Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станислав МИХНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ должность: врио ректора ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Дата подписания: 26.09.2023 14:19:16 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Уникальный программный ключ: УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ b2dc75470204bc2bfec58d5**\* КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕНН**АЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

	Утверждаю:
<mark>Декан факу</mark> л	ьтета ветеринарной
мед	дицины и зоотехнии
	UП Горбунора
	Н.П. Горбунова
	11 мая 2023 г

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине

## «Пчеловодство»

Направление подготовки	36.03.02. Зоотехния
Профиль подготовки	«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная, заочная
Срок освоения ОПОП ВО	4 года, 5 лет

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Пчеловодство» для студентов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния профиля подготовки «Технология производства продукции животноводства (по отраслям)».

Составитель д.сх.н., зав. кафедрой Баранова Надежда Сергеевна
/ <u>Баранова Н.С./</u>
Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры частной зоотехнии разведения и генетики
Протокол № 9 от <u>«18» апреля 2023 г.</u>
Заведующий кафедрой/Баранова Н.С./
Согласовано:
Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии
/Якубовская М.Ю./

Протокол № 4 от «10<u>» мая 2023</u> г.

# Паспорт фонда оценочных средств

направление подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) подготовки «Технология производства продукции животноводства, (по отраслям)» очной и заочной форм обучения Дисциплина: «Пчеловодство

Таблица 1 – Паспорт фонда оценочных средств

Nº		Формируемые	Оценочные	
п/п	Модуль дисциплины	компетенции	материалы	Количество
,		или их части	и средства	
1	Значение, состояние и		•	
	перспективы			
	развития отрасли			
	пчеловодства			
2	11		TC.	17
2	Народнохозяйственное		Контрольная	17
	значение пчеловодства		работа	
3	Современное состояние	ПКос-4 Управление	Тестирование	25
3	и перспективы	технологическими	Тестирование	25
	развития пчеловодства	процессами		
	в России и мире	производства,		
4	Биологические	первичной		
	особенности	переработки,		
	пчелиной семьи	хранения продукции		
5	Состав и гнездо	животноводства	Контрольная	17
	пчелиной семьи		работа	
		ПКос-5 Разработка		0.5
6	Особенности наружного	технологии	Тестирование	25
	и внутреннего строения	производства		
	рабочей пчелы, матки и	продукции		
	трутня	органического		
7	Ульи, пчеловодный	животноводства		
-	инвентарь и пасечные	Πνος 6 Οργαμμαρμία		
	постройки	ПКос-6 Организация		
8	Ульи, устройство и	добровольной	Контрольная	17
	типы ульев. Инвентарь	сертификации	работа	
	и оборудование,	органического		
	применяемое при уходе	производства		
	за пчелами	(животноводства)		
	<b>D</b> -			0.7
9	Весенние работы на		Тестирование	25
	пасеке			
	Наващивание рамок			
	искусственной			
	вощиной			
	вощинои			

10	Размножение и		
	развитие пчел		
	-		
11	Размножение пчелиных	Реферат	17
	семей		
12	Развитие пчелиных	Тестирование	25
	семей		
13	Разведение пчел и		
	племенное дело в		
	пчеловодстве		
14	Породы пчел. Методы	Контрольная	17
	селекции пчел	работа	
1 [	Drynon www.	То о	25
15	Вывод пчелиных маток	Тестирование	25
	и трутней		
16	Кормовая база		
10	пчеловодства		
17	Характеристика	Контрольная	17
17	медоносных растений.		17
	Медовый баланс	работа	
	пасеки.		
18	Подготовка пчел к	Тестирование	25
10	медосбору. Проведение	Тестирование	2.5
	медосоору. проведение медосбора		
19	Опыление		_
1)	энтомофильных		
	культур		
20	Значение медоносных	Контрольная	17
_ •	пчел для опыления	работа	
		paoora	
	энтомофильных		
	растений		
21	Использование пчел на	Тестирование	25
<u>~ 1</u>		тестирование	2.3
	опылении		
	сельскохозяйственных		
	культур		
22	Болезни и вредители		
<i>- - -</i>	<u>-</u>		
	пчел, борьба с ними.		
	ZIIIKODIKO WILOW		
	Зимовка пчел	l l	
23		Контролицая	17
23	Болезни и вредители пчел	Контрольная работа	17

24	Подготовка к зимовке и	Тестирование	25
	зимовка пчел	Аттестация (зачет)	

# 1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения	Оценочные материалы
компетенции	компетенции (части компетенции)	и средства
Значение, со	стояние и перспективы развития отрасли пчелог	водства
		Контрольная работа
ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	Видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторы, формирующие объем производства прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства, методы учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методики животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.  Уметь: пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее	Тестирование

сохранность, выбирать оборудование хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать реализуемых соответствие технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, продукции животноводства, хранению принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. Владеть: сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной

переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка системы учета объемов производимой животноводческой продукции, в числе использованием TOM C автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, контроль разработанных технологий реализации получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства

Знать: общие специальные правила размещения содержания животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического производства, установленный стандартами в области производства, органического ограничения на размещение животных при производства, реализации органического установленные стандартами области органического производства, правила обращения животными, установленные стандартами области органического производства, требования К разведению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные органического стандартами области производства, требования кормлению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического производства, требования сырью производства кормов В органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со области стандартами органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами области информация, органического производства, подлежит документированию при которая ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням, устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных выбирать органическом животноводстве, средства очистки И дезинфекции ДЛЯ животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления технологических отклонений реализуемых процессов производства продукции органического животноводства требований разработанных технологий. стандартов (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. Владеть: выбор пород видов

сельскохозяйственных животных для условий

содержания

производства,

разработка

размещения

органического

технологии

сельскохозяйственных животных животноводстве, органическом разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка мероприятий профилактике системы ПО заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения первичной переработки, продукции хранения животноводства в органическом сельском хозяйстве, документирование производства продукции органического животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции органического животноводства, Контроль реализации разработанных технологий производства продукции органического животноводства.

ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)

требования стандартов Знать: области органического производства, предъявляемые к животноводству. органическому порядок сертификации проведения добровольной органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации, стандартная форма заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), форма и содержание документов, подаваемых в орган сертификации органического производства на этапе предварительной оценки, порядок проведения предварительной проверки выездной при проведении сертификации органического производства (животноводства), возможные причины несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации производства, органического правила использования сертификатов И знаков органического производства, соответствия порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда объеме, необходимом ДЛЯ выполнения трудовых обязанностей.

**Уметь:** проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства

требованиям стандартов области органического выполнять животноводства, подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом проверки органического производства (животноводства), оперативно подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии, выявлять причины несоответствия органического производства (животноводства) требованиям стандартов области органического производства, разрабатывать план корректирующих мероприятий **установлением** сроков выполнения (совместно с органом по сертификации) в соответствии характером и причинами выявленных несоответствий, готовить письменный отчет об устранении несоответствий, выявленных при проведении проверки, разрабатывать ежегодный план производства органической продукции животноводства, уведомлять орган ПО сертификации плане производства органической продукции животноводства на использовать сертификаты предприятии, знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами.

Владеть: подготовка проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование сертификации процедуры добровольной органического производства (животноводства), подготовка сведений, документов И необходимых ДЛЯ достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры

	расширения (сужения) области сертификации	
	органического производства в соответствии с	
	планами его развития.  Биологические особенности пчелиной семьи	
	Brostoff feetile deddemater in resimion ceribi	
ПКод 4 Управления	2.0000	
ПКос-4 Управление технологическими	<b>Знать:</b> методы и условия хранения различных видов продукции животноводства,	
процессами	обеспечивающие ее сохранность, оборудование	
производства,	для хранения продукции животноводства и его	
первичной	характеристики, факторы, формирующие	
переработки,	объем производства продукции	
хранения продукции животноводства	животноводства, методы прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции,	
миротпородетра	математического моделирования),	
	используемые при планировании производства	
	продукции животноводства, методы учета	
	объемов производимой продукции	
	животноводства, требования государственных стандартов в области продукции	
	животноводства к качеству продукции	
	животноводства, методики оценки	
	эффективности технологических решений по	
	производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства,	
	хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт	
	производства продукции животноводства,	
	требования охраны труда в объеме,	
	необходимом для выполнения трудовых	Контрольная
	обязанностей.  Уметь: пользоваться электронными	работа
	информационно-аналитическими ресурсами, в	Тестирование
	том числе профильными базами данных,	
	программными комплексами при сборе	
	исходной информации и при разработке	
	технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать	
	оборудование для первичной переработки	
	сельскохозяйственных животных, определять	
	методы и условия хранения различных видов	
	продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование для	
	хранения продукции животноводства,	
	определять периодичность, количество проб,	
	метода отбора проб и перечень контролируемых	
	показателей при разработке программы	
	контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать	
	соответствие реализуемых технологических	
	процессов получения, первичной переработки,	
	хранения продукции животноводства	
	разработанным технологиям, оценивать	
	эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке,	
	хранению продукции животноводства,	
	принимать корректирующие меры в случае	

выявления отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.

Владеть: сбор исходной информации разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка учета объемов системы производимой животноводческой продукции, в TOM числе С использованием автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной животноводства, продукции разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, контроль разработанных реализации технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства

Знать: общие специальные правила размещения И содержания животных органическом животноводстве, установленные стандартами органического области производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при органического производства, реализации установленные стандартами области органического производства, правила обращения установленные животными, стандартами области органического требования производства, разведению сельскохозяйственных животных В органическом животноводстве, установленные области стандартами органического требования производства, К кормлению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического требования производства, сырью для органическом производства кормов В животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами области органического В

правила транспортирования производства, органическом животноводстве, животных в установленные стандартами В области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням, устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с правилам, установленным животными ΠO стандартами области органического производства, подбирать сырье для кормов приготовления для сельскохозяйственных животных органическом выбирать животноводстве, средства для очистки И дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений производству ПΩ продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства разработанных технологий, требований стандартов (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.

Владеть: выбор пород видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания размещения сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка системы мероприятий ПО профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве, документирование производства продукции органического животноводства,

разработка технологических карт (регламентов) производства продукции органического животноводства, Контроль разработанных реализации технологий производства продукции органического животноводства.

ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)

требования стандартов области Знать: органического производства, предъявляемые к органическому животноводству. порядок проведения добровольной сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации, стандартная форма заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), форма и содержание документов, подаваемых в сертификации орган органического производства на этапе предварительной оценки, порядок проведения предварительной выездной проверки при проведении сертификации органического производства (животноводства), причины возможные несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического порядок производства, ресертификации органического производства, правила сертификатов использования знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны объеме, труда необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом проверки органического (животноводства), оперативно производства подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии, выявлять причины несоответствия органического производства (животноводства) требованиям стандартов области органического разрабатывать производства, план корректирующих мероприятий **установлением** выполнения сроков (совместно с органом по сертификации) в соответствии характером причинами несоответствий. готовить выявленных письменный отчет nб vстранении несоответствий, выявленных при проведении разрабатывать проверки, ежегодный план производства органической продукции животноводства, уведомлять орган по сертификации плане производства органической продукции животноводства на предприятии, использовать сертификаты знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами.

Владеть: подготовка проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование добровольной сертификации процедуры органического производства (животноводства), подготовка документов сведений, необходимых для достижения целей сертификации, предварительной на этапе оценки (первый этап сертификации), создание условий ДЛЯ работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и контрольных внеплановых инспекционных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

## Ульи, пчеловодный инвентарь и пасечные

ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции

Знать: методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторы, формирующие объем производства продукции животноводства, методы прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции,

Контрольная работа

Тестирование

животноводства

математического моделирования). используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны объеме, труда необходимом ДЛЯ выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации И при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества И безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать реализуемых технологических соответствие процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, животноводства, хранению продукции принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции от разработанных животноводства планов, технологий (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.

Владеть: сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка учета объемов системы производимой животноводческой продукции, в том использованием числе С

автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства

Знать: обшие специальные правила размещения содержания животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами R области органического производства, правила обращения животными, установленные области стандартами органического производства, требования разведению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического производства, требования К кормлению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического производства, требования сырью для производства кормов В органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами области органического транспортирования производства, правила животных в органическом животноводстве, установленные стандартами области органического производства, информация, документированию которая подлежит при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

**Уметь:** определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к

болезням, устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами В области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов ДЛЯ сельскохозяйственных животных В органическом животноводстве, выбирать дезинфекции средства для очистки животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства ОТ разработанных технологий, требований стандартов (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. Владеть: выбор пород видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка размещения технологии содержания сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка системы мероприятий ПО профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения первичной переработки, хранения продукции животноводства В органическом сельском хозяйстве, документирование производства продукции органического животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции органического животноводства, Контроль

ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)

животноводства. требования стандартов Знать: области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству. порядок добровольной проведения сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации, стандартная форма заявки на проведение сертификации

разработанных

продукции

технологий

органического

реализации

производства

органического производства (животноводства), форма и содержание документов, подаваемых в сертификации орган органического производства на этапе предварительной оценки, порядок проведения предварительной выездной проверки при проведении производства сертификации органического (животноводства), возможные причины несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического ресертификации производства, порядок органического производства, правила сертификатов использования знаков органического производства, соответствия порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда объеме. необходимом ДЛЯ выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов области органического обеспечивать производства, доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом проверки органического производства (животноводства), оперативно подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии, выявлять причины несоответствия органического производства (животноводства) требованиям стандартов области органического производства, разрабатывать корректирующих мероприятий план установлением сроков ИХ выполнения (совместно с органом по сертификации) в характером соответствии причинами выявленных несоответствий, готовить об письменный отчет устранении несоответствий, выявленных при проведении проверки, разрабатывать ежегодный

производства органической продукции животноводства, уведомлять орган по сертификации о плане производства органической продукции животноводства на предприятии, использовать сертификаты и знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами.

Владеть: подготовка проведению сертификации органического добровольной производства (животноводства), инициирование добровольной сертификации процедуры органического производства (животноводства), подготовка документов сведений. необходимых для целей достижения сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание ДЛЯ работы комиссии во время условий выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

### Размножение и развитие пчел

ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства

Знать: методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторы, формирующие объем производства продукции животноводства, методы прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета производимой объемов продукции животноводства, требования государственных области стандартов продукции животноводства К качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству. первичной переработке. хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны объеме, труда необходимом ДЛЯ выполнения трудовых

Реферат Тестирование обязанностей.

Уметь: пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в профильными числе базами данных, программными комплексами при сборе информации и при разработке исходной технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей разработке при программы контроля качества безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых получения, технологических процессов первичной переработки, хранения продукции разработанных животноводства ОТ планов, технологий (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.

Владеть: сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка системы учета объемов производимой животноводческой продукции, в TOM числе C использованием автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, контроль разработанных реализации технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического

**Знать:** общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в

животноводства

производства, области органического ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами области органического производства, правила обращения животными, установленные стандартами области органического R требования производства, разведению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического требования производства, К кормлению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического производства, требования сырью для производства кормов органическом В животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со области стандартами органического правила транспортирования производства, животных в органическом животноводстве, установленные стандартами В области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням, устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными ПО правилам, установленным области органического стандартами R производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных выбирать органическом животноводстве, дезинфекции средства ДЛЯ очистки И животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции животноводства органического ОТ разработанных технологий, требований стандартов (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. Владеть: выбор пород видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания размещения животных сельскохозяйственных органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка системы мероприятий ПО профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве, документирование производства органического продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции Контроль органического животноводства, реализации разработанных технологий производства продукции органического животноводства.

животноводства,

принимать

органического

ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)

требования стандартов области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству. порядок проведения добровольной сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации, стандартная форма заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), форма и содержание документов, подаваемых в орган сертификации органического производства на этапе предварительной оценки, проведения предварительной порядок выездной проверки при проведении сертификации органического производства (животноводства), возможные причины несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны объеме, труда необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов области органического обеспечивать доступ членов производства, комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом проверки органического производства (животноводства), оперативно подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии, выявлять причины несоответствия органического производства (животноводства) требованиям стандартов области органического производства, разрабатывать план корректирующих мероприятий установлением выполнения сроков ИХ (совместно с органом по сертификации) в соответствии характером И причинами несоответствий, выявленных готовить отчет об устранении письменный несоответствий, выявленных при проведении проверки, разрабатывать ежегодный план органической продукции производства животноводства, уведомлять орган сертификации производства плане органической продукции животноводства на предприятии, использовать сертификаты и знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами.

подготовка Владеть: проведению сертификации добровольной органического производства (животноводства), инициирование добровольной сертификации процедуры органического производства (животноводства), сведений, документов подготовка И необходимых достижения целей ДЛЯ сертификации, предварительной на этапе

оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

### Разведение пчел и племенное дело в пчеловодстве

ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства

Знать: методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторы, формирующие объем производства продукции животноводства, методы прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных области стандартов В продукции животноводства К качеству продукции животноводства. методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда В объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: электронными пользоваться информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации при разработке И технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать для первичной оборудование переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование ДЛЯ хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, Контрольная работа

Тестирование

метода отбора проб и перечень контролируемых показателей разработке программы при качества безопасности контроля сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, продукции животноводства, хранению принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции от разработанных животноводства планов, технологий (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.

Владеть: сбор исходной информации разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка учета объемов системы производимой животноводческой продукции, в TOM числе c использованием автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности продукции произведенной животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства

Знать: общие специальные правила размещения содержания животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами области органического производства, правила обращения животными, установленные стандартами области органического производства, требования разведению К сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического требования производства, К кормлению сельскохозяйственных животных В органическом животноводстве, установленные стандартами области органического

требования производства, сырью производства кормов В органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со области стандартами органического производства, правила транспортирования органическом животноводстве, животных в установленные стандартами области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням, устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными правилам, установленным стандартами области органического подбирать производства, сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, выбирать средства для очистки дезинфекции И животноводческих помещений и оборудования в животноводстве, органическом оценивать эффективность разработанных технологических решений производству продукции животноводства, органического принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства разработанных технологий, требований стандартов И (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.

пород Владеть: выбор видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии размещения содержания И сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных

животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка системы мероприятий ПО профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве, документирование производства органического продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции органического животноводства, Контроль реализации разработанных технологий производства продукции органического животноводства.

ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)

Знать: требования стандартов области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству. порядок проведения добровольной сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации, стандартная форма заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), форма и содержание документов, подаваемых в орган сертификации органического производства на этапе предварительной оценки, порядок проведения предварительной выездной проверки при проведении сертификации органического производства (животноводства), возможные причины несоответствий органического производства стандартов в (животноводства) требованиям области органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила сертификатов использования знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда объеме, выполнения необходимом для трудовых обязанностей.

Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов В области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов В области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом проверки органического (животноводства), оперативно производства подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии, выявлять причины несоответствия органического производства (животноводства) области требованиям стандартов органического производства, разрабатывать корректирующих мероприятий план установлением сроков их выполнения (совместно с органом по сертификации) в соответствии характером и причинами выявленных несоответствий, готовить отчет об устранении письменный несоответствий, выявленных при проведении разрабатывать проверки, ежегодный план производства органической продукции животноводства, **VВЕДОМЛЯТЬ** орган сертификации плане производства органической продукции животноводства на сертификаты предприятии, использовать знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами.

Владеть: подготовка К проведению сертификации добровольной органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов И сведений, необходимых достижения ДЛЯ целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в органического производства, области осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

#### Кормовая база пчеловодства

ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства

Знать: методы и условия хранения различных продукции животноводства, видов обеспечивающие ее сохранность, оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторы, формирующие объем производства продукции прогнозирования животноводства, методы (экспертных оценок, экстраполяции, моделирования), математического используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных области продукции стандартов В животноводства качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны объеме, труда необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: электронными пользоваться информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и разработке при технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование хранения животноводства, продукции определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых разработке показателей при программы контроля качества безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства, принимать корректирующие меры в случае реализуемых выявления отклонений технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции Контрольная работа

Тестирование

животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.

Владеть: сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка системы учета объемов производимой животноводческой продукции, в использованием числе С автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в получения, первичной части переработки, хранения продукции животноводства, контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства

Знать: обшие специальные правила размещения содержания животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами области органического производства, правила обращения животными, установленные стандартами области органического производства, требования К разведению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического требования производства, К кормлению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического производства, требования сырью для производства кормов органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со области стандартами органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами В области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням, устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными ПО правилам, установленным области органического стандартами производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, выбирать дезинфекции средства ДЛЯ очистки И животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства разработанных технологий, требований стандартов И (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.

Владеть: выбор пород видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания И размещения сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных животноводстве, органическом разработка мероприятий ПО профилактике системы заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве, документирование производства органического продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) продукции производства Контроль органического животноводства,

реализации разработанных технологий производства продукции органического животноводства.

ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)

требования Знать: стандартов области органического производства, предъявляемые к животноводству. органическому порядок проведения добровольной сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации, стандартная форма заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), форма и содержание документов, подаваемых в орган сертификации органического производства на этапе предварительной оценки, порядок проведения предварительной проверки проведении выездной при сертификации органического производства (животноводства), возможные причины несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области производства, органического порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила сертификатов использования знаков И соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям области стандартов органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом проверки органического (животноводства), производства оперативно подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии, выявлять причины несоответствия органического производства (животноводства) требованиям стандартов области органического производства, разрабатывать план корректирующих мероприятий установлением сроков их выполнения (совместно с органом по сертификации) в характером соответствии И причинами несоответствий, готовить выявленных письменный отчет об устранении несоответствий, выявленных при проведении разрабатывать ежегодный проверки, план производства органической продукции уведомлять животноводства, орган сертификации плане производства O органической продукции животноводства на использовать сертификаты предприятии, знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами.

Владеть: подготовка проведению К добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование добровольной сертификации процедуры органического производства (животноводства), подготовка документов сведений, И необходимых достижения для целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в органического области производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

### Опыление энтомофильных культур

ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства

Знать: методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторы, формирующие объем производства продукции животноводства, методы прогнозирования экстраполяции, (экспертных оценок, моделирования), математического используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета

Контрольная работа

Тестирование

производимой объемов продукции животноводства, требования государственных стандартов области продукции животноводства качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования объеме, охраны труда необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей разработке при программы контроля качества безопасности И сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, животноводства, хранению продукции принимать корректирующие меры в случае отклонений реализуемых выявления технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий (или) низкой выявления эффективности разработанных технологий. Владеть: сбор исходной информации для

разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, технологии разработка хранения продукции животноводства, разработка системы учета объемов производимой животноводческой продукции, в числе использованием TOM автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства,

разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства

Знать: общие специальные И правила размещения содержания животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами области органического производства, правила обращения животными, установленные стандартами R области органического производства, требования К разведению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического требования производства, К кормлению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные области стандартами органического требования для производства, сырью производства кормов В органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со области органического стандартами правила производства, транспортирования животных органическом животноводстве, стандартами области установленные В органического информация, производства, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

**Уметь:** определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням, устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе

в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным органического стандартами области производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, выбирать средства ДЛЯ очистки И дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений производству πο продукции животноводства, органического принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства ОТ разработанных требований технологий, стандартов (или) низкой выявления эффективности разработанных технологий. Владеть: выбор пород видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка содержания размещения технологии сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка системы мероприятий ПО профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве, документирование производства продукции органического животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции Контроль органического животноводства, реализации разработанных технологий производства продукции органического животноводства.

ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)

Знать: требования стандартов области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству. порядок добровольной проведения сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации, стандартная форма заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), форма и содержание документов, подаваемых в орган сертификации органического производства на этапе предварительной оценки, порядок проведения предварительной выездной проверки при проведении сертификации органического производства (животноводства), причины возможные несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического ресертификации производства, порядок органического производства, правила использования сертификатов И знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям области органического стандартов доступ производства, обеспечивать членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом проверки органического (животноводства), производства оперативно подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии, выявлять причины несоответствия органического производства (животноводства) области требованиям стандартов органического производства, разрабатывать корректирующих мероприятий план установлением сроков ИХ выполнения (совместно с органом по сертификации) в характером и соответствии причинами выявленных несоответствий, готовить письменный отчет об устранении несоответствий, выявленных при проведении разрабатывать ежегодный проверки, план органической производства продукции животноводства, уведомлять орган ПО сертификации плане производства органической продукции животноводства на предприятии, использовать сертификаты и знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами.

Владеть: подготовка К проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов И сведений, необходимых достижения ДЛЯ целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий ДЛЯ работы комиссии во выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

Болезни и вредители пчел, борьба с ними. Зимовка пчел

ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства

Знать: методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторы, формирующие объем производства продукции животноводства, методы прогнозирования (экспертных экстраполяции, оценок, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных области стандартов продукции животноводства качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда объеме, необходимом ДЛЯ выполнения трудовых обязанностей.

Тестирование Промежуточная аттестация (зачет)

Уметь: электронными пользоваться информационно-аналитическими ресурсами, в базами TOM числе профильными данных, программными комплексами сборе при исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать переработки оборудование для первичной сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование для хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества безопасности И сельскохозяйственной продукции, оценивать реализуемых технологических соответствие процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, животноводства, хранению продукции принимать корректирующие меры в случае реализуемых выявления отклонений технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, (или) технологий выявления низкой эффективности разработанных технологий. Владеть: сбор исходной информации разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции

животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка учета объемов системы производимой животноводческой продукции, в TOM числе С использованием автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в получения, первичной переработки, части хранения продукции животноводства, контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического

Знать: обшие специальные правила размещения содержания животных органическом животноводстве, установленные стандартами области В органического производства, установленный стандартами в области органического производства,

животноводства

ограничения на размещение животных при производства, реализации органического установленные стандартами области органического производства, правила обращения C животными, установленные стандартами В области органического производства, требования разведению К сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные области органического стандартами производства, требования кормлению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные стандартами области органического производства, требования К сырью производства кормов органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами области органического транспортирования производства, правила органическом животноводстве, животных в установленные стандартами области органического производства, информация, которая подлежит документированию животноводства, ведении органического законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням, устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами области органического подбирать производства, сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных животноводстве. выбирать органическом дезинфекции средства для очистки животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений производству продукции органического животноводства, принимать отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства разработанных технологий, требований стандартов (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. Владеть: выбор пород видов сельскохозяйственных животных для условий органического разработка производства, технологии содержания размещения сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка мероприятий системы ПО профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве, документирование производства продукции органического животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции органического животноводства, Контроль реализации разработанных технологий производства продукции органического животноводства.

корректирующие меры в случае выявления

ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)

Знать: требования стандартов области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству. порядок проведения добровольной сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации, стандартная форма заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), форма и содержание документов, подаваемых в сертификации орган по органического производства на этапе предварительной оценки, проведения предварительной порядок проведении выездной проверки при сертификации органического производства (животноводства), возможные причины производства несоответствий органического (животноводства) требованиям стандартов в органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области производства, органического порядок инспекционного проведения контроля сертифицированного органического

ресертификации производства, порядок органического производства, правила использования сертификатов И знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации производства, органического требования объеме, охраны труда необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям области органического стандартов производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом проверки органического производства (животноводства), оперативно подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии, выявлять причины несоответствия органического производства (животноводства) требованиям стандартов области органического производства, разрабатывать план корректирующих мероприятий установлением сроков выполнения (совместно с органом по сертификации) в соответствии характером причинами выявленных несоответствий, готовить об письменный отчет устранении несоответствий, выявленных при проведении проверки, разрабатывать ежегодный план производства органической продукции животноводства, уведомлять орган сертификации плане производства органической продукции животноводства на предприятии, использовать сертификаты и знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами.

Владеть: подготовка проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), документов подготовка сведений, необходимых целей для достижения сертификации, этапе предварительной на оценки (первый этап сертификации), создание условий работы комиссии выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок. инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

## Тема 1. «Значение, состояние и перспективы развития отрасли пчеловодства»

Вопросы для контрольной работы к теме № 1:

- 1. Значение отрасли пчеловодства.
- 2. Опылительная деятельность пчел: значение, факторы, влияющие на эффективность опыления.
- 3. Продукты, получаемые от пчел, и их использование.
- 4. Дайте краткую характеристику бортевого пчеловодства.
- 5. Вклад в развитие отечественного пчеловодства П.И. Прокоповича и А.М. Бутлерова.
- 6. Состояние пчеловодства в России в начале 20-го столетия.
- 7. Современное состояние пчеловодства в России.
- 8. Развитие мирового пчеловодства.
- 9. Внедрение передовых приемов пчеловодства.
- 10. Основные зоны товарного пчеловодства в России.
- 11. Пути повышения рентабельности пчеловодства.
- 12. Развитие пчеловодства в крестьянских фермерских хозяйствах.
- 13. Комплексная механизация в пчеловодстве.
- 14. Дайте краткую характеристику пасечного пчеловодства.
- 15. Эффективное использование медоносной растительности для производства пчеловодной продукции.
- 16. Значение племенной работы при разведении медоносных пчел.
- 17. Основные этапы развития пчеловодства в России.

Компьютерное тестирование (ТСк):

Выберите один вариант ответа.

#### Мед для пчелиных особей является:

+энергетическим продуктом питания белковым продуктом питания минеральным продуктом питания липидным продуктом питания

### Маточное молочко выделяет организм:

матки

+рабочей пчелы

матки и рабочей пчелы

трутня

### В России потребление меда на душу населения составляет:

50 г меда

150 г меда

+350 г меда

500 г меда

### Пчелы – основные опылители энтомофильных растений, от общего количества насекомых-опылителей они составляют:

50-55%

60-65%

70-75%

+80-90%

### Скифы степей Восточной Европы, торговавшие медом и воском, жили:

+около V в. до н.э.

около IV в. до н.э.

около III в. до н.э.

около II в. до н.э.

### Бортевое пчеловодство было широко распространено:

+до начала XVII века

до начала XVI века

до начала XV века

до начала XIV века

### На пасеках с неразборными ульями применяли:

интенсивную систему

полуинтенсивную систему

+роебойную систему

малоинтенсивную систему

#### В 1814 г. разработал разборный улей:

+Прокопович П.И.

Рут А.

Гусев Е.С.

Буткевич А.С.

#### Первым изобрел «пресс-вафельницу» для изготовления вощины:

Прокопович П.И.

Рут А.

+Меринг И.

Буткевич А.С.

### Сконструировал первую медогонку для откачивания меда без повреждения сотов:

Прокопович П.И.

Рут А.

Меринг И.

+Грушка Ф.

#### Россия по медовой продуктивности на 1 пчелосемью (14,5 кг) находится:

на 1 месте

на 3 месте

на 5 месте

+на 9 месте

#### В настоящее время в частной собственности находится:

58,6% пчелиных семей

68.6% пчелиных семей

78,6% пчелиных семей

+88,6% пчелиных семей

#### В мире насчитывается:

+50 млн. пчелиных семей

40 млн. пчелиных семей

30 млн. пчелиных семей

20 млн. пчелиных семей

#### Перга - это переработанные пчелами продукты:

падь

нектар растений

+пыльца

воск

## Эффективность опылительной деятельности зависит от силы пчелиной семьи, когда в летний период рабочие пчелы занимают:

+18-20 улочек

14-16 улочек

10-12 улочек

6-8 улочек

#### Продуктивность пчелиных семей на кочевых пасеках выше:

#### в 1,2 раза

в 1,3 раза

в 1,4 раза

+1,5-2 раза

## При создании медового конвейера пчеловоды получают товарного меда от одной пчелиной семьи:

10-20 кг

30-40 кг

50-60 кг

+150-200 кг

#### В настоящее время в отрасли пчеловодства в России насчитывается:

+10 племенных заводов

20 племенных заводов

30 племенных заводов

40 племенных заводов

## В зоне опылительно-медового и медово-опылительного пчеловодства (вся европейская часть РФ за исключением Северного Кавказа) сосредоточено:

более 20% пчелиных семей

более 30% пчелиных семей

+более 50% пчелиных семей

более 80% пчелиных семей

## В зоне медотоварного пчеловодства (от Дальнего Востока до Урала) размещено:

около 20% пчелиных семей РФ

+около 30% пчелиных семей РФ

около 50% пчелиных семей

около 80% пчелиных семей

#### В зоне комплексного пчеловодства (Северный Кавказ) сосредоточено:

+почти 20% пчелиных семей РФ

почти 30% пчелиных семей РФ

почти 50% пчелиных семей РФ

почти 80% пчелиных семей РФ

#### В нашей стране возделывается:

около 30 видов энтомофильных культур около 50 видов энтомофильных культур

+150 видов энтомофильных культур

около 500 видов энтомофильных культур

Выберите несколько правильных вариантов и нажмите кнопку «Далее»

#### Натуральный мед получают из:

- +нектара растений
- +пади

пыльцы

перги

#### Прополис – это пчелиный клей, вырабатываемый рабочими пчелами из:

экскрементов

- +растительной смолы
- +воска
- +эфирных масел

## Опыление энтомофильных культур пчелами – агротехнический прием, способствующий:

- +росту урожайности
- +повышению питательности и вкусовых качеств плодов
- +повышению посевных кондиций семян

повышению плодородия почв

Таблица 3 - Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование	Критерии оцен:	ивания сформированност	ги компетенции
индикатора		(части компетенции)	
достижения	на базовом уровне	на повышен	ном уровне
компетенции (части	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке
компетенции)	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	50-64% от	65-85% от	86-100% от
	максимального балла	максимального балла	максимального балла
(ПКос-4)	Не совсем твердо	По существу, отвечает	Принимает активное
ИД-1 ПКос-4	владеет материалом	на поставленные	участие в ходе
Знать: методы и	по темам модуля,	вопросы, твердо	проведения занятий,
условия хранения	знает только	усвоил программный	правильно отвечает
различных видов	основные	материал по темам	на поставленные
продукции	теоретические	модуля, грамотно	вопросы, усвоил
животноводства,	положения	излагает его без	материал в полном
обеспечивающие ее	изучаемого курса,	существенных	объеме и свободно
сохранность,	выполняет текущие	ошибок, с	ориентируется по
оборудование для	задания по	небольшими	темам модуля.
хранения продукции	дисциплине. При	погрешностями,	Умеет верно излагать
животноводства и его	ответах допускает	приводит	материал влияния
характеристики,	малосущественные	формулировки	природных,
факторы,	погрешности,	определений. Хорошо	социально-
формирующие объем	искажения логической	знает вопросы	хозяйственных,
производства	последовательности	влияния природных,	генетических и
продукции	излагаемого	социально-	экономических
животноводства,	материала, неточную	хозяйственных,	факторов, влияющих
методы	аргументацию	генетических и	на организм
прогнозирования	теоретических	экономических	животных,

(экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке. хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-4

Уметь: пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения

положений курса. Ориентируется в вопросах влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной

переработке,

факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны

методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование для хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной

хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в

области

органического

производства,

труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом

животноводстве,

установленные

стандартами в

обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства,

переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. ИД-З ПКос-4 Владеть: сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка системы учета объемов производимой животноводческой продукции, в том числе с использованием автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

(ПКос-5) ИД-1 ПКос-5 Знать: общие и области

органического

производства,

информация, которая

требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в

области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области

требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны

специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства,

подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области

органического

органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных

труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование

кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-5 Уметь: определять пригодность различных пород

сельскохозяйственных

животных для органического животноводства с

учетом их

производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

экологической пластичности и устойчивости к болезним, устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и по открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установлеными стандартами в области сотранического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для приготовления кормов для очестве и метотных выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводстве, выбирать средства для очистки и средства для очистки и средства для очистки и дезинфекции животноводстве, выбирать средства для отраническом животноводстве, опредужции органического животноводства, производству продукции органического животноводства, принимать кехнологических и роцессов производства производства произродства			
рстойчвости к болезням, устанавливать плотность поголовья сельскохозийственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для для приготовления кормов для органическом животноводстве, выбирать средства для органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производства, производства корректирующие меры в случае выввления откленений реализуемых технологических процессов производства	экологической		
болезним, устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животным по правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животноводства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае вывывления отклонений реализуемых технологических процессов производства произродства произродс	пластичности и		
плотность поголовья сельскохозайственных животных при их содержации в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, оборудования в органическом животноводстве, пофорать средства для очистки и дезинфекции помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводстве, оценивать оформитоводстве, оценивать оформуращиний по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства проидокции	устойчивости к		
плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноюдстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноюдстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноюдстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноюдстве, обращаеми в органическом животноюдстве, обращаеми в органическом обрудования в органическом обрудования в органическом животноюдстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноюдства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства производства производства производства производства производства производства	болезням,		
сельскохозяйственных животных при их содержания в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органического производстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводстве, обращающей по оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	устанавливать		
животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленым стандартами в области органического производства, подбирать сырые для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных выбирать сырее для приготовления кормов для сельскохозяйственных животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции мивотноводстве, определений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических помещений по производстве, оценивать офективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов продукции от производства продукции от технологических процессов проодукции	плотность поголовья		
одержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводстве, помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать зффективность разработанных технологических решений по производству продукци органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	сельскохозяйственных		
помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции и дезинфекции и дезинфекции мивотноводстве, оборудования в органическом животноводстве, опенивать эффективность разработанных технологических проидекции органического животноводстве, опенивать офрективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	животных при их		
открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для приготовления кормов для органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводстве, выбирать средства для очистки и оборудования в органическом животноводтеских пооерудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	содержании в		
органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	помещении и на		
животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животноводстве, выбирать средства для органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводстве, выбирать средства для очистки и и дезинфекции животноводстве, оправления в органическом животноводстве, оценивать эффективность разрабогалных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	открытом воздухе в		
обращаться с животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовленных животных в органическом животноки в быбирать средства для очистки и дезинфекции животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	органическом		
животными по правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводстве, побрудования в органическом помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	животноводстве,		
правилам, установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	обращаться с		
установленным стандартами в области органического производства, подбирать сырые для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	животными по		
стандартами в области органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных к органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукци органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства пролукции отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	правилам,		
органического производства, подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	-		
производства, подбирать сырые для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства произво	1		
подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	органического		
приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	_		
для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	сельскохозяйственных		
животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	животных в		
выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	_		
очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства производства продукции			
животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
помещений и оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
оборудования в органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
органическом животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	_		
эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	I -		
органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	= =		
животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции	_		
корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции			
реализуемых технологических процессов производства продукции			
технологических процессов производства продукции			
процессов производства продукции	= = =		
производства продукции			
продукции	_		
	_		
органического	органического		
животноводства от	_		
разработанных			

технологий,		
требований		
стандартов и (или)		
выявления низкой		
эффективности		
разработанных		
технологий.		
ИД-3 ПКос-5		
Владеть: выбор пород		
и видов		
сельскохозяйственных		
животных для условий		
органического		
производства,		
разработка технологии		
содержания и		
размещения		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка технологии		
разведения		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка системы		
кормления		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве, разработка системы		
мероприятий по		
профилактике		
заболеваний		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка технологии		
получения и		
первичной		
переработки, хранения		
продукции		
животноводства в		
органическом		
сельском хозяйстве,		
документирование		
производства		
продукции		
органического		
животноводства,		
разработка		
технологических карт		

	T	
(регламентов)		
производства		
продукции		
органического		
животноводства,		
Контроль реализации		
разработанных		
технологий		
производства		
продукции		
органического		
животноводства.		
(ПКос-6)		
ИД-1 ПКос-6		
Знать: требования		
стандартов в области		
органического		
производства,		
предъявляемые к		
органическому		
животноводству.		
порядок проведения		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
установленный		
нормативными		
правовыми актами в		
области сертификации,		
стандартная форма		
заявки на проведение		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
форма и содержание		
документов,		
подаваемых в орган по		
сертификации		
органического		
производства на этапе		
предварительной		
оценки, порядок		
проведения		
предварительной и		
выездной проверки		
при проведении		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
возможные причины		
несоответствий		
органического	<u> </u>	

производства (кивотноводства) требованиям стандартов в области органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требовлиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертификации органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификации органического производства, прадок рассертификации органического производства, прадок рассертификации или сужения области сертификации или сужения области сертификации органического производства, прадок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИЛ-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверсии соответствия органического животноводства, выполнять подготовку и подлау заявки на проведение сертификации органического животноводства, выполнять подготовку и подлау заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать			
требованиям стандартов в области органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения производства, порядок проведения миспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификации органического производства, правила использования сертификации органического производства, правила использования сертификации органического производства, правила или сужения области сертификации органического производства, правдок распирения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 IКос-6 Уметь: проведение вытупений проверки соответствия органического животноподства, требованиям стандартов в области органического животноподства, выполнить подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического кивотноподства, выполнить подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства, (животноводства), (животноводства), (животноводства),	производства		
стандартов в области органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, порядок ресертификации органического производства, прявила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расшрения или сужения области сертификации органического производства, прядок расшрения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства, бымолнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства, (животноводства),	(животноводства)		
органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требования стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. И.Д.2 IIKoc-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку в на подачу заявки на проведение сертификации органического ириизводства, (животноводства),	требованиям		
производства, мероприятия по приведению приваритов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, прядок ресертификации органического производства, прядок ресертификации органического производства, прядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, правых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренией проверки соответствия органического животноводства, требования мудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренией проверки соответствия органического животноводства, требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического кивотноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства проведение сертификации органического производства (животноводства),	стандартов в области		
мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, парамла использования сертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, прядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в облеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИЛ-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического иронзводства (животноводства),	органического		
мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, парамла использования сертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, прядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в облеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИЛ-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического иронзводства (животноводства),	производства,		
приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертифицированного органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, правила использования или сужения области сертификации органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, прорядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-б Уметь: проведение внутренией проверки соответствия органического животноводства, органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического цилодачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),	_		
производства в соответствие требованизм стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок ресертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ИКос-6  Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства, требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (кизотноводства),			
соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертифицирования органического производства, порядок ресертификации органического производства, порядок ресертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, порядок расширения охраны требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИЛ-2 IKoc-6  Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства, требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (кивотноводства), (кивотноводства),	=		
стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, неебходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства, требованиям схраны труда в объеме, необходимом для выполненть трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (кивотноводства),			
органического производства, порядок проведения ииспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, прядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренией проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства, (кивотноводства),			
производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, порядок производства, порядок пременей проведение внутренней проверки сответствия остановать подводства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, порядок производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, пребования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (кивотноводства),	=		
проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполненты подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),	=		
инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 IlКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства (животноводства),			
контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства (животноводства),			
сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (кивотноводства (кивотноводства),			
органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (кивотноводства),			
производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (кивотноводства (кивотноводства),			
ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),	<b>■</b> =		
органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства)			
производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства (животноводства),			
использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),	=		
сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства (животноводства),			
соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства (животноводства),			
расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства (животноводства),	=		
сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства (животноводства),			
сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),	_ =		
производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),	-		
труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.  ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),	1 -		
выполнения трудовых обязанностей.  ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),	= =		
обязанностей.  ИД-2 ПКос-6  Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),	_		
стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),	=		
выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),	_		
и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства),			
проведение сертификации органического производства (животноводства),	_		
сертификации органического производства (животноводства),	_		
органического производства (животноводства),			
производства (животноводства),			
(животноводства),	=		
описывать	_		
	описывать		

животноводческие		
помещения,		
оборудование,		
технологии		
производства		
продукции		
животноводства для		
подтверждения их		
соответствия		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
обеспечивать доступ		
членов комиссии к		
объектам,		
информации,		
работникам		
организации во время		
выездной проверки в		
соответствии с планом		
проверки		
органического		
производства		
(животноводства),		
оперативно		
подготавливать		
дополнительную		
информацию по		
области и объектам		
проверки		
органического		
производства в		
соответствии с		
запросами членов		
комиссии, выявлять		
причины		
несоответствия		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
разрабатывать план		
корректирующих		
мероприятий с		
установлением сроков		
их выполнения		
(совместно с органом		
по сертификации) в соответствии с		
характером и		
причинами		
выявленных		

несоответствий,		
готовить письменный		
отчет об устранении		
несоответствий,		
выявленных при		
проведении проверки,		
разрабатывать		
ежегодный план		
производства		
органической		
продукции		
животноводства,		
уведомлять орган по		
сертификации о плане		
производства		
органической		
продукции		
животноводства на		
предприятии,		
использовать		
сертификаты и знаки		
• •		
соответствия органического		
-		
производства в соответствии с		
правилами.		
ИД-3 ПКос-6		
Владеть: подготовка к		
проведению		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
инициирование		
процедуры		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
подготовка		
документов и		
сведений,		
необходимых для		
достижения целей		
сертификации, на		
этапе		
предварительной		
оценки (первый этап		
сертификации),		
создание условий для		
работы комиссии во		
время выездной		
проверки (второй этап		
сертификации),		
	 <del>-</del>	

проведение		
корректирующих		
мероприятий в случае		
выявления органом по		
сертификации		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
осуществление		
взаимодействия с		
органом по		
сертификации в ходе		
проведения плановых		
и внеплановых		
инспекционных		
контрольных		
проверок,		
инициирование		
процедуры		
расширения (сужения)		
области сертификации		
органического		
производства в		
соответствии с		
планами его развития.		

#### Тема 2. «Биологические особенности пчелиной семьи»

Вопросы для контрольной работы к теме № 2:

- 1. Состав пчелиной семьи. Краткая характеристика пчелиных особей.
- 2. Основные функции, выполняемые маткой, трутнями, рабочими пчелами.
- 3. Внешнее строение рабочей пчелы, отличительные особенности.
- 4. Внешнее строение трутня, отличительные особенности.
- 5. Внешнее строение матки, отличительные особенности.
- 6. Стадии и продолжительность развития матки, трутня и рабочей пчелы.
- 7. Строение брюшка рабочей пчелы.
- 8. Условия, необходимые для выделения воска у пчелы и строительства сотов.
- 9. Строение жалоносного аппарата рабочей пчелы.
- 10. Строение и функционирование пищеварительной системы пчел.
- 11. Строение ротового аппарата рабочей пчелы.
- 12. Строение половых органов матки, трутня и рабочей пчелы.
- 13. Способность пчел различать цвета, запахи, звуки, значение для жизни пчелиной семьи.
- 14. Строение, функции и функционирование кровеносной системы пчел.
- 15. Строение и функционирование дыхательной системы пчел.
- 16. Строение и функционирование нервной системы пчел.
- 17. Строение органов обоняния и осязания пчел.

#### Компьютерное тестирование (ТСк):

Выберите один вариант ответа.

#### Расплодом называются:

только яйца и личинки

только личинки и куколки

только куколки

+яйца, личинки, куколки

### В период интенсивного развития семьи яйценоскость матки в среднем составляет:

0,1 тыс. яиц в сутки

1 тыс. яиц в сутки

+1,5-2.0 тыс. яиц в сутки

5 тыс. яиц в сутки

#### В Центральной зоне России матка начинает откладку яиц:

+15 февраля

15 марта

15 апреля

15 мая

#### Пчелиная семья выводит маток:

если прежняя матка потерялась

матка снизила яйцекладку до размеров, угрожающих росту и развитию семьи при естественном размножении – роении

+если прежняя матка потерялась; матка снизила яйцекладку до размеров, угрожающих росту и развитию семьи; при естественном размножении – роении

### **Если прежняя матка потерялась, пчелы используют для вывода новой матки:** яйца

+молодых личинок

личинок старшего возраста

куколок

### Матки-трутовки – это матки, не спарившиеся по каким-то причинам с трутнями в течение:

10-15 дней

20-25 дней

+30-40 дней

45-50 дней

#### При гибели матки пчелы принимают меры к выводу новой матки уже через:

+2 часа

6 часов

12 часов

18 часов

#### Живая масса плодных маток в период интенсивной яйцекладки составляет:

100 мг

200 мг

+300 мг

400 мг

#### Длина тела матки составляет:

12-14 мм

+20-25 мм

30-35 мм

40-45 мм

#### Трутни находятся в пчелиной семье, как правило:

```
+не более 2.5 мес.
не более 3,5 мес.
не более 4,5 мес.
не более 5,5 мес.
Длина тела трутня составляет:
12-14 мм
+15-17 мм
20-25 мм
30-35 мм
Живая масса трутня составляет:
100 мг
200 мг
+250-260 мг
300 мг
Во время медосбора численность рабочих пчел может составить:
10-15 тыс.
25-30 тыс.
30-40 тыс.
+60-80 тыс.
Осенью численность рабочих пчел составляет:
10-15 тыс.
25-30 тыс.
+30-40 тыс.
60-80 тыс.
Весной численность рабочих пчел составляет:
10-15 тыс.
+25-30 тыс.
30-40 тыс.
60-80 тыс.
Длина тела рабочей пчелы составляет:
+12-14 \text{ MM}
15-17 мм
20-25 мм
30-35 мм
Живая масса рабочей пчелы составляет:
+100 мг
200 мг
250-260 мг
300 мг
В 1 кг содержится пчел среднерусской породы:
8 тыс.
9 тыс.
+10 тыс.
11 тыс.
В 1 кг содержится пчел южных пород:
8 тыс.
9 тыс.
10 тыс.
+11 тыс.
В активный период рабочие пчелы живут:
+35-45 дней
```

50-55 дней

65-70 дней

85-90 дней

#### Пчелы осеннего вывода живут:

до 2 мес.

до 4 мес.

до 6 мес.

+до 8 мес.

#### В капельке спермы, выделяемой на одно яйцо, содержится:

+от 3 до 12 спермиев

от 20 до 30 спермиев

от 40 до 50 спермиев

от 60 до 70 спермиев

### Соты нужны пчелам:

для складывания кормов

для вывода потомства

размещения взрослых особей

+для складывания кормов, вывода потомства, размещения взрослых особей

# Оптимальная температура в гнезде для развития пчел в стадии личинок и куколок составляет:

32-33°C

+34-35°C

36-37°C

38-39°C

#### Выполняемые маткой функции следующие:

+откладка яиц

откладка яиц и выкармливание расплода откладка яиц, выкармливание расплода и охрана гнезда откладка яиц и охрана гнезда

Таблица 4 - Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование	Критерии оцен:	ивания сформированност	ги компетенции
индикатора		(части компетенции)	
достижения	на базовом уровне	на повышен	ном уровне
компетенции (части	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке
компетенции)	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	50-64% от	65-85% от	86-100% от
	максимального балла	максимального балла	максимального балла
(ПКос-4)	Не совсем твердо	По существу, отвечает	Принимает активное
ИД-1 ПКос-4	владеет материалом	на поставленные	участие в ходе
<b>Знать:</b> методы и	по темам модуля,	вопросы, твердо	проведения занятий,
условия хранения	знает только	усвоил программный	правильно отвечает
различных видов	основные	материал по темам	на поставленные
продукции	теоретические	модуля, грамотно	вопросы, усвоил
животноводства,	положения	излагает его без	материал в полном
обеспечивающие ее	изучаемого курса,	существенных	объеме и свободно
сохранность,	выполняет текущие	ошибок, с	ориентируется по
оборудование для	задания по	небольшими	темам модуля.
хранения продукции	дисциплине. При	погрешностями,	Умеет верно излагать
животноводства и его	ответах допускает	приводит	материал влияния
характеристики,	малосущественные	формулировки	природных,
факторы,	погрешности,	определений. Хорошо	социально-
формирующие объем	искажения логической	знает вопросы	хозяйственных,

производства продукции животноводства, методы прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке. хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-4 Уметь: пользоваться электронными информационно-

аналитическими

программными

комплексами при

данных,

ресурсами, в том числе

профильными базами

последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса. Ориентируется в вопросах влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности

влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки

генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции

сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование для хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления

технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в

органическом

животноводстве,

технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к

кормлению

сельскохозяйственных

животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, *установленные* стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве,

отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. ИД-3 ПКос-4

ид-3 Пкос-4
Владеть: сбор
исходной инфо

исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка системы **учета** объемов производимой животноводческой продукции, в том числе с использованием автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и

продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства

продукции животноводства в части получения,

безопасности

произведенной

первичной

переработки, хранения

продукции животноводства,

контроль реализации разработанных

технологий получения,

первичной

переработки, хранения

установленные стандартами в области органического производства,

требования к кормлению сельскохозяйственных животных в

органическом животноводстве, установленные

стандартами в области органического

производства, требования к сырью для производства

кормов в органическом

животноводстве, установленные стандартами в

области органического

производства, кормовые добавки и

вещества,

используемые в кормлении (при производстве кормов)

в органическом животноводстве,

установленные стандартами в

области органического

производства, вещества для очистки и дезинфекции

животноводческих помещений и оборудования,

разрешенные в органическом

животноводстве в соответствии со

стандартами в области

органического

производства, правила транспортирования

животных в органическом

животноводстве, установленные животных в органическом животноводстве,

установленные стандартами в области

органического производства,

требования к сырью для производства

кормов в органическом

животноводстве, установленные

стандартами в области

органического производства,

кормовые добавки и вещества,

используемые в кормлении (при

производстве кормов) в органическом

животноводстве, установленные

стандартами в области

органического производства,

вещества для очистки и дезинфекции животноводческих

помещений и оборудования, разрешенные в

органическом животноводстве в

соответствии со стандартами в

области опганиче

органического производства, правила

транспортирования животных в органическом

животноводстве, установленные стандартами в

области органического производства,

информация, которая

подлежит документированию

при ведении

установленные стандартами в области органического

производства, требования к сырью для производства

кормов в органическом животноводстве, установленные

стандартами в области органического

производства, кормовые добавки и

вещества, используемые в

кормлении (при производстве кормов)

в органическом животноводстве, установленные стандартами в

области органического производства,

вещества для очистки и дезинфекции

животноводческих помещений и оборудования,

разрешенные в органическом животноводстве в

соответствии со стандартами в

области органического

производства, правила транспортирования

животных в органическом животноводстве, установленные

стандартами в области

органического производства,

информация, которая подлежит

документированию при ведении

органического животноводства, законодательство продукции животноводства.

### (ПКос-5)

ИД-1 ПКос-5 Знать: общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства

кормов в органическом

стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации

несоответствий

органического

органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с

Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых

животноводстве. установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-5 **Уметь:** определять пригодность различных пород

производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития. и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

сельскохозяйственных		
животных для		
органического		
животноводства с		
учетом их		
экологической		
пластичности и		
устойчивости к		
болезням,		
устанавливать		
плотность поголовья		
сельскохозяйственных		
животных при их		
содержании в		
помещении и на		
открытом воздухе в		
органическом		
животноводстве,		
обращаться с		
животными по		
правилам,		
установленным		
стандартами в области		
органического		
производства,		
подбирать сырье для		
приготовления кормов		
для		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
выбирать средства для		
очистки и		
дезинфекции		
животноводческих		
помещений и		
оборудования в		
органическом		
животноводстве,		
оценивать		
эффективность		
разработанных		
технологических		
решений по		
производству		
продукции		
органического		
животноводства,		
принимать		
корректирующие меры		
в случае выявления		
отклонений		
реализуемых		
технологических		
процессов		

производства продукции органического животноводства от разработанных технологий, требований стандартов и (или) выявления изякой эффективности разработанных технологий. ИД-3 ПКос-5 Владеть выбор пород и видов ссъъскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения кинотных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения ссльскохозяйственных животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животноводстве, разработка системы короприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы короприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первачной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			T
органического животноводства от разработанных технологий, требований стандартов и (или) выявленяя низкой эффективности разработанных технологий. И.Л.3 ПКос-5 В Владеты выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормення сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормення сельскохозяйственных в органическом животноводстве, разработка системы животноводстве, разработка системы жероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы жероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения и первичной переработки, хранения и первичной переработки, хранения переработка технология переработка перераб	производства		
животноводства от разработанных технологий, требований стандартов и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. И.Я.З ПКос-5 Владеть: выбор пород и видов органического производства, азработка технологии сельскохозяйственных животных для условий органического производства, азработка технологии сельскохозяйственных животных и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом	продукции		
разработанных технологий, требований стандартов и (или) выявления изякой эффективности разработанных технологий. ИД-3 ПКос-5 Владеть выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения переработки, хранения продукции животноводства в органическом	органического		
технологий, требований стандартов и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. ИД-З ПКос-5 Владеть: выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработкат технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животных в органическом животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки хранения продукции животноводства в органическом	животноводства от		
технологий, требований стандартов и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. ИД-З ПКос-5 Владеть: выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработкат технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животных в органическом животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки хранения продукции животноводства в органическом	разработанных		
стандартов и (или) выявления инзкой зффективности разработанных технологий. ИЛ-3 ПКос-5 Владеть: выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кориления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кориления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом	технологий,		
стандартов и (или) выявления инзкой зффективности разработанных технологий. ИЛ-3 ПКос-5 Владеть: выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кориления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кориления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом	требований		
выявления низкой эффективности разработанных технологий. ИД-3 ПКос-5 Владеть: выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животных к органическом животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, кранения продукции животноводства в органическом	_		
эффективности разработанных технологий. ИД-3 ПКос-5 Владеть: выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животных а системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животных в органическом инотных в органическом животных селестве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
разработанных технологий. ИД-3 ПКос-5 Владеть: выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормания сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормания сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний ссльскохозяйственных животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний ссльскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
технологий.  ИД-3 ПКос-5 Владеть: выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животновых в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
ИД-3 ПКос-5 Владсть: выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка гистемы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
Владеть: выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животновкодстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животновкодстве, разработка системы к органическом животновкодстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животновкодстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животновкодстве, разработка системы мероприятий по профилалстике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом	1		
сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
животных для условий органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
органического производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
производства, разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
сольскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом	-		
размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом	· · · -		
животных в органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животных сельскохозяйственных жаеотных в заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животных в органическом животных в органическом технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
органическом животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животных в органическом сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
животноводстве, разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом	=		
разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
животных в органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животных в органическом животных в органическом животных по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
органическом животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
животных в органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом	=		
органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом	=		
мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом	_		
получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
переработки, хранения продукции животноводства в органическом			
продукции животноводства в органическом			
животноводства в органическом			
органическом	= -		
LOUIL GROW MODGLIOTED	=		
	сельском хозяйстве,		
документирование			
производства	производства		

продукции	
органического	
животноводства,	
разработка	
технологических карт	
(регламентов)	
производства	
продукции	
органического	
животноводства,	
Контроль реализации	
разработанных	
технологий	
производства	
продукции	
органического	
животноводства.	
(ПКос-6)	
ИД-1 ПКос-6	
Знать: требования	
стандартов в области	
органического	
производства,	
предъявляемые к	
органическому	
животноводству.	
порядок проведения	
добровольной	
сертификации	
органического	
производства	
(животноводства),	
установленный	
нормативными	
правовыми актами в	
области сертификации,	
стандартная форма	
заявки на проведение	
сертификации	
органического	
производства	
(животноводства),	
форма и содержание	
документов,	
подаваемых в орган по	
сертификации	
органического	
производства на этапе	
предварительной	
оценки, порядок	
проведения	
предварительной и	
выездной проверки	
при проведении	
сертификации	
органического	

производства		
(животноводства),		
возможные причины		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
мероприятия по		
приведению		
производства в		
соответствие		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства, порядок		
проведения		
инспекционного		
контроля		
сертифицированного		
органического		
производства, порядок		
ресертификации		
органического		
производства, правила		
использования		
сертификатов и знаков		
соответствия		
органического		
производства, порядок		
расширения или		
сужения области		
сертификации органического		
производства,		
требования охраны		
труда в объеме,		
необходимом для		
выполнения трудовых		
обязанностей.		
ИД-2 ПКос-6		
Уметь: проведение		
внутренней проверки		
соответствия		
органического		
животноводства		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
животноводства,		
выполнять подготовку		
и подачу заявки на		
проведение		
-		

сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
описывать		
животноводческие		
помещения,		
оборудование,		
технологии		
производства		
продукции		
животноводства для		
подтверждения их		
соответствия		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
обеспечивать доступ		
членов комиссии к		
объектам,		
информации,		
работникам		
организации во время		
выездной проверки в		
соответствии с планом		
проверки		
органического		
производства		
(животноводства),		
оперативно		
подготавливать		
дополнительную		
информацию по		
области и объектам		
проверки		
органического		
производства в		
соответствии с		
запросами членов		
комиссии, выявлять		
причины		
несоответствия		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
разрабатывать план		
корректирующих		
мероприятий с		
установлением сроков		
их выполнения		
(совместно с органом		
(CODMCCI HO C OPI AHOM	1	[

по сертификации) в		
соответствии с		
характером и		
причинами		
выявленных		
несоответствий,		
готовить письменный		
отчет об устранении		
несоответствий,		
выявленных при		
проведении проверки,		
разрабатывать		
ежегодный план		
производства		
органической		
продукции		
животноводства,		
уведомлять орган по сертификации о плане		
производства		
органической		
продукции		
животноводства на		
предприятии,		
использовать		
сертификаты и знаки		
соответствия		
органического		
производства в		
соответствии с		
правилами.		
ИД-3 ПКос-6		
Владеть: подготовка к		
проведению		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
инициирование		
процедуры		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
подготовка		
документов и		
сведений,		
необходимых для		
достижения целей		
сертификации, на		
этапе		
предварительной		
оценки (первый этап		
сертификации),		
сертификацииј,	<u> </u>	

создание условий для		
работы комиссии во		
время выездной		
проверки (второй этап		
сертификации),		
проведение		
корректирующих		
мероприятий в случае		
выявления органом по		
сертификации		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
осуществление		
взаимодействия с		
органом по		
сертификации в ходе		
проведения плановых		
и внеплановых		
инспекционных		
контрольных		
проверок,		
инициирование		
процедуры		
расширения (сужения)		
области сертификации		
органического		
производства в		
соответствии с		
планами его развития.		

## Тема 3. «Ульи, пчеловодный инвентарь и пасечные»

Вопросы для контрольной работы к теме № 3:

- 1. Назовите основные требования, предъявляемые к ульям.
- 2. Типы ульев, отличительные особенности.
- 3. Преимущества ульев большого объема.
- 4. Устройство однокорпусного улья с магазинной надставкой.
- 5. Устройство двухкорпусного улья с магазинной надставкой.
- 6. Устройство многокорпусного улья.
- 7. Устройство улья-лежака.
- 8. Перечислите основной инвентарь, необходимый при организации пасеки.
- 9. Инвентарь для осмотра пчелиных семей.
- 10. Инвентарь для размножения пчелиных семей.
- 11. Инвентарь для перетопки воскового сырья на пасеке.
- 12. Инвентарь для откачки и очистки меда.
- 13. Типы медогонок и устройство медогонки.
- 14. Механизация трудоемких процессов в пчеловодстве.
- 15. Требования, предъявляемые к зимовникам. Типы зимовников.

- 16. Типы зимовников, их краткая характеристика.
- 17. Пасечные постройки на пасеке.

Компьютерное тестирование (ТСк):

Выберите один вариант ответа.

#### Ульи изготавливают из мягких пород дерева влажностью:

+не выше 15%

не выше 20%

не выше 22%

не выше 25%

### В улье расстояние между средостениями сотов соседних рамок должны быть:

15-16 мм

20-25 мм

30-32 мм

+35-37 мм

## Ширина улочек между рамками в ульях должна быть:

+12 мм

14 мм

16 мм

18 мм

## К горизонтальному типу ульев относится;

двухкорпусный улей

+улей-лежак

многокорпусный улей

16-рамочный улей

## Стандартные гнездовые рамки для двухкорпусных ульев имеют размеры:

+435 х 300 мм

435 х 230 мм

435 х 200 мм

435 х 145 мм

#### Стандартные гнездовые рамки для многокорпусных ульев имеют размеры:

435 х 300 мм

+435 х 230 мм

435 х 200 мм

435 х 145 мм

### Стандартные магазинные рамки имеют размеры:

435 х 300 мм

435 х 230 мм

435 х 200 мм

+435 х 145 мм

#### Расстояние между стенками и боковыми планками рамок должно быть:

+7.5-8 MM

10-12 мм

15-20 мм

25-30 мм

#### Неоспоримое преимущество 12-рамочного улья с магазинными надставками:

+возможность получать мед вне гнездовых рамок

большой объем гнезда

хорошая вентиляция

возможность использования при сильных медосборах

#### Роевня применяется:

```
+для сбора и временного содержания роевых пчел
для содержания отводков
для отделения части гнезда
для скармливания пчелам сахарного сиропа
Зимующие на воле пчелы потребляют корма больше:
на 10-15%
+на 20-25%
на 26-27%
на 28-29%
В зимовнике оптимальная относительная влажность воздуха должна быть не
более:
40-45%
50-55%
60-65%
+75-90%
Лучшей температурой внутри зимовника считается:
+от 0 до 4°С
от 5 до 6°С
от 7 до 8°С
от 9 до 10°С
Сильная пчелиная семья в течение сезона может выделить воска:
0.3 кг
0,5 кг
1,0 кг
+2.0 кг
На пасеке маточные клеточки нужны:
+для изоляции пчелиных маток
для усмирения пчел
для изоляции рабочих пчел
для изоляции трутней
В каждом корпусе многокорпусного улья находится:
+10 рамок
12 рамок
14 рамок
16 рамок
Полномедная гнездовая рамка содержит:
+4 кг меда
3 кг меда
2 кг меда
1 кг меда
Полномедная магазинная рамка содержит:
4 кг меда
3 кг меда
+2 кг меда
1 кг меда
Лист искусственной вощины весит:
140 г
100 г
90г
+70 г
Пустой сот весит:
```

+140 г

100 г

80 г

70 г

## В соты магазинных рамок:

матка откладывает яйца

+рабочие пчелы складывают мед

рабочие пчелы складывают пыльцу

рабочие пчелы складывают мед и пыльцу

### Агрессивностью и злобливостью отличаются пчелы:

+среднерусской породы

карпатской породы

желтой кавказской породы

серой горной кавказской породы

Выберите несколько правильных вариантов и нажмите кнопку «Далее»

## К вертикальным типам ульев относятся:

+двухкорпусный улей

улей-лежак

- +многокорпусный улей
- +16-рамочный улей

## Пчелиную матку можно изолировать с помощью:

- +клеточки
- +колпачка
- +разделительной решетки

трутнеловки

### В утепленных ульях двойными делают:

- +переднюю стенку
- +заднюю стенку

переднюю и боковые стенки

боковые стенки

### Тема 4. «Размножение и развитие пчел»

Рефераты к теме № 4:

- 1. Сила и развитие пчелиных семей.
- 2. Выставка пчел и весенняя ревизия пчелиных семей.
- 3. Наращивание пчел в ранневесенний период.
- 4. Обеспеченность пчел сотами.
- 5. Восковая продуктивность и отстройка сотов.
- 6. Подготовка пчел к медосбору.
- 7. Подготовка пчел к зимовке.
- 8. Зимовка пчел.
- 9. Подготовка семей-воспитательниц и маточных личинок.
- 10. Получение маточников без переноса личинок.
- 11. Получение маточников с переносом личинок.
- 12. Получение плодных маток.
- 13. Использование и предупреждение роения.
- 14. Искусственное размножение пчелиных семей.
- 15. Пакетное пчеловодство.

## Компьютерное тестирование (ТСк): Выберите один вариант ответа.

## Матка становится половозрелой после выхода из маточника:

+на 6-7 день

на 5 день

на 3-4 день

на 1-2 день

#### Роение используется на пасеках:

+ с поздним главным медосбором

с ранним главным медосбором

со средним главным медосбором

с весенним медосбором

## Масса одного отложенного маткой яйца составляет:

0,5 г

0,4 г

0,3 г

+0,1 г

## Семенники трутней состоят из семенных канальцев, которых насчитывается:

50-100

110

+150-200

400-500

## Стадия яйца у всех особей пчелиной семьи одинакова, она длится:

+3 дня

4 дня

5 дней

6 дней

#### Стадия личинки (открытый расплод) у рабочей пчелы длится:

3 дня

4 дня

5 дней

+6 дней

#### Стадия личинки (открытый расплод) у матки длится:

3 дня

4 дня

+5 дней

6 дней

#### Для предупреждения роения принимают комплекс мер, в том числе:

+не держат маток старше 2-х лет

не держат маток старше 3-х лет

не держат маток старше 4-х лет

не держат маток старше 2-х лет, а также маток с низкой яйценоскостью

#### При роении из пчелиной семьи улетает примерно:

30% пчел

40% пчел

+50% пчел

70% пчел

#### Стадия личинки (открытый расплод) у трутня длится:

4 дня

5 дней

6 дней

+7 дней

## Трутень достигает половой зрелости после выхода из ячейки:

на 7 день

+на 14-й день

на 21 день

на 24 день

## Брачный полет неплодная матка и трутни совершают обычно:

между 6 и 10 ч.

между 8 и 11 ч.

+между 12 и 17 ч.

между 18 и 19 ч.

#### На спаривание матки улетают на расстояние:

0.3 км

0.5 км

1 км

+2 км и далее

### При пересылке маток в клеточку запускают вместе с маткой:

+10-12 молодых пчел

20-22 молодые пчелы

30-32 молодые пчелы

40-42 молодые пчелы

## При пересылке маток на посылке делают надпись:

«Осторожно!»

«Верх! Живые пчелы»

«Осторожно! Верх!»

+«Осторожно! Верх! Живые пчелы!»

## После брачного полета матка начинает откладывать оплодотворенные яйца через:

1 день

+3 дня

6 дней

10 дней

## За активный сезон при яйценоскости 1,5 тыс. яиц в сутки матка откладывает:

10-20 тыс. яиц

30-40 тыс. яиц

80-90 тыс. яиц

+150-200 тыс. яиц

## К методам искусственного размножения пчелиных семей не относится:

налет на матку

+роение

отводки на плодную матку

отводки на неплодную матку

#### К методам естественного размножения пчелиных семей относится:

налет на матку

+роение

отводки на плодную матку

отводки на неплодную матку

## При естественном размножении пчелиных семей рой улетает:

без матки

+со старой маткой

с молодой маткой

со старой и молодой матками

## Роение в пчелиной семье наблюдается по причине:

малорабочих пчел в семье

+много пчел не занято работой

в природе хороший взяток

в семье молодая матка

## При роении первый рой (первак) вылетает:

+после запечатывания первого маточника

после запечатывания второго маточника

после запечатывания третьего маточника

после запечатывания четвертого маточника

#### На пасеке необходимо иметь запасных маток от всех пчелосемей:

+10%

20%

30%

40%

Выберите несколько правильных вариантов и нажмите кнопку «Далее»

#### К методам искусственного размножения пчелиных семей относятся:

+налет на матку

роение

- +отводки на плодную матку
- +отводки на неплодную матку

## К методам естественного размножения пчелиных семей не относится:

+налет на матку

роение

- +отводки на плодную матку
- +отводки на неплодную матку

Таблица 5 - Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование	Критерии оцен	ивания сформированност	ги компетенции
индикатора	(части компетенции)		
достижения	на базовом уровне	на повышен	ном уровне
компетенции (части	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке
компетенции)	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	50-64% от	65-85% от	86-100% от
	максимального балла	максимального балла	максимального балла
(ПКос-4)	Не совсем твердо	По существу, отвечает	Принимает активное
ИД-1 ПКос-4	владеет материалом	на поставленные	участие в ходе
<b>Знать:</b> методы и	по темам модуля,	вопросы, твердо	проведения занятий,
условия хранения	знает только	усвоил программный	правильно отвечает
различных видов	основные	материал по темам	на поставленные
продукции	теоретические	модуля, грамотно	вопросы, усвоил
животноводства,	положения	излагает его без	материал в полном
обеспечивающие ее	изучаемого курса,	существенных	объеме и свободно
сохранность,	выполняет текущие	ошибок, с	ориентируется по
оборудование для	задания по	небольшими	темам модуля.
хранения продукции	дисциплине. При	погрешностями,	Умеет верно излагать
животноводства и его	ответах допускает	приводит	материал влияния
характеристики,	малосущественные	формулировки	природных,
факторы,	погрешности,	определений. Хорошо	социально-
формирующие объем	искажения логической	знает вопросы	хозяйственных,
производства	последовательности	влияния природных,	генетических и
продукции	излагаемого	социально-	экономических

животноводства, методы прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-4 Уметь: пользоваться

Уметь: пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной

информации и при

материала, неточную аргументацию теоретических положений курса. Ориентируется в вопросах влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических

решений по

хозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства

факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны

разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование для хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых

производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом

животноводстве,

установленные

стандартами в

продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению

сельскохозяйственных

животных в

органическом

труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в

технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. ИД-3 ПКос-4

Владеть: сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка системы учета объемов производимой животноводческой продукции, в том числе с использованием автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции

животноводства,

разработанных

животноводства.

первичной

продукции

контроль реализации

технологий получения,

переработки, хранения

области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве,

установленные

стандартами в

области

животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического

животноводства,

области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области

#### (ПКос-5) ИД-1 ПКос-5

Знать: общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные

органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий

органического

(животноводства)

производства

законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе

органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных

стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-5 Уметь: определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для

требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

органического		
животноводства с		
учетом их		
экологической		
пластичности и		
устойчивости к		
болезням,		
устанавливать		
плотность поголовья		
сельскохозяйственных		
животных при их		
содержании в		
помещении и на		
открытом воздухе в		
органическом		
животноводстве,		
обращаться с		
животными по		
правилам,		
установленным		
стандартами в области		
органического		
производства,		
подбирать сырье для		
приготовления кормов		
для		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
выбирать средства для		
очистки и		
дезинфекции		
животноводческих		
помещений и		
оборудования в		
органическом		
животноводстве,		
оценивать		
эффективность		
разработанных		
технологических		
решений по		
производству		
продукции		
органического		
животноводства,		
принимать		
корректирующие меры		
в случае выявления		
отклонений		
реализуемых		
технологических		
процессов		
производства		
продукции		

	,	 ,
органического		
животноводства от		
разработанных		
технологий,		
требований		
стандартов и (или)		
выявления низкой		
эффективности		
разработанных		
технологий.		
ИД-3 ПКос-5		
Владеть: выбор пород		
и видов		
сельскохозяйственных		
животных для условий		
органического		
производства,		
разработка технологии		
содержания и		
размещения		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка технологии		
разведения		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка системы		
кормления		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка системы		
мероприятий по		
профилактике		
заболеваний		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка технологии		
получения и		
первичной		
переработки, хранения		
продукции		
животноводства в		
органическом		
сельском хозяйстве,		
документирование		
производства		
продукции		
органического		

	T	
животноводства,		
разработка		
технологических карт		
(регламентов)		
производства		
продукции		
органического		
животноводства,		
Контроль реализации		
разработанных		
технологий		
производства		
продукции		
органического		
животноводства.		
(ПКос-6)		
ИД-1 ПКос-6		
Знать: требования		
стандартов в области		
органического		
производства,		
предъявляемые к		
органическому		
животноводству.		
порядок проведения		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
установленный		
нормативными		
правовыми актами в		
области сертификации,		
стандартная форма		
заявки на проведение		
сертификации		
органического		
производства (животноводства),		
форма и содержание		
документов,		
подаваемых в орган по		
сертификации		
органического		
производства на этапе		
предварительной		
оценки, порядок		
проведения		
предварительной и		
выездной проверки		
при проведении		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
	1	1

	<u> </u>	
возможные причины		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
мероприятия по		
приведению		
производства в		
соответствие		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства, порядок		
проведения		
инспекционного		
контроля		
сертифицированного		
органического		
производства, порядок		
ресертификации		
органического		
производства, правила		
использования		
сертификатов и знаков		
соответствия		
органического		
производства, порядок расширения или		
сужения области		
сертификации		
органического		
производства,		
требования охраны		
труда в объеме,		
необходимом для		
выполнения трудовых		
обязанностей.		
ИД-2 ПКос-6		
Уметь: проведение		
внутренней проверки		
соответствия		
органического		
животноводства		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
животноводства,		
выполнять подготовку		
и подачу заявки на		
проведение		
сертификации		
органического		 

производства		
(животноводства),		
описывать		
животноводческие		
помещения,		
оборудование,		
технологии		
производства		
продукции		
животноводства для		
подтверждения их		
соответствия		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
обеспечивать доступ		
членов комиссии к		
объектам,		
информации,		
работникам		
организации во время		
выездной проверки в		
соответствии с планом		
проверки		
органического		
производства		
(животноводства),		
оперативно		
подготавливать		
дополнительную		
информацию по		
области и объектам		
проверки		
органического		
производства в		
соответствии с		
запросами членов		
комиссии, выявлять		
причины		
несоответствия		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
разрабатывать план		
корректирующих		
мероприятий с		
установлением сроков		
их выполнения		
(совместно с органом		
по сертификации) в		
соответствии с		

		Г
характером и		
причинами		
выявленных		
несоответствий,		
готовить письменный		
отчет об устранении		
несоответствий,		
выявленных при		
проведении проверки,		
разрабатывать		
ежегодный план		
производства		
органической		
продукции		
животноводства,		
уведомлять орган по		
сертификации о плане		
·		
производства		
органической		
продукции		
животноводства на		
предприятии,		
использовать		
сертификаты и знаки		
соответствия		
органического		
производства в		
соответствии с		
правилами.		
ИД-3 ПКос-6		
Владеть: подготовка к		
проведению		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
инициирование		
процедуры		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
<u> </u>		
(животноводства),		
подготовка		
документов и		
сведений,		
необходимых для		
достижения целей		
сертификации, на		
этапе		
предварительной		
оценки (первый этап		
сертификации),		
создание условий для		
собдание усмовии для		

	T	
время выездной		
проверки (второй этап		
сертификации),		
проведение		
корректирующих		
мероприятий в случае		
выявления органом по		
сертификации		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
осуществление		
взаимодействия с		
органом по		
сертификации в ходе		
проведения плановых		
и внеплановых		
инспекционных		
контрольных		
проверок,		
инициирование		
процедуры		
расширения (сужения)		
области сертификации		
органического		
производства в		
соответствии с		
планами его развития.		

Тема 5. «Разведение пчел и племенное дело в пчеловодстве»

Вопросы для контрольной работы к теме № 5:

- 1. Назовите основные требования, предъявляемые к ульям.
- 2. Типы ульев, отличительные особенности.
- 3. Преимущества ульев большого объема.
- 4. Устройство однокорпусного улья с магазинной надставкой.
- 5. Устройство двухкорпусного улья с магазинной надставкой.
- 6. Устройство многокорпусного улья.
- 7. Устройство улья-лежака.
- 8. Перечислите основной инвентарь, необходимый при организации пасеки.
- 9. Инвентарь для осмотра пчелиных семей.
- 10. Инвентарь для размножения пчелиных семей.
- 11. Инвентарь для перетопки воскового сырья на пасеке.
- 12. Инвентарь для откачки и очистки меда.
- 13. Типы медогонок и устройство медогонки.
- 14. Механизация трудоемких процессов в пчеловодстве.
- 15. Требования, предъявляемые к зимовникам. Типы зимовников.
- 16. Типы зимовников, их краткая характеристика.
- 17. Пасечные постройки на пасеке.

#### Компьютерное тестирование (ТСк):

Выберите один вариант ответа.

#### Как основные в России используют три породы пчел:

+среднерусскую, серую горную кавказскую, карпатскую

среднерусскую, желтую кавказскую, карпатскую

среднерусскую, желтую кавказскую, украинскую степную

среднерусскую, краинскую, украинскую степную

## В Костромской области по плану породного районирования 1988 года заявлена:

карпатская порода пчел

+среднерусская порода пчел

серая горная кавказская порода пчел

украинская степная порода пчел

## Длина хоботка у пчел среднерусской породы в среднем составляет:

6,6 мм

6.5 мм

+6,2 мм

7 мм

## Цикл развития рабочей пчелы составляет:

16 суток

18 суток

+21 сутки

24 суток

## У пчел среднерусской породы дискоидальное смещение, %:

положительное

нейтральное

+отрицательное

### Наилучшая зимостойкость у пчел:

+среднерусской породы

карпатской породы

украинской степной породы

серой горной кавказской породы

## Широким диапазоном использования медоносных и пыльценосных растений отличается:

+карпатская порода пчел

среднерусская порода пчел

серая горная кавказская порода пчел

украинская степная порода пчел

### Наиболее злобливы и ройливы пчелы:

карпатской породы

+среднерусской породы

серой горной кавказской породы

украинской степной породы пчел

#### В пчеловодстве используют следующие методы разведения:

чистопородное разведение

+чистопородное разведение, скрещивание

скрещивание

чистопородное разведение, скрещивание, гибридизацию

#### В настоящее время в мире насчитывают:

10 пород пчел

- 15 пород пчел
- 20 пород пчел
- +30 пород пчел

### Пчелиная матка спаривается однажды, но:

- с 1 трутнем
- с 2 трутнями
- с 3 трутнями
- +с 7-10 трутнями

## Спаривание маток с трутнями происходит;

+далеко от ульев

рядом с ульем

на улье

в улье

## Печатка меда также характеризует породную принадлежность пчел, например, у карпатской породы пчел она:

темная (мокрая)

+светлая (сухая)

темная (сухая)

светлая (мокрая)

## При правильном уходе и содержании неблагополучно зимуют не более:

- +10-20% семей пасеки
- 25-30% семей пасеки
- 35-40% семей пасеки
- 45-50% семей пасеки

## Пчелиные семьи оценивают по медовой продуктивности. Как правило, в группу с высокой медовой продуктивностью относится:

- 20-25% от семей с хорошим развитием
- 30-35% от семей с хорошим развитием
- 40-50% от семей с хорошим развитием
- +60-70% от семей с хорошим развитием

## Очень рано, сразу после окончания сбора меда трудней изгоняют пчелы:

- +карпатской породы
- среднерусской породы
- серой горной кавказской породы
- украинской степной породы пчел

#### Рабочие пчелы выводят маток и рабочих пчел из:

- +оплодотворенных яиц
- неоплодотворенных яиц
- оплодотворенных и неоплодотворенных яиц

#### Рабочие пчелы выводят трутней из:

- оплодотворенных яиц
- +неоплодотворенных яиц
- оплодотворенных и неоплодотворенных яиц

## Цикл развития трутней составляет:

- 16 суток
- 18 суток
- 21 сутки
- +24 суток

### Цикл развития маток составляет:

- +16 суток
- 18 суток

21 сутки

24 суток

## При массовом производстве маток запечатанные маточники надо держать в инкубаторе при температуре воздуха:

24-25°C

+34-35°C

36-37°C

38-39°C

## При пересылке маток посылкой на крышку приклеивают этикетку с надписью:

«Bepx!»

«Осторожно!»

«Живые пчелы!»

+«Верх! Осторожно! Живые пчелы!»

## При пересылке маток посылкой кормом для пчел служит:

+канди

мед

пыльца

сахарный сироп

## При использовании отводков на плодную матку отводок начинает развиваться:

+на 2 недели раньше

на 1 неделю раньше

на 5 дней раньше

на 2 дня раньше

Выберите несколько правильных вариантов и нажмите кнопку «Далее»

## Незлобливы и миролюбивы пчелы следующих пород:

+карпатской породы

среднерусской породы

+серой горной кавказской породы

украинской степной породы пчел

Таблица 6 - Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование	Критерии оцен	Критерии оценивания сформированности компетенции		
индикатора	(части компетенции)			
достижения	на базовом уровне	на повышен	ном уровне	
компетенции (части	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке	
компетенции)	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»	
	50-64% от	65-85% от	86-100% от	
	максимального балла	максимального балла	максимального балла	
(ПКос-4)	Не совсем твердо	По существу, отвечает	Принимает активное	
ИД-1 ПКос-4	владеет материалом	на поставленные	участие в ходе	
<b>Знать:</b> методы и	по темам модуля,	вопросы, твердо	проведения занятий,	
условия хранения	знает только	усвоил программный	правильно отвечает	
различных видов	основные	материал по темам	на поставленные	
продукции	теоретические	модуля, грамотно	вопросы, усвоил	
животноводства,	положения	излагает его без	материал в полном	
обеспечивающие ее	изучаемого курса,	существенных	объеме и свободно	
сохранность,	выполняет текущие	ошибок, с	ориентируется по	
оборудование для	задания по	небольшими	темам модуля.	
хранения продукции	дисциплине. При	погрешностями,	Умеет верно излагать	
животноводства и его	ответах допускает	приводит	материал влияния	
характеристики,	малосущественные	формулировки	природных,	
факторы,	погрешности,	определений. Хорошо	социально-	
формирующие объем	искажения логической	знает вопросы	хозяйственных,	

производства продукции животноводства, методы прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке. хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-4 Уметь: пользоваться электронными информационно-

аналитическими

программными

комплексами при

данных,

ресурсами, в том числе

профильными базами

последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса. Ориентируется в вопросах влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки

эффективности

влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки

генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции

сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование для хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления

технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных

животных в

органическом

животноводстве,

технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к

кормлению

сельскохозяйственных

животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, *установленные* стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве,

отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. ИД-3 ПКос-4

ид-3 пкос-4
Владеть: сбор
исхолной инфо

исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка системы **учета** объемов производимой животноводческой продукции, в том числе с использованием автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, контроль реализации

разработанных

первичной

технологий получения,

переработки, хранения

установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования

животных в

органическом

животноводстве,

установленные

животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении

*установленные* стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство

продукции животноводства.

## (ПКос-5)

ИД-1 ПКос-5 Знать: общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации

несоответствий

органического

органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с

Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых

животноводстве. установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-5 **Уметь:** определять пригодность различных пород

производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития. и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

сельскохозяйственных		
животных для		
органического		
животноводства с		
учетом их		
экологической		
пластичности и		
устойчивости к		
болезням,		
устанавливать		
плотность поголовья		
сельскохозяйственных		
животных при их		
содержании в		
помещении и на		
открытом воздухе в		
органическом		
животноводстве,		
обращаться с		
животными по		
правилам,		
установленным		
стандартами в области		
органического		
производства,		
подбирать сырье для		
приготовления кормов		
для		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
выбирать средства для		
очистки и		
дезинфекции		
животноводческих		
помещений и		
оборудования в		
органическом		
животноводстве,		
оценивать эффективность		
разработанных		
технологических		
решений по		
производству		
производству		
органического		
животноводства,		
принимать		
корректирующие меры		
в случае выявления		
отклонений		
реализуемых		
технологических		
процессов		
F - 1	1	

пролукции	
пролукции	
продукции	
органического	
животноводства от	
разработанных	
технологий,	
требований	
стандартов и (или)	
выявления низкой	
эффективности	
разработанных	
технологий.	
ИД-3 ПКос-5	
Владеть: выбор пород	
и видов	
сельскохозяйственных	
животных для условий	
органического	
производства,	
разработка технологии	
содержания и	
размещения	
сельскохозяйственных	
животных в	
органическом	
животноводстве,	
разработка технологии	
разведения	
сельскохозяйственных	
животных в	
органическом животноводстве,	
разработка системы	
кормления	
сельскохозяйственных	
ЖИВОТНЫХ В	
органическом животноводстве,	
разработка системы	
мероприятий по	
профилактике	
заболеваний	
сельскохозяйственных	
животных в	
органическом	
животноводстве, разработка технологии	
получения и первичной	
переработки, хранения	
продукции	
животноводства в	
органическом	
сельском хозяйстве,	
документирование	
производства	

продукции		
органического		
животноводства,		
разработка		
технологических карт		
(регламентов)		
производства		
продукции		
органического		
животноводства,		
Контроль реализации		
разработанных		
технологий		
производства		
продукции		
органического		
животноводства.		
(ПКос-6)		
ИД-1 ПКос-6		
<b>Знать:</b> требования		
стандартов в области		
· · ·		
органического		
производства,		
предъявляемые к		
органическому		
животноводству.		
порядок проведения		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
установленный		
нормативными		
правовыми актами в		
области сертификации,		
стандартная форма		
заявки на проведение		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
форма и содержание		
документов,		
подаваемых в орган по		
сертификации		
органического		
производства на этапе		
предварительной		
оценки, порядок		
проведения		
предварительной и		
выездной проверки		
при проведении		
сертификации		
органического		
- P	1	1

	T	
производства		
(животноводства),		
возможные причины		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
мероприятия по		
приведению		
производства в		
соответствие		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства, порядок		
проведения		
инспекционного		
контроля		
сертифицированного		
органического		
производства, порядок		
ресертификации		
органического		
производства, правила		
использования		
сертификатов и знаков		
соответствия		
органического		
производства, порядок расширения или		
1		
сужения области		
сертификации		
органического		
производства, требования охраны		
треоования охраны труда в объеме,		
необходимом для		
выполнения трудовых		
обязанностей.		
<b>ИД-2 ПКос-6</b>		
Уметь: проведение		
внутренней проверки		
соответствия		
органического		
животноводства требованиям		
=		
стандартов в области		
органического		
животноводства,		
выполнять подготовку		
и подачу заявки на		
проведение	<u> </u>	

сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
описывать		
животноводческие		
помещения,		
оборудование,		
технологии		
производства		
продукции		
животноводства для		
подтверждения их		
соответствия		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
обеспечивать доступ		
членов комиссии к		
объектам,		
информации,		
работникам		
организации во время		
выездной проверки в		
соответствии с планом		
проверки		
органического		
производства		
(животноводства),		
оперативно		
подготавливать		
дополнительную		
информацию по		
области и объектам		
проверки		
органического		
производства в		
соответствии с		
запросами членов		
комиссии, выявлять		
причины		
несоответствия		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
разрабатывать план		
корректирующих		
мероприятий с		
установлением сроков		
их выполнения		
(совместно с органом		

по сертификации) в			
соответствии с			
характером и			
причинами			
выявленных			
несоответствий,			
готовить письменный			
отчет об устранении			
несоответствий,			
выявленных при			
проведении проверки,			
разрабатывать			
ежегодный план			
производства			
органической			
_			
продукции животноводства,			
уведомлять орган по сертификации о плане			
производства			
органической			
продукции			
животноводства на			
предприятии,			
использовать			
сертификаты и знаки			
соответствия			
органического			
производства в			
соответствии с			
правилами.			
ИД-3 ПКос-6			
Владеть: подготовка к			
проведению			
добровольной			
сертификации			
органического			
производства			
(животноводства),			
инициирование			
процедуры			
добровольной			
сертификации			
органического			
производства			
(животноводства),			
подготовка			
документов и			
сведений,			
необходимых для			
достижения целей			
сертификации, на			
этапе			
предварительной			
оценки (первый этап			
сертификации),			
	1	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	ı

	T	
создание условий для		
работы комиссии во		
время выездной		
проверки (второй этап		
сертификации),		
проведение		
корректирующих		
мероприятий в случае		
выявления органом по		
сертификации		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
осуществление		
взаимодействия с		
органом по		
сертификации в ходе		
проведения плановых		
и внеплановых		
инспекционных		
контрольных		
проверок,		
инициирование		
процедуры		
расширения (сужения)		
области сертификации		
органического		
производства в		
соответствии с		
планами его развития.		

## Тема 6. «Кормовая база пчеловодства»

Вопросы для контрольной работы к теме № 6:

- 1. Краткая характеристика медоносной базы различных климатических зон России.
- 2. Характеристика медоносной базы лесной зоны России.
- 3. Основные культурные медоносы Центральной зоны России.
- 4. Дикорастущие медоносы Центральной зоны России.
- 5. Продуктивные медосборы, их краткая характеристика.
- 6. Поддерживающие медосборы, их краткая характеристика.
- 7. Проведение количественного учета медоносов культурных сельскохозяйственных растений.
- 8. Учет медоносов лугов.
- 9. Учет медоносов лесных массивов.
- 10. Учет медоносов болот.
- 11. Фенологические наблюдения на пасеке и их значение в пчеловодстве.
- 12. Методика составления медового баланса пасеки.
- 13. Контрольный улей, значение и использование в пчеловодстве.
- 14. Подсев медоносов по жнивью.
- 15. Медоносные растения, используемые в "живых" изгородях.

- 16. Использование медоносов на территории пасеки.
- 17. Комплексное использование медоносных растений в животноводстве.

Компьютерное тестирование (ТСк):

Выберите один вариант ответа.

## Наиболее интенсивно выделяется нектар при температуре:

10-12°C

+15-25°C

26-29°C

30-32°C

#### Сила взятка зависит:

от богатства медоносной растительности

от состояния погоды

от количества пчел-сборщиц в семье и их рабочего состояния

+от богатства медоносной растительности; от состояния погоды; от количества пчел-сборщиц в семье и их рабочего состояния

## Радиус продуктивного лета пчел составляет:

7-8 км

5-6 км

+2-3 км

0,5-1 км

## Нектар и пыльцу собирают:

матка

+рабочие пчелы

матка и рабочие пчелы

рабочие пчелы и трутни

#### В нашей зоне продолжительность цветения липы составляет:

5-6 дней

7-8 дней

+12-14 дней

20-25 дней

#### Лучший медонос в лесной зоне:

кипрей

малина

клен

+липа

#### Вереск:

сильный весенний медонос

сильный летний медонос

+сильный осенний медонос

слабый медонос

# При расчете медового баланса пасеки учитывают, что с медоносных растений в радиусе продуктивного лета пчелы собирают нектара:

10-20%

30%

+40-50%

70%

## Пчелиная семья в год потребляет:

20-25 кг меда

40-50 кг меда

60-70 кг меда

+90-100 кг меда

## Бурным называется взяток, когда привес контрольного улья составляет:

1-2 кг

3-4 кг

5-6 кг

+8-10 кг и больше

#### Мед является:

+энергетическим кормом для пчел

липидным кормом для пчел

белковым кормом для пчел

липидным и белковым кормом для пчел

#### Пыльца является:

энергетическим кормом для пчел

липидным кормом для пчел

+белковым и витаминным кормом для пчел

липидным и белковым кормом для пчел

#### Пчелы приносят нектар:

в корзиночках на задних ножках

+в медовом зобике

в глотке

в кишечнике

#### Пчелы приносят пыльцу:

+в корзиночках на задних ножках

в медовом зобике

в глотке

в кишечнике

## Медопродуктивность кипрея в условиях средней полосы России составляет примерно:

1000 кг

800 кг

+350 кг

100 кг

## В Российской Федерации автостерильными являются:

+ более 80% сортов яблонь

более 60% сортов яблонь

более 40% сортов яблонь

более 30% сортов яблонь

## Плодовые насаждения дают примерно 20-30 кг меда с 1 га. Из плодовых деревьев раньше других зацветает:

+яблоня

груша

вишня

слива

## Наиболее активно пчелы собирают нектар при содержании в нем сахара:

10%

20%

30%

+50%

#### Пчелы не собирают нектар при содержании внем сахара, менее:

+5%

10%

30%

40%

### Солнечный свет:

+способствует выделению нектара затрудняет выделение нектара не влияет на выделение нектара влияет, но незначительно

### Пчелы собирают падь:

в первую половину дня

+во вторую половину дня

в течение всего дня

поздно вечером

# Главный медосбор средней силы дает ежесуточную прибавку массы контрольного улья:

1-1,5 кг

2-3 кг

+4-4,5 кг

5 кг и более

## Хороший главный медосбор дает ежесуточную прибавку массы контрольного улья:

1-1,5 кг

2-3 кг

4-4,5 кг

+5 кг и более

### В период покоя падевый мед:

+токсичен для пчел

полезен для пчел

безвреден для пчел

очень опасен для пчел

### С гречихи пчелы берут:

нектар

пыльцу

+нектар и пыльцу

Таблица 7 - Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование	Критерии оценивания сформированности компетенции		
индикатора	(части компетенции)		
достижения	на базовом уровне	на повышен	ном уровне
компетенции (части	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке
компетенции)	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	50-64% от	65-85% от	86-100% от
	максимального балла	максимального балла	максимального балла
(ПКос-4)	Не совсем твердо	По существу, отвечает	Принимает активное
ИД-1 ПКос-4	владеет материалом	на поставленные	участие в ходе
<b>Знать:</b> методы и	по темам модуля,	вопросы, твердо	проведения занятий,
условия хранения	знает только	усвоил программный	правильно отвечает
различных видов	основные	материал по темам	на поставленные
продукции	теоретические	модуля, грамотно	вопросы, усвоил
животноводства,	положения	излагает его без	материал в полном
обеспечивающие ее	изучаемого курса,	существенных	объеме и свободно
сохранность,	выполняет текущие	ошибок, с	ориентируется по
оборудование для	задания по	небольшими	темам модуля.

хранения продукции животноводства и его характеристики, факторы, формирующие объем производства продукции животноводства, методы прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-4 Уметь: пользоваться электронными

информационно-

аналитическими

дисциплине. При ответах допускает малосущественные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса. Ориентируется в вопросах влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области

продукции

погрешностями, приводит формулировки определений. Хорошо знает вопросы влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству,

Умеет верно излагать материал влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции

ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование для хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранению

животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, **установленные** стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными. установленные стандартами в области

органического

производства,

требования к

первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные

стандартами в

области

животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к

продукции животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. ИД-3 ПКос-4 Владеть: сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка системы **учета** объемов производимой животноводческой продукции, в том числе с использованием автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства,

разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического

производства, правила

органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического

кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, *установленные* стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит

контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

### (ПКос-5)

ИД-1 ПКос-5 Знать: общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные

стандартами в области

транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение

корректирующих

производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям

документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства,

органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых

мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

ŀ	

в случае выявления		
отклонений		
реализуемых	1	
технологических		
процессов		
производства		
продукции		
органического		
животноводства от		
разработанных		
технологий,		
требований		
стандартов и (или)		
выявления низкой		
эффективности		
разработанных		
технологий.		
ИД-3 ПКос-5		
Владеть: выбор пород		
и видов		
сельскохозяйственных		
животных для условий		
органического		
производства,		
разработка технологии		
содержания и		
размещения		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка технологии		
разведения сельскохозяйственных		
животных в		
органическом животноводстве,		
разработка системы		
кормления		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка системы		
мероприятий по		
профилактике		
заболеваний		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка технологии		
получения и		
первичной		
переработки, хранения		
продукции		

	T	1	1
животноводства в			
органическом			
сельском хозяйстве,			
документирование			
производства			
продукции			
органического			
животноводства,			
разработка			
технологических карт			
(регламентов)			
производства			
продукции			
органического			
животноводства,			
Контроль реализации			
разработанных			
технологий			
производства			
продукции			
органического			
животноводства.			
(ПКос-6)			
ИД-1 ПКос-6			
<b>Знать:</b> требования			
стандартов в области			
органического			
производства,			
предъявляемые к			
органическому			
животноводству.			
порядок проведения			
добровольной			
сертификации			
органического			
производства			
(животноводства),			
установленный			
нормативными			
правовыми актами в			
области сертификации,			
стандартная форма			
заявки на проведение			
сертификации			
органического			
производства			
(животноводства),			
форма и содержание			
документов,			
подаваемых в орган по			
сертификации			
органического			
производства на этапе			
предварительной			
оценки, порядок			
проведения			

предварительной и		
выездной проверки		
при проведении		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
возможные причины		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
мероприятия по		
приведению		
производства в		
соответствие		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства, порядок		
проведения		
инспекционного		
контроля		
сертифицированного		
органического		
производства, порядок		
ресертификации		
органического		
производства, правила		
использования		
сертификатов и знаков		
соответствия		
органического		
производства, порядок		
расширения или		
сужения области		
сертификации		
органического		
производства,		
требования охраны		
труда в объеме,		
необходимом для		
выполнения трудовых		
обязанностей.		
ИД-2 ПКос-6		
<b>Уметь:</b> проведение		
внутренней проверки		
соответствия		
органического		
животноводства требованиям		
треоованиям стандартов в области		
стандартов в области		L

·		
органического		
животноводства,		
выполнять подготовку		
и подачу заявки на		
проведение		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
описывать		
животноводческие		
помещения,		
оборудование,		
технологии		
производства		
продукции		
животноводства для		
подтверждения их		
соответствия		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
обеспечивать доступ		
членов комиссии к		
объектам,		
информации, работникам		
1 -		
организации во время		
выездной проверки в		
соответствии с планом		
проверки		
органического		
производства		
(животноводства),		
оперативно		
подготавливать		
дополнительную		
информацию по		
области и объектам		
проверки		
органического		
производства в		
соответствии с		
запросами членов		
комиссии, выявлять		
причины		
несоответствия		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
разрабатывать план		

		T	Г	
корректи				
мероприя				
установл	ением сроков			
их выпол	нения			
	но с органом			
по сертис	фикации) в			
соответст	гвии с			
характер	ом и			
причинам				
выявлен				
несоотве	тствий,			
	письменный			
	устранении			
несоотве				
выявлени				
	ии проверки,			
разрабат				
ежегоднь				
производ				
органиче				
продукци				
животно				
	водства, іть орган по			
-	-			
	кации о плане			
производ				
органиче				
продукци				
	водства на			
предприя				
использо				
	каты и знаки			
соответст				
органиче				
производ				
соответст				
правилам				
ид-з пко				
	подготовка к			
проведен				
добровол				
сертифик	сации			
органиче	ского			
производ	ства			
(животно	водства),			
иницииро	ование			
процедур	Ы			
добровол	<b>і</b> ьной			
сертифик	сации			
органиче	ского			
производ				
_	водства),			
подготов	-			
документ				
сведений				
необходи				
	ния целей			
достикст	4001011	l .		

сертификации, на		
этапе		
предварительной		
оценки (первый этап		
сертификации),		
создание условий для		
работы комиссии во		
время выездной		
проверки (второй этап		
сертификации),		
проведение		
корректирующих		
мероприятий в случае		
выявления органом по		
сертификации		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
осуществление		
взаимодействия с		
органом по		
сертификации в ходе		
проведения плановых		
и внеплановых		
инспекционных		
контрольных		
проверок,		
инициирование		
процедуры		
расширения (сужения)		
области сертификации		
органического		
производства в		
соответствии с		
планами его развития.		

### Тема 7. «Опыление энтомофильных культур»

Вопросы для контрольной работы к теме № 7:

- 1. Значение перекрестного опыления растений.
- 2. Приспособления растений к перекрестному опылению.
- 3. Преимущества медоносных пчел как опылителей энтомофильных культур перед другими насекомыми.
- 4. Организация опыления пчелами плодовых культур.
- 5. Организация опыления пчелами ягодных культур.
- 6. Организация опыления пчелами бахчевых культур.
- 7. Организация опыления пчелами овощных культур.
- 8. Организация опыления пчелами культур защищенного грунта.
- 9. Организация опыления пчелами кормовых культур.
- 10. Организация опыления пчелами зерновых культур.

- 11. Методы повышения эффективности опыления пчелами энтомофильных с.-х. культур.
- 12. Дрессировка пчел для повышения эффективности опыления с.-х. культур.
- 13. Методика составления плана перевозки пасек на опыление и медосбор.
- 14. Сроки перевозки пасек на опыление с.-х. культур пчелами.
- 15. Организация перевозки пасек на опыление и медосбор.
- 16. Правила перевозки пасек на опыление с.-х. культур пчелами.
- 17. Подготовка пчелиных семей к опылению с.-х. культур и на медосбор. Значение сильных семей пчел.

Компьютерное тестирование (ТСк):

Выберите один вариант ответа.

## Из всех насекомых опылителей наиболее полезны для перекрестного опыления:

жуки

клопы

бабочки

+медоносные пчелы

### Около 80% цветковых растений являются:

+энтомофильными

зоофильными

орнитофильными

анемофильными

### Медоносные пчелы относятся:

к монотрофным насекомым (посещают цветки растений только одного рода или вида)

к олиготрофным насекомым (посещают цветки нескольких видов одного семейства) +к политрофным насекомым (собирают нектар и пыльцу со всех доступных им энтомофильных растений)

### При хорошей агротехнике урожайность семян гречихи повышается на:

15%

20%

30%

+60%

### При хорошей агротехнике урожайность огурца, арбуза и дыни повышается на:

40-50%

50-60%

70-80%

+90-100%

# Ранней весной при неблагоприятных погодных условиях пчелы могут интенсивно работать на опылении лишь в радиусе:

+200-300 м от ульев

400-500 м от ульев

600-700 м от ульев

800-900 м от ульев

## На опыление сельскохозяйственных культур пчел вывозят, когда раскрываются около:

2-3% цветков

4-5% цветков

6-7% цветков

+10-15% цветков

Прием направления пчел на посещение определенных медоносных растений или переключения с одних растений на другие, получивший название дрессировки пчел, разработан:

Павловым И.П.

+Губиным А.Ф.

Черевко Ю.А.

Аветисяном Г.А.

Метод приманочных посевов (подсев к клеверу луговому клевера гибридного для лучшей посещаемости цветков) позволяет повысить урожай семян клевера:

на 12-13%

на 17-18%

на 19-20%

+на 25-30%

### Для опыления 1 га яблони, груши, сливы требуется:

0.5 пчелосемьи

1 пчелосемья

+2 пчелосемьи

3 пчелосемьи

### Для опыления 1 га черешни требуется:

0,5-1 пчелосемья

1.5-2 пчелосемьи

+2,5-3 пчелосемьи

3,5-4 пчелосемьи

### Для опыления 1 га клевера лугового требуется:

1-2 пчелосемьи

3 пчелосемьи

+4-5 пчелосемей

6-7 пчелосемей

### Для опыления 1 га люцерны требуется:

1-2 пчелосемьи

3-4 пчелосемьи

5-6 пчелосемей

+8-10 пчелосемей

### Для опыления 1 га малины требуется:

1 пчелосемья

+2 пчелосемьи

5 пчелосемей

6 пчелосемей

# Для удобства работы пчеловода пасеки располагают так, чтобы наиболее удаленная часть посевов в плодоносящем саду находилась от ульев не далее:

+200-250 м

300-350 м

400-450 м

500-550 м

### Медопродуктивность бахчевых культур с 1 га достигает:

+30-40 кг

20-25 кг

10-15 кг

5-7 кг

# Плодовые насаждения дают примерно 20-30 кг меда с 1 га. Из плодовых деревьев раньше других зацветает:

+яблоня

груша

вишня

слива

### В двух обножках у пчелы содержится свыше:

0,5 млн. пыльцевых зерен

1 млн. пыльцевых зерен

2 млн. пыльцевых зерен

+3 млн. пыльцевых зерен

### Наиболее активно пчелы собирают нектар при содержании в нем сахара:

10%

20%

30%

+50%

### В России на 1 га площади энтомофильных культур приходится всего:

+0,25 пчелиной семьи

0,5 пчелиной семьи

1.5 пчелиной семьи

2,5 пчелиной семьи

### Самобесплодны или автостерильны:

яблоня

+клевер

огурец

кипрей

### К двудомным растениям относятся:

+клубника

клевер

огурец

кипрей

### К однодомным раздельнополым растениям относятся:

клубника

клевер

+огурец

кипрей

### Растения, опыляемые с помощью насекомых, называются:

+энтомофильными

зоофильными

орнитофильными

анемофильными

### Растения, опыляемые с помощью ветра, называются:

энтомофильными

зоофильными

орнитофильными

+анемофильными

### Таблица 8 - Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование	Критерии оценивания сформированности компетенции		
индикатора	(части компетенции)		
достижения	на базовом уровне на повышенном уровне		

компетенции (части	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке
компетенции)	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
. ,	50-64% от	65-85% от	86-100% от
	максимального балла	максимального балла	максимального балла
(ПКос-4)	Не совсем твердо	По существу, отвечает	Принимает активное
ИД-1 ПКос-4	владеет материалом	на поставленные	участие в ходе
<b>Знать:</b> методы и	по темам модуля,	вопросы, твердо	проведения занятий,
условия хранения	знает только	усвоил программный	правильно отвечает
различных видов	основные	материал по темам	на поставленные
продукции	теоретические	модуля, грамотно	вопросы, усвоил
животноводства,	положения	излагает его без	материал в полном
обеспечивающие ее	изучаемого курса,	существенных	объеме и свободно
сохранность,	выполняет текущие	ошибок, с	ориентируется по
оборудование для	задания по	небольшими	темам модуля.
хранения продукции	дисциплине. При	погрешностями,	Умеет верно излагать
животноводства и его	ответах допускает	приводит	материал влияния
характеристики,	малосущественные	формулировки	природных,
факторы,	погрешности,	определений. Хорошо	социально-
формирующие объем	искажения логической	знает вопросы	хозяйственных,
производства	последовательности	влияния природных,	генетических и
продукции	излагаемого	социально-	экономических
животноводства,	материала, неточную	хозяйственных,	факторов, влияющих
методы	аргументацию	генетических и	на организм
прогнозирования	теоретических	экономических	животных,
(экспертных оценок,	положений курса.	факторов, влияющих	методах и условиях
экстраполяции,	Ориентируется в	на организм	хранения различных
математического	вопросах влияния	животных,	видов продукции
моделирования),	природных,	методах и условиях	животноводства,
используемые при	социально-	хранения различных	обеспечивающие ее
планировании	хозяйственных,	видов продукции	сохранность,
производства	генетических и	животноводства,	оборудования для
продукции	экономических	обеспечивающие ее	хранения продукции
животноводства,	факторов, влияющих	сохранность,	животноводства и его
методы учета	на организм	оборудования для	характеристики,
объемов	животных,	хранения продукции	факторах,
производимой	методах и условиях	животноводства и его	формирующих объем
продукции	хранения различных	характеристики,	производства
животноводства,	видов продукции	факторах,	продукции
требования	животноводства,	формирующих объем	животноводства,
государственных	обеспечивающие ее	производства	методах
стандартов в области	сохранность,	продукции	прогнозирования
продукции	оборудования для	животноводства,	(экспертных оценок,
животноводства к	хранения продукции	методах	экстраполяции,
качеству продукции	животноводства и его	прогнозирования	математического
животноводства,	характеристики,	(экспертных оценок,	моделирования),
методики оценки	факторах,	экстраполяции,	используемые при
эффективности	формирующих объем	математического	планировании
технологических	производства	моделирования),	производства
решений по	продукции	используемые при	продукции
производству,	животноводства,	планировании	животноводства,
первичной	методах	производства	методах учета
переработке,	прогнозирования	продукции	объемов
хранению продукции	(экспертных оценок,	животноводства,	производимой
животноводства,	экстраполяции,	методах учета	продукции
методика разработки	математического	объемов	животноводства,
технологических	моделирования),	производимой	требования

карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-4

Уметь: пользоваться электронными информационноаналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование для хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие

реализуемых

технологических

используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение

животных при

органического

реализации

продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными,

государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области

процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. ИД-3 ПКос-4 Владеть: сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка системы учета объемов производимой

животноводческой

с использованием

качества и

безопасности

продукции, в том числе

автоматизированных

методов, разработка

программы контроля

производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области

органического

установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом

органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в

произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

### (ПКос-5)

ИД-1 ПКос-5 Знать: общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных

животных в

производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка

документов и

сведений,

животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для

области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая

необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

		,
подлежит		
документированию		
при ведении		
органического		
животноводства,		
законодательство		
Российской Федерации		
в области		
органической		
продукции,		
Требования охраны		
труда в объеме,		
необходимом для		
выполнения трудовых		
обязанностей.		
ИД-2 ПКос-5		
Уметь: определять		
пригодность		
различных пород		
сельскохозяйственных		
животных для		
органического животноводства с		
учетом их экологической		
пластичности и		
устойчивости к		
болезням,		
устанавливать		
плотность поголовья		
сельскохозяйственных		
животных при их		
содержании в		
помещении и на		
открытом воздухе в		
органическом		
животноводстве,		
обращаться с		
животными по		
правилам,		
установленным		
стандартами в области		
органического		
производства,		
подбирать сырье для		
приготовления кормов		
для		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
выбирать средства для		
очистки и		
дезинфекции		
животноводческих		
помещений и	 	
-		

	T	
оборудования в		
органическом		
животноводстве,		
оценивать		
эффективность		
разработанных		
технологических		
решений по		
производству		
продукции		
органического		
животноводства,		
принимать		
корректирующие меры		
в случае выявления		
отклонений		
реализуемых		
технологических		
процессов		
производства		
продукции		
органического		
животноводства от		
разработанных		
технологий,		
требований		
стандартов и (или)		
выявления низкой		
эффективности		
разработанных		
технологий.		
ИД-3 ПКос-5		
Владеть: выбор пород		
и видов		
сельскохозяйственных		
животных для условий		
органического		
производства,		
разработка технологии		
содержания и		
размещения		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка технологии		
разведения		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка системы		
кормления		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		

	т	
животноводстве,		
разработка системы		
мероприятий по		
профилактике		
заболеваний		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка технологии		
получения и		
первичной		
переработки, хранения		
продукции		
животноводства в		
органическом		
сельском хозяйстве,		
документирование		
производства		
продукции		
органического		
животноводства,		
разработка		
технологических карт		
(регламентов)		
производства		
продукции		
органического		
животноводства,		
Контроль реализации		
разработанных технологий		
производства продукции		
органического		
животноводства.		
(ПКос-6)		
ИД-1 ПКос-6		
<b>Знать:</b> требования		
стандартов в области		
органического		
производства,		
предъявляемые к		
органическому		
животноводству.		
порядок проведения		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
установленный		
нормативными		
правовыми актами в		
области сертификации,		
стандартная форма		

заявки на проведение		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
форма и содержание		
документов,		
подаваемых в орган по		
сертификации		
органического		
производства на этапе		
предварительной		
оценки, порядок		
проведения		
предварительной и		
выездной проверки		
при проведении		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
возможные причины		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
мероприятия по		
приведению		
производства в		
соответствие		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства, порядок		
проведения		
инспекционного		
контроля		
сертифицированного		
органического		
производства, порядок		
ресертификации		
органического		
производства, правила		
использования		
сертификатов и знаков		
соответствия		
органического		
производства, порядок		
расширения или		
сужения области		
сертификации		
органического		
Spraini icentii		<u> </u>

	T	T
производства,		
требования охраны		
труда в объеме,		
необходимом для		
выполнения трудовых		
обязанностей.		
ИД-2 ПКос-6		
Уметь: проведение		
внутренней проверки		
соответствия		
органического		
животноводства		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
животноводства,		
выполнять подготовку		
и подачу заявки на		
проведение		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
описывать		
животноводческие		
помещения,		
оборудование,		
технологии		
производства		
продукции		
животноводства для		
подтверждения их		
соответствия		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
обеспечивать доступ		
членов комиссии к		
объектам,		
информации,		
работникам		
организации во время		
выездной проверки в		
соответствии с планом		
проверки		
органического		
производства		
(животноводства),		
оперативно		
подготавливать		
дополнительную		
информацию по		
области и объектам		
проверки		
органического		
1 2 2 2 2		

производства в		
соответствии с		
запросами членов		
комиссии, выявлять		
причины		
несоответствия		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
разрабатывать план		
корректирующих		
мероприятий с		
установлением сроков		
их выполнения		
(совместно с органом		
по сертификации) в		
соответствии с		
характером и		
причинами		
выявленных		
несоответствий,		
готовить письменный		
отчет об устранении		
несоответствий,		
выявленных при		
проведении проверки,		
разрабатывать		
ежегодный план		
производства		
органической		
продукции		
животноводства,		
уведомлять орган по		
сертификации о плане		
производства		
органической		
продукции		
животноводства на		
предприятии,		
использовать		
сертификаты и знаки		
соответствия		
органического		
производства в		
соответствии с		
правилами.		
ИД-3 ПКос-6		
Владеть: подготовка к		
проведению		
добровольной сертификации		
органического	,	

производства		
(животноводства),		
инициирование		
процедуры		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
подготовка		
документов и		
сведений,		
необходимых для		
достижения целей		
сертификации, на		
этапе		
предварительной		
оценки (первый этап		
сертификации),		
создание условий для		
работы комиссии во		
время выездной		
проверки (второй этап		
сертификации),		
проведение		
корректирующих		
мероприятий в случае		
выявления органом по		
сертификации		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
осуществление взаимодействия с		
* *		
органом по сертификации в ходе		
проведения плановых и внеплановых		
инспекционных		
контрольных		
проверок, инициирование		
процедуры расширения (сужения)		
области сертификации		
органического		
производства в		
соответствии с		
планами его развития.		

*Тема 8.* «Болезни и вредители пчел, борьба с ними. Зимовка пчел»

### Компьютерное тестирование (ТСк):

Выберите один вариант ответа.

### К инфекционным болезням пчел не относится:

европейский гнилец

американский гнилец

мешотчатый расплод

+нозематоз

## Завозимых пчел и рои неизвестного происхождения выдерживают под ветеринарным контролем:

+30 дней

20 дней

14 дней

10 дней

## Завозимых пчел и рои неизвестного происхождения размещают на изолированной пасеке, расположенной не ближе:

1 км

3 км

+5 км

7 км

### Американский гнилец - болезнь:

открытого расплода

+печатного расплода

молодых пчел

старых пчел

### Европейский гнилец - болезнь:

+открытого расплода

печатного расплода

молодых пчел

старых пчел

### Аскосфероз (известковый расплод) - болезнь:

+пчелиных и трутневых личинок и куколок

пчелиных личинок и куколок

трутневых личинок и куколок

трутневых личинок

#### Нозематоз - это:

инфекционная болезнь

+инвазионная болезнь

незаразная болезнь

### Амебиоз - болезнь взрослых пчел, вызываемая простейшим, паразитирующим:

в толстом кишечнике

в тонком кишечнике

в медовом зобике

+в мальпигиевых сосудах

### Варроатоз - болезнь:

+пчелиной семьи

маток и рабочих пчел

трутней

расплода

### Акарапидоз - болезнь:

личинок

куколок

личинок и куколок

+взрослых пчел

# При отсутствии или недостатке пыльцы, использовании пчелами недоброкачественной перги, развивается болезнь:

углеводная дистрофия

+белковая дистрофия

падевый токсикоз

солевой токсикоз

# Заболевание «застуженный расплод» возникает при осмотре пчелиных семей, если температура воздуха:

ниже 4°С

ниже 60С

ниже 80С

+ниже 14°C

## Появление в семье горбатого расплода (трутовочность) может возникнуть по причинам:

плохого медосбора в природе

большого количества в семье трутней

высокой яйценоскости матки

+наличие в семье матки-трутовки и появлении пчел-трутовок

### Для опыления 1 га малины требуется:

1 пчелосемья

+2 пчелосемьи

5 пчелосемей

6 пчелосемей

### Соты, выбракованные с неблагополучной пасеки:

+перетапливают на воск

промывают водой и дезинфицируют1% раствором перекиси водорода дезинфицируют с обеих сторон препаратом ветсан-1

дезинфицируют муравьиной или уксусной кислотой

### Мед с неблагополучных пасек используют:

+для пищевых целей

скармливают пчелам весной

скармливают пчелам зимой

уничтожают

### Для уничтожения насекомых-вредителей на пасеке проводят:

дератизацию

дезинфекцию

+дезинсекцию

дезакаризацию

### Против паразитических клещей на пасеке проводят:

дератизацию

дезинфекцию

дезинсекцию

+дезакаризацию

### Для истребления грызунов на пасеке проводят:

+дератизацию

дезинфекцию

дезинсекцию

дезакаризацию

# При установлении особо опасных болезней, пасеку и территорию вокруг нее подвергают карантину в радиусе:

10-15 км

+5-7 км

3-4 км

1-2 км

### При наличии заболеваний на пасеке проводят:

дератизацию

+дезинфекцию

дезинсекцию

дезакаризацию

### Пчела-трутовка - это:

отрутневевшая матка

+отрутневевшая рабочая пчела

отрутневевший трутень

отрутневевшая матка и рабочая пчела

Выберите несколько правильных вариантов и нажмите кнопку «Далее»

### К вредителям пчел относятся:

- +мыши
- +медведи

лисы

зайцы

### Портят соты:

- +мыши
- +восковая моль

стрекозы

бабочка «мертвая голова»

### В период покоя пчелы не переносят:

- +сырости
- +сквозняков
- +частых осмотров гнезда

прослушивания ульев

Таблица 9 - Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование	Критерии оценивания сформированности компетенции		
индикатора	(части компетенции)		
достижения	на базовом уровне	на повышенном уровне	
компетенции (части	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке
компетенции)	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	50-64% от	65-85% от	86-100% от
	максимального балла	максимального балла	максимального балла
(ПКос-4)	Не совсем твердо	По существу, отвечает	Принимает активное
ИД-1 ПКос-4	владеет материалом	на поставленные	участие в ходе
Знать: методы и	по темам модуля,	вопросы, твердо	проведения занятий,
условия хранения	знает только	усвоил программный	правильно отвечает
различных видов	основные	материал по темам	на поставленные
продукции	теоретические	модуля, грамотно	вопросы, усвоил
животноводства,	положения	излагает его без	материал в полном
обеспечивающие ее	изучаемого курса,	существенных	объеме и свободно
сохранность,	выполняет текущие	ошибок, с	ориентируется по
оборудование для	задания по	небольшими	темам модуля.
хранения продукции	дисциплине. При	погрешностями,	Умеет верно излагать
животноводства и его	ответах допускает	приводит	материал влияния

характеристики, факторы, формирующие объем производства продукции животноводства, методы прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-4 Уметь: пользоваться электронными

информационно-

аналитическими

ресурсами, в том числе

профильными базами

малосущественные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса. Ориентируется в вопросах влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к

качеству продукции

формулировки определений. Хорошо знает вопросы влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке,

природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов, влияющих на организм животных, методах и условиях хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность, оборудования для хранения продукции животноводства и его характеристики, факторах, формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки

данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование для хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства,

животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к

разведению

сельскохозяйственных

хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического

производства,

технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.

ИД-3 ПКос-4 Владеть: сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка системы учета объемов производимой животноводческой продукции, в том числе с использованием автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения

продукции

животноводства,

разработанных

контроль реализации

животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического

производства, правила

транспортирования

животных в

требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая

животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении

технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

### (ПКос-5)

ИД-1 ПКос-5 Знать: общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства,

органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих

мероприятий в случае

выявления органом по

подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области

органического

органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с

требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-5

сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

_	,	
Уметь: определять		
пригодность		
различных пород		
сельскохозяйственных		
животных для		
органического		
животноводства с		
учетом их		
экологической		
пластичности и		
устойчивости к		
болезням,		
устанавливать		
плотность поголовья		
сельскохозяйственных		
животных при их		
содержании в		
помещении и на		
открытом воздухе в		
органическом		
животноводстве,		
обращаться с		
животными по		
правилам, установленным		
стандартами в области		
органического		
=		
производства,		
подбирать сырье для		
приготовления кормов		
для		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
выбирать средства для		
очистки и		
дезинфекции		
животноводческих		
помещений и		
оборудования в		
органическом		
животноводстве,		
оценивать		
эффективность		
разработанных		
технологических		
решений по		
производству		
продукции		
органического		
животноводства,		
принимать		
корректирующие меры		
в случае выявления		
отклонений		

	T	
реализуемых		
технологических		
процессов		
производства		
продукции		
органического		
животноводства от		
разработанных		
технологий,		
требований		
стандартов и (или)		
выявления низкой		
эффективности		
разработанных		
технологий.		
ИД-3 ПКос-5		
Владеть: выбор пород		
и видов		
сельскохозяйственных		
животных для условий		
органического		
производства,		
разработка технологии		
содержания и		
размещения		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка технологии		
разведения		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка системы		
кормления		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка системы		
мероприятий по		
профилактике		
заболеваний		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка технологии		
получения и		
первичной		
переработки, хранения		
продукции		
животноводства в		
органическом		
		 <del></del>

_	1
	сельском хозяйстве,
	документирование
	производства
	продукции
	органического
	животноводства,
	разработка
	технологических карт
	(регламентов)
	производства
	продукции
	органического
	животноводства,
	Контроль реализации
	разработанных
	= =
	технологий
	производства
	продукции
	органического
	животноводства.
	(ПКос-6)
	ИД-1 ПКос-6
	Знать: требования
	стандартов в области
	органического
	производства,
	предъявляемые к
	органическому
	животноводству.
	порядок проведения
	добровольной
	сертификации
	органического
	_
	производства
	(животноводства),
	установленный
	нормативными
	правовыми актами в
	области сертификации,
	стандартная форма
	заявки на проведение
	сертификации
	органического
	производства
	(животноводства),
	форма и содержание
	документов,
	подаваемых в орган по
	сертификации
	органического
	_
	производства на этапе
	предварительной
	оценки, порядок
	проведения
	предварительной и
	выездной проверки

при проведении	
сертификации	
органического	
производства	
(животноводства),	
возможные причины	
несоответствий	
органического	
производства	
(животноводства)	
требованиям	
стандартов в области	
органического	
производства,	
мероприятия по	
приведению	
производства в	
соответствие	
требованиям	
стандартов в области	
органического	
производства, порядок	
проведения	
инспекционного	
контроля	
сертифицированного	
органического	
производства, порядок	
ресертификации	
органического	
производства, правила	
использования	
сертификатов и знаков	
соответствия	
органического	
производства, порядок расширения или	
сужения области	
сертификации	
органического	
производства,	
требования охраны	
труда в объеме,	
необходимом для	
выполнения трудовых	
обязанностей.	
ИД-2 ПКос-6	
Уметь: проведение	
внутренней проверки	
соответствия	
органического	
животноводства	
требованиям	
стандартов в области	
органического	
животноводства,	

выполнять подготовку		
и подачу заявки на		
проведение		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
описывать		
животноводческие		
помещения,		
оборудование,		
технологии		
производства		
производетва		
животноводства для		
подтверждения их		
соответствия		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
обеспечивать доступ		
членов комиссии к		
объектам,		
информации,		
работникам		
организации во время		
выездной проверки в		
соответствии с планом		
проверки		
органического		
производства		
(животноводства),		
оперативно		
подготавливать		
дополнительную		
информацию по		
области и объектам		
проверки		
органического		
производства в		
соответствии с		
запросами членов		
комиссии, выявлять		
причины		
несоответствия		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
разрабатывать план		
корректирующих		
мероприятий с		

	Ţ	
установлением сроков	1	
их выполнения	1	
(совместно с органом		
по сертификации) в	1	
соответствии с		
характером и		
причинами		
выявленных		
несоответствий,		
готовить письменный		
отчет об устранении		
несоответствий,		
выявленных при		
проведении проверки,		
разрабатывать		
ежегодный план		
производства		
органической		
продукции		
животноводства,		
уведомлять орган по		
сертификации о плане		
производства		
органической		
продукции		
животноводства на		
предприятии,		
использовать		
сертификаты и знаки		
соответствия		
органического		
производства в		
соответствии с		
правилами.		
ИД-3 ПКос-6		
Владеть: подготовка к		
проведению		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства), инициирование		
процедуры добровольной		
сертификации		
органического		
производства (животноводства),		
подготовка		
документов и		
сведений,		
необходимых для		
достижения целей		
сертификации, на		
этапе		
Static		<u>I</u>

предварительной		
оценки (первый этап		
сертификации),		
создание условий для		
работы комиссии во		
время выездной		
проверки (второй этап		
сертификации),		
проведение		
корректирующих		
мероприятий в случае		
выявления органом по		
сертификации		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
осуществление		
взаимодействия с		
органом по		
сертификации в ходе		
проведения плановых		
и внеплановых		
инспекционных		
контрольных		
проверок,		
инициирование		
процедуры		
расширения (сужения)		
области сертификации		
органического		
производства в		
соответствии с		
планами его развития.		

# 2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

Форма письменной работы и ее наименование: контрольная работа по дисциплине «Пчеловодство» для студентов заочной формы обучения.

## Контрольная работа по Модулям I-VII

Вопросы для контрольной работы

- 1. Значение отрасли пчеловодства.
- 2. Опылительная деятельность пчел: значение, факторы, влияющие на эффективность опыления.
- 3. Продукты, получаемые от пчел, и их использование.
- 4. Дайте краткую характеристику бортевого пчеловодства.

- 5. Вклад в развитие отечественного пчеловодства П.И. Прокоповича и А.М. Бутлерова.
- 6. Состояние пчеловодства в России в начале 20-го столетия.
- 7. Современное состояние пчеловодства в России.
- 8. Развитие мирового пчеловодства.
- 9. Внедрение передовых приемов пчеловодства.
- 10. Основные зоны товарного пчеловодства в России.
- 11. Пути повышения рентабельности пчеловодства.
- 12. Развитие пчеловодства в крестьянских фермерских хозяйствах.
- 13. Комплексная механизация в пчеловодстве.
- 14. Дайте краткую характеристику пасечного пчеловодства.
- 15. Эффективное использование медоносной растительности для производства пчеловодной продукции.
- 16. Значение племенной работы при разведении медоносных пчел.
- 17. Основные этапы развития пчеловодства в России.
- 18. Состав пчелиной семьи. Краткая характеристика пчелиных особей.
- 19. Основные функции, выполняемые маткой, трутнями, рабочими пчелами.
- 20. Внешнее строение рабочей пчелы, отличительные особенности.
- 21. Внешнее строение трутня, отличительные особенности.
- 22. Внешнее строение матки, отличительные особенности.
- 23. Стадии и продолжительность развития матки, трутня и рабочей пчелы.
- 24. Строение брюшка рабочей пчелы.
- 25. Условия, необходимые для выделения воска у пчелы и строительства сотов.
- 26. Строение жалоносного аппарата рабочей пчелы.
- 27. Строение и функционирование пищеварительной системы пчел.
- 28. Строение ротового аппарата рабочей пчелы.
- 29. Строение половых органов матки, трутня и рабочей пчелы.
- 30. Способность пчел различать цвета, запахи, звуки, значение для жизни пчелиной семьи.
- 31. Строение, функции и функционирование кровеносной системы пчел.
- 32. Строение и функционирование дыхательной системы пчел.
- 33. Строение и функционирование нервной системы пчел.
- 34. Строение органов обоняния и осязания пчел.
- 35. Назовите основные требования, предъявляемые к ульям.
- 36. Типы ульев, отличительные особенности.
- 37. Преимущества ульев большого объема.
- 38. Устройство однокорпусного улья с магазинной надставкой.
- 39. Устройство двухкорпусного улья с магазинной надставкой.
- 40. Устройство многокорпусного улья.
- 41. Устройство улья-лежака.
- 42. Перечислите основной инвентарь, необходимый при организации пасеки.
- 43. Инвентарь для осмотра пчелиных семей.
- 44. Инвентарь для размножения пчелиных семей.
- 45. Инвентарь для перетопки воскового сырья на пасеке.
- 46. Инвентарь для откачки и очистки меда.
- 47. Типы медогонок и устройство медогонки.
- 48. Механизация трудоемких процессов в пчеловодстве.
- 49. Требования, предъявляемые к зимовникам. Типы зимовников.
- 50. Типы зимовников, их краткая характеристика.
- 51. Пасечные постройки на пасеке.
- 52. Назовите основные требования, предъявляемые к ульям.

- 53. Типы ульев, отличительные особенности.
- 54. Преимущества ульев большого объема.
- 55. Устройство однокорпусного улья с магазинной надставкой.
- 56. Устройство двухкорпусного улья с магазинной надставкой.
- 57. Устройство многокорпусного улья.
- 58. Устройство улья-лежака.
- 59. Перечислите основной инвентарь, необходимый при организации пасеки.
- 60. Инвентарь для осмотра пчелиных семей.
- 61. Инвентарь для размножения пчелиных семей.
- 62. Инвентарь для перетопки воскового сырья на пасеке.
- 63. Инвентарь для откачки и очистки меда.
- 64. Типы медогонок и устройство медогонки.
- 65. Механизация трудоемких процессов в пчеловодстве.
- 66. Требования, предъявляемые к зимовникам. Типы зимовников.
- 67. Типы зимовников, их краткая характеристика.
- 68. Пасечные постройки на пасеке.
- 69. Краткая характеристика медоносной базы различных климатических зон России.
- 70. Характеристика медоносной базы лесной зоны России.
- 71. Основные культурные медоносы Центральной зоны России.
- 72. Дикорастущие медоносы Центральной зоны России.
- 73. Продуктивные медосборы, их краткая характеристика.
- 74. Поддерживающие медосборы, их краткая характеристика.
- 75. Проведение количественного учета медоносов культурных сельскохозяйственных растений.
- 76. Учет медоносов лугов.
- 77. Учет медоносов лесных массивов.
- 78. Учет медоносов болот.
- 79. Фенологические наблюдения на пасеке и их значение в пчеловодстве.
- 80. Методика составления медового баланса пасеки.
- 81. Контрольный улей, значение и использование в пчеловодстве.
- 82. Подсев медоносов по жнивью.
- 83. Медоносные растения, используемые в "живых" изгородях.
- 84. Использование медоносов на территории пасеки.
- 85. Комплексное использование медоносных растений в животноводстве.
- 86. Значение перекрестного опыления растений.
- 87. Приспособления растений к перекрестному опылению.
- 88. Преимущества медоносных пчел как опылителей энтомофильных культур перед другими насекомыми.
- 89. Организация опыления пчелами плодовых культур.
- 90. Организация опыления пчелами ягодных культур.
- 91. Организация опыления пчелами бахчевых культур.
- 92. Организация опыления пчелами овощных культур.
- 93. Организация опыления пчелами культур защищенного грунта.
- 94. Организация опыления пчелами кормовых культур.
- 95. 10 рганизация опыления пчелами зерновых культур.
- 96. Методы повышения эффективности опыления пчелами энтомофильных с.-х. культур.
- 97. Дрессировка пчел для повышения эффективности опыления с.-х. культур.
- 98. Методика составления плана перевозки пасек на опыление и медосбор.
- 99. Сроки перевозки пасек на опыление с.-х. культур пчелами.

- 100. Организация перевозки пасек на опыление и медосбор.
- 101. Правила перевозки пасек на опыление с.-х. культур пчелами.
- 102. Подготовка пчелиных семей к опылению с.-х. культур и на медосбор.
- 103. Значение сильных семей пчел.

Таблица 10 - Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование	Критерии оцен	Критерии оценивания сформированности компетенции		
индикатора	притории одон	(части компетенции)		
достижения	на базовом уровне на повышенном уровне		ном уровне	
компетенции (части	соответствует оценке	соответствует оценке	соответствует оценке	
компетенции)	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»	
	50-64% от	65-85% от	86-100% от	
	максимального балла	максимального балла	максимального балла	
(ПКос-4)	Не совсем твердо	По существу, отвечает	Принимает активное	
ИД-1 ПКос-4	владеет материалом	на поставленные	участие в ходе	
<b>Знать:</b> методы и	по темам модуля,	вопросы, твердо	проведения занятий,	
условия хранения	знает только	усвоил программный	правильно отвечает	
различных видов	основные	материал по темам	на поставленные	
продукции	теоретические	модуля, грамотно	вопросы, усвоил	
животноводства,	положения	излагает его без	материал в полном	
обеспечивающие ее	изучаемого курса,	существенных	объеме и свободно	
сохранность,	выполняет текущие	ошибок, с	ориентируется по	
оборудование для	задания по	небольшими	темам модуля.	
хранения продукции	дисциплине. При	погрешностями,	Умеет верно излагать	
животноводства и его	ответах допускает	приводит	материал влияния	
характеристики,	малосущественные	формулировки	природных,	
факторы,	погрешности,	определений. Хорошо	социально-	
формирующие объем	искажения логической	знает вопросы	хозяйственных,	
производства	последовательности	влияния природных,	генетических и	
продукции	излагаемого	социально-	экономических	
животноводства,	материала, неточную	хозяйственных,	факторов, влияющих	
методы	аргументацию	генетических и	на организм	
прогнозирования	теоретических	экономических	животных,	
(экспертных оценок,	положений курса.	факторов, влияющих	методах и условиях	
экстраполяции,	Ориентируется в	на организм	хранения различных	
математического	вопросах влияния	животных,	видов продукции	
моделирования),	природных,	методах и условиях	животноводства,	
используемые при	социально-	хранения различных	обеспечивающие ее	
планировании	хозяйственных,	видов продукции	сохранность,	
производства	генетических и	животноводства,	оборудования для	
продукции	экономических	обеспечивающие ее	хранения продукции	
животноводства,	факторов, влияющих	сохранность,	животноводства и его	
методы учета	на организм	оборудования для	характеристики,	
объемов	животных,	хранения продукции	факторах,	
производимой	методах и условиях	животноводства и его	формирующих объем	
продукции	хранения различных	характеристики,	производства	
животноводства,	видов продукции	факторах,	продукции	
требования	животноводства,	формирующих объем	животноводства,	
государственных	обеспечивающие ее	производства	методах	
стандартов в области	сохранность,	продукции	прогнозирования	
продукции	оборудования для	животноводства,	(экспертных оценок,	
животноводства к	хранения продукции	методах	экстраполяции,	
качеству продукции	животноводства и его	прогнозирования	математического	
животноводства,	характеристики,	(экспертных оценок,	моделирования),	
методики оценки	факторах,	экстраполяции,	используемые при	

эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

#### ИД-2 ПКос-4

Уметь: пользоваться электронными информационноаналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование для хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и

перечень

формирующих объем производства продукции животноводства, методах прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области

органического

производства,

математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при

планировании производства продукции животноводства, методах учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства,

контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий. ИД-3 ПКос-4 Владеть: сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка системы кормовые добавки и

установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства,

реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в

*установленные* стандартами в области органического производства, правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического

производства,

учета объемов производимой животноводческой продукции, в том числе с использованием автоматизированных методов, разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

## (ПКос-5)

ИД-1 ПКос-5

Знать: общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства,

установленные

органического

стандартами в области

производства, правила

вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического

производства

(животноводства),

области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка

вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей, подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для

обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства, требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического

инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с

планами его развития.

документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

	т	
производства, правила		
транспортирования		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
установленные		
стандартами в области		
органического		
производства,		
информация, которая		
подлежит		
документированию		
при ведении		
органического		
животноводства,		
законодательство		
Российской Федерации		
в области		
органической		
продукции,		
Требования охраны		
труда в объеме,		
необходимом для		
выполнения трудовых		
обязанностей.		
ИД-2 ПКос-5		
Уметь: определять		
пригодность		
различных пород		
сельскохозяйственных		
животных для		
органического		
животноводства с		
учетом их		
экологической		
пластичности и		
устойчивости к		
болезням,		
устанавливать		
плотность поголовья		
сельскохозяйственных		
животных при их		
содержании в		
помещении и на		
открытом воздухе в		
органическом		
животноводстве,		
обращаться с		
животными по		
правилам,		
_		
установленным стандартами в области		
_		
органического		
производства, подбирать сырье для		
приготовления кормов		

для		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
выбирать средства для		
очистки и		
дезинфекции		
животноводческих		
помещений и		
оборудования в		
органическом		
животноводстве,		
оценивать		
эффективность		
разработанных		
технологических		
решений по		
производству		
продукции		
органического		
животноводства,		
принимать		
корректирующие меры		
в случае выявления		
отклонений		
реализуемых		
технологических		
процессов		
производства		
продукции		
органического		
животноводства от		
разработанных		
технологий,		
требований		
стандартов и (или)		
выявления низкой		
эффективности		
разработанных		
технологий.		
ИД-3 ПКос-5		
Владеть: выбор пород		
и видов		
сельскохозяйственных		
животных для условий		
органического		
производства,		
разработка технологии		
содержания и		
размещения		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка технологии		

	Τ	
разведения		
сельскохозяйственных	!	
животных в	!	
органическом		
животноводстве,	!	
разработка системы		
кормления		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка системы		
мероприятий по		
профилактике		
заболеваний		
сельскохозяйственных		
животных в		
органическом		
животноводстве,		
разработка технологии		
получения и		
первичной	!	
переработки, хранения		
продукции	!	
животноводства в		
органическом		
сельском хозяйстве,	!	
документирование	!	
производства	!	
продукции	!	
органического	!	
животноводства,	!	
разработка		
технологических карт	!	
(регламентов)		
производства		
продукции		
органического		
животноводства,	!	
Контроль реализации		
разработанных	!	
технологий		
производства	!	
продукции		
органического		
животноводства.		
(ПКос-6)		
ИД-1 ПКос-6		
Знать: требования		
стандартов в области		
органического		
производства,		
предъявляемые к		
органическому		
животноводству.		
порядок проведения		

добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
установленный		
нормативными		
правовыми актами в		
области сертификации,		
стандартная форма		
заявки на проведение		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
форма и содержание		
документов,		
подаваемых в орган по		
сертификации		
органического		
производства на этапе		
предварительной		
оценки, порядок		
проведения		
предварительной и		
выездной проверки		
при проведении		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
возможные причины		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям стандартов в области		
органического		
производства,		
мероприятия по приведению		
приведению производства в		
соответствие		
требованиям		
треоованиям стандартов в области		
органического		
I -		
производства, порядок		
проведения		
инспекционного		
контроля		
сертифицированного		
органического		
производства, порядок		
ресертификации		
органического		

производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужени области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудавых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 УМеть: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства, требования трудовых обязаниостей. ИД-2 ПКос-6 УМеть: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического инвормати подготовку и подагу заявки на проведение сертификации органического производства (кивотноводства), описывать импортноводства), описывать импортноводства (кивотноводства), описывать импортноводства (измотноводства), описывать импортноводства продукции животноводства дивотноводства продукции животноводства для подтверждения и соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организация во времи высадной проверки в соответствия организация во времи высответствия организация во времи высадной проверки в соответствия организация во времи высадной проверки в соответствия проверки подаговарстного проверки в соответствия проверки в объектам.				
сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны трудя в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6  Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требования области органического животноводства требования области органического животноводства, выполнять: подготовку и подазу заявки на проведение сертификации органического кивотноводства, описывать животноводства, описывать животноводства, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подготерка производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, оборудоватие, технологии производства, оборудоватия их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обостеченать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время вывоздной проверки в соответствии стланом	производства, правила			
оотвенствия органического производства, порядок распирения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнения проведение сертификации органического производства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства) списывать животноводства (животноводства) кивотноводства (животноводства) описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства для подтверждения их соответствия требованиям требованиям требованиям требованиям соответствия требованиям стандартов в области органического производства, информации, информации, информации, информации, на объектам, информации, работникам организации во время высэдной проверки в соответствиям, информации, работникам организации во время высэдной проверки в соответствиям обранизации во время высэдной проверки в соответствих организации во время высэдной проверки в соответствии сладном				
органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИЛ-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводства), описывать животноводства (животноводства), описывать животноводства прожедение сертификации производства прожедения инфикации производства прожукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, оборудование, технология продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям оборудование, точнология продукция животноводства для подтверждения их соответствия требованиям оборудование, точнольства для подтверждения их обответствия требованиям оборудование, точнольства для подтверждения их оборудование, точнольства для подтверждения продукция животноводства продукция животново	сертификатов и знаков			
производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, нсобходимом для выполнения трудовых обязанностей. МД-2 ИКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводства), описывать животноводства (кивотноводства) и производства (животноводства) и производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	соответствия			
расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей: ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренией проведение внутренией проведение органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства, описывать животноводства, описывать животноводства), описывать животноводства), описывать животноводства, оборудование, технологии производства продукции животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работвикам организации во время выездной проверки в	органического			
сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводства (животноводства), описывать животноводства промуведства (животноводства промуведсние помещения, оборудование, техклогии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комисси к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	производства, порядок			
сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметы: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводства), описывать животноводства), описывать животноводства продукции животноводства пр	расширения или			
органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренией проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводства), описывать животноводства промедение сертификации производства (животноводства), описывать животноводства производства (животноводства производства (животноводства производства производства, обеспечивать доступ членов комисси к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	сужения области			
производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 УМСТъ: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводства (кивотноводства), описывать животноводства, оборудование, технологии производства продукции мунотноводства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического принаменты производства (принаменты и производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, на пработникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	сертификации			
требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь проведение внутренией проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства), описывать животноводства), описывать животноводства, оборудование, технологии производства продукции кивотноводства продукции кивотноводства продукции производства продукции производства продукции производства продукции производства продукции производства продукции производства продукции производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	органического			
труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИЛ-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводства), описывать животноводства, кивотноводства, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации,	производства,			
труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. ИЛ-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводства), описывать животноводства, кивотноводства, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации,	требования охраны			
выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствия проветствия организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
выполнения трудовых обязанностей. ИД-2 ПКос-6 Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического мявотноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводства), описывать животноводства, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации ю время выездной проверки в соответствии с планом	= =			
обязанностей  ИД-2 ПКос-6  Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
	= -			
Витренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства для подтверждения их соответствия требованиям требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства), описывать животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комисски к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводства), описывать животноводства), описывать производства (кивотноводства), описывать производства продукции производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствия пронаизации во время выездной проверки в соответствия пронаизации во время выездной проверки в				
органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии г планом	I			
животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства), описывать животноводства), описывать животноводства), оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их ссоответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
требованиям стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (кивотноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	=			
стандартов в области органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	_ =			
животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствия соответствия обранизации во время выездной проверки в соответствии с планом	_			
и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	- I			
сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	_			
органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	=			
производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
(животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	= :			
описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	=			
животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	_			
подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	• • • •			
стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	=			
членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом	-			
информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
организации во время выездной проверки в соответствии с планом				
выездной проверки в соответствии с планом	-			
соответствии с планом				
	_ = =			
проверки				
	проверки	<u> </u>	<u> </u>	

органического		
производства		
(животноводства),		
оперативно		
подготавливать		
дополнительную		
информацию по		
области и объектам		
проверки		
органического		
производства в		
соответствии с		
запросами членов		
комиссии, выявлять		
причины		
несоответствия		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям		
стандартов в области		
органического		
производства,		
разрабатывать план		
корректирующих		
мероприятий с		
установлением сроков		
их выполнения		
(совместно с органом		
по сертификации) в		
соответствии с		
характером и		
причинами		
выявленных		
несоответствий,		
готовить письменный		
отчет об устранении		
несоответствий,		
выявленных при		
проведении проверки,		
разрабатывать		
ежегодный план		
производства		
органической		
продукции		
животноводства,		
уведомлять орган по		
сертификации о плане		
производства		
органической		
продукции		
животноводства на		
предприятии,		
использовать		
сертификаты и знаки		
соответствия		

органического		
производства в		
соответствии с		
правилами.		
ид-3 ПКос-6		
Владеть: подготовка к		
проведению		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
инициирование		
процедуры		
добровольной		
сертификации		
органического		
производства		
(животноводства),		
подготовка		
документов и		
сведений,		
необходимых для		
достижения целей		
сертификации, на		
этапе		
предварительной		
оценки (первый этап		
сертификации),		
создание условий для		
работы комиссии во		
время выездной		
проверки (второй этап		
сертификации),		
проведение		
корректирующих		
мероприятий в случае		
выявления органом по		
сертификации		
несоответствий		
органического		
производства		
(животноводства)		
требованиям стандартов в области		
органического		
_		
производства, осуществление		
взаимодействия с		
органом по		
сертификации в ходе		
проведения плановых		
и внеплановых		
инспекционных		
контрольных		
проверок,		
pozopon,	<u>l</u>	

инициирование		
процедуры		
расширения (сужения)		
области сертификации		
органического		
производства в		
соответствии с		
планами его развития.		

# З ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине экзамен. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ Семестр №3 /Зачет:

ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

Задания открытого типа:

Практико-ориентированные задания:

1. Рассчитать, процент отмирающих зимовавших пчел в течение месяца после выставки пчел из зимовника, при условии: 13-17 апреля при среднем количестве пчел в улье 8642, зимовавшие составляют 7641 шт.; 23-27 апреля, соответственно 7911 и 5981 шт.; 4-8 мая, соответственно 7600 и 3835 шт.; 14-21 мая, соответственно 9525 и 198 шт.

Правильный ответ:

13-17 апреля –  $7641 \times 100 / 8642 = 88,4\%$ ; 23-27 апреля –  $5981 \times 100 / 7911 = 75,6\%$ ; 4-8 мая –  $3835 \times 100 / 7600 = 50,5\%$ ; 14-21 мая –  $198 \times 100 / 9525 = 2,1\%$ .

За месяц после выставки пчел из зимовника отмирает 97,9% зимовавших пчел.

2. Рассчитать количество пчелосемей, которое можно содержать на конкретной пасеке, используя данные: на данной территории медоносные растения выделяют примерно 10200 кг нектара, одна пчелиная семья в год расходует около 100 кг меда, плановый показатель меда на пасеке составляет 35 кг.

Правильный ответ:

Медоносные растения, произрастающие на данной территории в радиусе продуктивного лета (2 км), выделяют примерно 10200 кг нектара. Однако пчелы собирают лишь половину нектара с цветков растений из-за неблагоприятных погодных условий, состояния семей и других причин. В данном случае пчелы смогут собрать примерно 5100 кг нектара. Одна пчелиная семья в год расходует примерно 100 кг меда. Плановый показатель товарного меда на пчелосемью составляет 35 кг. Значит, на одну пчелиную семью планируем получить 135 кг меда (100+35) кг. Следовательно, на данной территории можно содержать 38 пчелосемей (5100 : 135), с получением товарного меда 35 кг. На данной пасеке можно содержать 38 пчелосемей с получением 35 кг товарного меда.

3. Рассчитать, сколько листов искусственной вощины потребуется для двух пасек «Прогресс» и «Восток», при условии: пасека АОЗТ «Прогресс» на 36 ульев больше половины пасеки ООО «Восход». Обе пасеки насчитывают 228

ульев. Какова пасека АОЗТ «Прогресс» и ООО «Восход»? Сколько необходимо приобрести листов искусственной вощины для пасеки АОЗТ «Прогресс» и ООО «Восход», если на каждую пчелосемью расходуется по 7 листов искусственной вощины.

Правильный ответ: Принимаем за X число пчелосемей на пасеке «Восход», на пасеке «Прогресс 0,5X +36 пчелосемей, X+(0,5X+36)=228 на двух пасеках 228 ульев.

1,5X=228-36, 1,5X=192, X=128, 128 ульев на пасеке «Восход», на пасеке «Прогресс» – 228-128=100 пчелосемей. Для пасеки «Восход» требуется 7х128=896 листов искусственной вощины, на пасеку «Прогресс» – 7х100=700 листов, а всего 1596 листов. Пасека «Восход» насчитывает 128 пчелосемей, пасека «Прогресс» – 100 пчелосемей. Для пасеки «Восход» требуется 896 листов, на пасеку «Прогресс» – 700 листов, а всего 1596 листов искусственной вощины.

## Задания закрытого типа:

## 1. Россия по медовой продуктивности на 1 пчелосемью (14,5 кг) находится:

1. на 1 месте

2. на 3 месте

3. на 5 месте

4. на 9 месте

Правильный ответ: 4

ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства.

Задания открытого типа: Дайте развернутый ответ на вопрос:

## 1. Дать характеристику пчелиной семьи.

Правильный ответ: Пчелиная семья - сложная биологическая и хозяйственная единица. Состоит из одной матки, 300-1000 трутней и нескольких десятков тысяч рабочих пчел (от 15-20 до 60-80 тыс. в разное время года). Всем пчелиным особям присущи определенные функции, что обуславливает их полную зависимость от всего сообщества. Матка - женская особь с ярко выраженной репродуктивной функцией, способная воспроизводить потомство мужского и женского пола. Продолжительность жизни маток 5 лет, но используют их не более 2 лет, поскольку наибольшее количество яиц матка откладывает в первый год жизни. Уже со второго года жизни яйценоскость матки снижается на 10%, и она больше откладывает неоплодотворенных яиц. Трутни – особи мужского пола пчелиной семьи. Основная функция заключается в оплодотворении матки. После оплодотворения матки трутень погибает. Живут трутни в пчелиной семье один сезон, как правило, с 15 мая по 15 августа. В исключительных случаях, если матка осталась в зиму неплодной или матка больная, рабочие пчелы оставляют трутней в семье. Рабочие пчелы – женские особи с недоразвитыми половыми органами, выполняющие в семье все внутриульевые и полевые работы. Они выращивают расплод, охраняют и вентилируют гнездо, строят соты, поддерживают микроклимат и чистоту внутри улья, создают все виды продукции (мед, воск, пергу, прополис и т.д.). Также рабочие пчелы являются опылителями энтомофильных культур. Живут летные пчелы 35-45 дней, а те, которые идут в зиму - несколько месяцев.

# 2. Каковы особенности наружного строения рабочих пчел, маток и трутней?

Правильный ответ: Внешнее строение маток, трутней и рабочих пчел принципиально одинаково и отличается только в деталях, обусловленных

выполняемыми функциями. Тело пчелы делится на три отдела: головной, грудной и брюшной, соединенных подвижно друг с другом. Снаружи тело покрыто кутикулой, представляющей собой наружный скелет. Тело пчелы покрыто волосками. Голова у пчелиных особей различной формы. На голове расположены простые и сложные глаза, парные усики, ротовое отверстие с ротовыми придатками и затылочное отверстие. Усики состоят из скапуса, ножки и жгутика, причем у рабочих пчел и маток жгутик состоит из 11 члеников, у трутня - из 12. В голове находятся головной мозг и подглоточный нервный узел. Грудь и брюшко у пчел образовано сегментами. Грудной отдел пчелы включает четыре сегмента: переднегрудь, среднегрудь, заднегрудь и проподеум (первый сегмент брюшка). Грудные сегменты несут две пары крыльев, прикрепленных ко второму и третьему сегментам, и три пары ножек. Крылья пчелы состоят из продольных и поперечных жилок, между которыми имеется тонкая хитиновая пленка. Жилки создают специфический рисунок на поверхности крыла, который одинаков для пчел разных популяций. В то же время соотношение размеров отдельных участков жилок (ячеек) различно и постоянно для каждой популяции пчел, что в комплексе с другими экстерьерными признаками используется в морфологическом описании разных пород. В жилках циркулирует гемолимфа, омывающая трахеи и нервы крыла, что обеспечивает нормальные жизненные процессы крыльев. Задние крылья примерно на 1/3 короче передних. Кроме использования крыльев для полета, с помощью крыльев пчелы вентилируют гнездо, осуществляют мобилизационные танцы. Брюшко пчелы состоит из шести колец у матки и рабочей пчелы и семи колец у трутня. Первое брюшное кольцо является вторым (первое вошло в состав грудного отдела) и образует брюшной стебелек, которым грудь соединена с брюшком. Каждое брюшное кольцо состоит из двух полуколец: большого спинного – тергита и малого брюшного – стернита. Последние полукольца брюшка образуют конусообразную форму, внутри которой у маток и рабочих пчел располагается жалоносный аппарат, состоящий из жала и системы желез. В брюшном отделе находятся главные органы системы кровообращения, пищеварительной, дыхательной, системы выделения, половой, располагается брюшная нервная цепочка – часть нервной системы. Пчела имеет три пары ножек (передние, средние и задние), каждая из которых состоит из пяти частей – тазика, вертлуга, бедра, голени, лапки и коготкового членика. Все три пары ножек устроены в основном одинаково, но имеют и различия в соответствии с выполняемыми функциями. Передние ножки наиболее подвижны, хотя меньше средних и задних. На передней ножке у всех членов пчелиных особей имеется приспособление для чистки усиков, которое состоит из полукруглой выемки с густыми волосками, расположенной на внутренней стороне первого членика лапки. Напротив выемки находится подвижный отросток - клапан (шип) голени. Пчела вкладывает усик в выемку и, закрывая ее клапаном, протягивает его вперед-назад, очищая от загрязнения. Аппарат для чистки усиков имеют все пчелиные особи. Средние ножки рабочей пчелы, матки и трутня подвижны менее других, они на нижней части голени имеют острый прочный шип (шпорцу), чтобы прочищать дыхальца. Кроме того, рабочие пчелы шпорцей сбрасывают обножку (пыльцу) в ячейку сотов. Задние ножки пчелы более подвижны, чем средние и устроены наиболее сложно. У рабочих пчел на задних ножках имеются:

- корзиночки, представленные вдавленной наружной поверхностью голени. В корзиночках пчелы приносят пыльцу и прополисное сырье;
- щеточки, состоящие, они предназначены для вычесывания пыльцы и вытаскивания восковых пластинок с восковых зеркалец стернитов брюшка. Расположены на внутренней стороне первого членика лапки;
  - щипчики вырез между голенью и первым члеником лапки. С помощью

щипчиков рабочие пчелы формируют обножку;

- пыльцевые гребешки, образованные длинными, прочными хитиновыми шипиками. Служат для счесывания пыльцы со щеточек;
- ушки расширенная и несколько приподнятая верхняя часть первого членика лапок. На ушки попадает пыльца, счесанная пыльцевыми гребешками со щеточек.
- У маток и трутней нет корзиночек, щеточек, щипчиков, пыльцевых гребешков и ушек.

#### 3. Строение и функции кровеносной системы пчелы.

Правильный ответ: Кровеносная система пчелы существенно отличается от кровеносной системы позвоночных животных. У пчелы незамкнутая система кровообращения и вместо крови в организме пчелы циркулирует гемолимфа. Гемолимфа не содержит красных кровяных телец (эритроцитов), поэтому она не переносит кислород. Движение гемолимфы обеспечивается пульсацией сердца и поддерживается работой спинной и брюшной диафрагм. Причем, гемолимфа проходит по сосудам (сердцу и аорте) только часть пути от брюшка к голове, затем изливается в полость тела, омывая внутренние органы и ткани. Сердце имеет 5 сообщающихся камер, из которых задняя - замкнутая. Между камерами имеются клапаны, которые позволяют гемолимфе циркулировать только в одном направлении. Из сердца гемолимфа поступает в аорту, а из аорты изливается в полость головы между мозгом и пищеводом. Затем гемолимфа поступает в грудь и в брюшко. Обогащенная питательными веществами и очищенная от продуктов распада, гемолимфа поступает в сердце и вновь - к голове. У взрослой пчелы в спокойном состоянии сердце сокращается 60-70 раз в 1 мин., при движении – 100 раз в мин., после полета – 140-150 раз в мин.

#### 4. Строение и функции пищеварительной системы пчелы.

Правильный ответ: Пищеварительная система пчелы кроме переваривания и всасывания питательных веществ, служит местом временного хранения нектара или меда при сборе и переносе, а также каловых масс во время безоблетных периодов. К органам пищеварения относятся: ротовой аппарат, пищеварительный канал и система желез. Ротовой аппарат разных пчелиных особей устроен одинаково и состоит из верхней губы, парных верхних челюстей и хоботка. Верхняя губа прикрывает вход в ротовую полость. С помощью верхних челюстей пчела прогрызает крышечку ячейки перед выходом из нее, откусывает комочки перги, при строительстве сотов мнет воск, выносит мусор из улья. Хоботком пчела собирает нектар, набирает мед и воду. Состоит хоботок из треугольного основания подбородка, продолговатого желобообразного подбородка и длинного язычка. который заканчивается ложечкой. При наборе жидкого корма или воды хоботок распрямляется, выдвигается вперед и, складываясь, образует трубочку, через которую всасывается жидкость. Длина хоботка имеет большое значение при сборе нектара и опылении, особенно при посещении пчелами тех растений, у которых нектар находится на дне глубокой трубочки венчика. Пищеварительный канал тянется от ротового до анального отверстий и состоит из трех отделов: переднего, среднего и заднего. К передней кишке относится ротовой аппарат, глотка, пищевод и медовый зобик. В полость передней кишки пищеварительного канала впадают протоки четырех парных желез: верхнечелюстной, глоточной, заднеголовной и грудной. В средней кишке корм переваривается и усваивается. Задняя кишка состоит из тонкой задней и толстой задней (прямой) кишки. Толстая задняя кишка в зимний период может вместить до 70 мг кала.

#### Задания закрытого типа:

## 1. В 1814 г. разработал разборный улей:

- 1. Прокопович П.И.
- 2. Рут А.
- 3. Гусев Е.С.
- 4. Буткевич А.С.

Правильный ответ: 1

# 2. Эффективность опылительной деятельности зависит от силы пчелиной семьи, когда в летний период рабочие пчелы занимают:

- 1. 18-20 улочек
- 2. 14-16 улочек
- 3. 10-12 улочек
- 4. 6-8 улочек

Правильный ответ: 1

# ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства).

## Дайте развернутый ответ на вопрос:

## 1. Строение органов размножения пчелиной матки и трутня.

Правильный ответ: В семье медоносных пчел из оплодотворенных яиц развиваются матки и рабочие пчелы, а из неоплодотворенных – трутни (мужской партеногенез). Органы размножения матки состоят из хорошо развитых парных яичников, парных яйцеводов, непарного яйцевода, семяприемника и влагалища. В каждом яичнике матки находятся 120-200 яйцевых трубочек. Матка становится половозрелой на 6-7 день после выхода из маточника. В это время она совершает брачные полеты, заполняя семяприемник спермиями трутней, и через три дня после этого начинает откладывать яйца. Яйценоскость матки в активный период жизни пчелиной семьи может достигать до 2000 яиц в сутки. Масса одного яйца составляет 0,1 мг. Находящиеся в ячейках гнезда яйца и личинки называют открытым расплодом, а старые личинки, предкуколки и куколки - печатным расплодом. Органы размножения рабочей пчелы недоразвиты, так питание личинки как осуществляется не только маточным молочком, но и смесью меда и перги; объем пчелиной ячейки ограничен. Половые органы трутня состоят из парных семенников, семяпроводов и семенных пузырьков, придаточных желез, семяизвергательного канала и совокупительного органа. Семенники состоят из 150-200 семенных канальцев, в которых образуются спермии. Трутень достигает половой зрелости на 14-й день после выхода из ячейки. На 4-7-й день он совершает ориентировочные полеты. При спаривании с маткой совокупительный орган трутня выворачивается наружу, пластинки луковицы входят в преддверие влагалища. Трутень после спаривания погибает.

#### 2. Естественное размножение пчелиных семей.

Правильный ответ: Роение – естественный способ размножение пчелиных семей. Роевую систему размножения пчелиных семей используют на пасеках с поздним главным медосбором, до освоения которого от начала активной жизнедеятельности пчел проходит 2,5-3 месяца. Увеличение численности пчелиных семей роением не требует от пчеловода высокой квалификации по выводу маток. Пчелиные семьи

самостоятельно определяют время размножения, выводят маток и готовятся к делению. После вылета роя пчеловод должен собрать его в роевню. Сильные рои массой около 2 кг с хорошими матками пчеловод сажает в отдельный улей для образования новой семьи. В то же время естественное роение носит стихийный характер и не способствует плановому развитию пчеловодства. При естественном роении матки выводятся в разных семьях, в том числе и в малопродуктивных. Пчелиная семья, готовясь к роению, в течение 1-2 недель работает слабо, матка сокращает яйцекладку, что уменьшает наращивание пчел и понижает медосбор. Увеличиваются затраты труда на поимку роев.

## 3. Искусственное размножение пчелиных семей.

Правильный ответ: Основным методом увеличения численности пчелиных семей на пасеке является искусственное размножение: индивидуальные и сборные отводки; деление семей на пол-лета; налет на матку. Первый способ применяют чаще, как самый простой и менее трудоемкий, а последний – реже всего. Отводок надо сформировать возможно раньше с таким расчетом, чтобы матка начала яйцекладку хотя бы за 30-40 дней до главного взятка. Формировать отводки можно на плодную или неплодную матку и на зрелый маточник. Также различают отводки индивидуальные, формируемые пчелами и расплодом одной семьи, и сборные, для которых пчел и расплод берут от двух и более семей. Отводки с плодными матками формируют так же, но вместо неплодной матки или маточника новой семье дают плодную матку. В отличие от естественного размножения пчелиных семей (роения), отводки формируются в нужные сроки от высокопродуктивных, незлобных, устойчивых к заболеваниям, хорошо зимующих и неройливых пчелиных семей.

На «пол-лёта» делят сильные семьи, имеющие по 8-9 рамок с расплодом и по 12 улочек, занятых пчелами. Рядом с ульем материнской семьи ставят пустой такого же цвета и формы. В него из основной семьи переносят половину рамок с расплодом, пчелами и кормовыми запасами. В каждый улей добавляют по 2-3 рамки с пустыми сотами и вощиной, гнезда утепляют. Затем ульи отставляют на 1 м от места расположения материнского улья. Возвращающиеся с поля пчелы разлетаются в обе стороны приблизительно в равном количестве.

Способ «налет на матку» применяют для сильных семей, готовящихся к роению. Из материнской семьи в новый улей переносят 3-4 рамки с разновозрастным расплодом, пчелами и старой маткой. По обе стороны от расплода размещают 5-6 рамок с сотами и вощиной и 2 рамки с медом. Новый улей ставят на место материнской семьи, а ее относят на другое место. Все возвращающиеся с поля летные пчелы материнской семьи попадают в новый улей, где находится старая матка. В семье, переставленной на новое место, находятся лишь расплод и молодые нелетные пчелы, которые легко принимают новую матку или зрелый маточник.

## 4. Дать характеристику кормовой базы пчеловодства в России.

Правильный ответ: Кормовую базу для пчел составляет совокупность культурных и дикорастущих медоносных растений. Пчеловодство очень тесно связано с природными условиями и спецификой кормовой базы. Поэтому учет зональных особенностей климата и растительности для правильного выбора направления пчеловодных хозяйств, их специализации и технологии производства продуктов пчеловодства приобретает большое значение. Россия отличается богатой и разнообразной медоносной растительностью. В лесной зоне и высокогорных районах она представлена главным образом дикорастущими медоносами; в лесостепной и степной зонах в кормовом балансе пчеловодства большую роль играют медоносные сельскохозяйственные культуры. Важнейшими дикорастущими

медоносами являются разные виды ив, клен, липа, иван-чай, клевер белый, каштан, акация, малина, дикие ягодники, вереск, одуванчик, подавляющее большинство бобовых, астровых (сложноцветных) и яснотковых (губоцветных) растений. Из сельскохозяйственных культур наиболее важны для медосбора гречиха, подсолнечник, эспарцет, горчица, кориандр, люцерна, плодовые, ягодные и некоторые другие.

## Задания закрытого типа:

- 1. В Центральной зоне России матка начинает откладку яиц:
- 1. 15 февраля
- 2. 15 марта
- 3. 15 апреля
- 4. 15 мая

Правильный ответ: 1

## 2. Во время медосбора численность рабочих пчел может составить:

- 1. 10-15 тыс.
- 2. 25-30 тыс.
- 3. 30-40 тыс.
- 4. 60-80 тыс.

Правильный ответ: 4

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

- базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50 до 64 рейтинговых баллов);
- повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов). Оценка «отлично» (86-100 рейтинговых баллов) выставляется студенту, который глубоко усвоил материал по темам дисциплины, грамотно и логично его излагает, обладает способность и готовность профессионально: вносить записи в различные формы документов; составлять отчеты в установленные сроки.

## 4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма аттестации по дисциплине зачет.

Повторная аттестация по дисциплине проводится с использованием заданий для оценки сформированности компетенций на базовом уровне по всем модулям, входящим в структуру дисциплины за семестр, по итогам которого студент имеет академическую задолженность.

Примечание:

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульнорейтинговой системе»).

Оценочные материалы и средства проведения повторной аттестации

#### Контрольная работа по Модулям I-VIII.

## Вопросы для контрольной работы

- 1. Значение отрасли пчеловодства.
- 2. Опылительная деятельность пчел: значение, факторы, влияющие на эффективность опыления.
- 3. Продукты, получаемые от пчел, и их использование.
- 4. Дайте краткую характеристику бортевого пчеловодства.
- 5. Вклад в развитие отечественного пчеловодства П.И. Прокоповича и А.М. Бутлерова.
- 6. Состояние пчеловодства в России в начале 20-го столетия.
- 7. Современное состояние пчеловодства в России.
- 8. Развитие мирового пчеловодства.
- 9. Внедрение передовых приемов пчеловодства.
- 10. Основные зоны товарного пчеловодства в России.
- 11. Пути повышения рентабельности пчеловодства.
- 12. Развитие пчеловодства в крестьянских фермерских хозяйствах.
- 13. Комплексная механизация в пчеловодстве.
- 14. Дайте краткую характеристику пасечного пчеловодства.
- 15. Эффективное использование медоносной растительности для производства пчеловодной продукции.
- 16. Значение племенной работы при разведении медоносных пчел.
- 17. Основные этапы развития пчеловодства в России.
- 18. Состав пчелиной семьи. Краткая характеристика пчелиных особей.
- 19. Основные функции, выполняемые маткой, трутнями, рабочими пчелами.
- 20. Внешнее строение рабочей пчелы, отличительные особенности.
- 21. Внешнее строение трутня, отличительные особенности.
- 22. Внешнее строение матки, отличительные особенности.
- 23. Стадии и продолжительность развития матки, трутня и рабочей пчелы.
- 24. Строение брюшка рабочей пчелы.
- 25. Условия, необходимые для выделения воска у пчелы и строительства сотов.
- 26. Строение жалоносного аппарата рабочей пчелы.
- 27. Строение и функционирование пищеварительной системы пчел.
- 28. Строение ротового аппарата рабочей пчелы.
- 29. Строение половых органов матки, трутня и рабочей пчелы.
- 30. Способность пчел различать цвета, запахи, звуки, значение для жизни пчелиной семьи.
- 31. Строение, функции и функционирование кровеносной системы пчел.
- 32. Строение и функционирование дыхательной системы пчел.
- 33. Строение и функционирование нервной системы пчел.
- 34. Строение органов обоняния и осязания пчел.
- 35. Назовите основные требования, предъявляемые к ульям.
- 36. Типы ульев, отличительные особенности.
- 37. Преимущества ульев большого объема.
- 38. Устройство однокорпусного улья с магазинной надставкой.
- 39. Устройство двухкорпусного улья с магазинной надставкой.
- 40. Устройство многокорпусного улья.
- 41. Устройство улья-лежака.
- 42. Перечислите основной инвентарь, необходимый при организации пасеки.
- 43. Инвентарь для осмотра пчелиных семей.
- 44. Инвентарь для размножения пчелиных семей.

- 45. Инвентарь для перетопки воскового сырья на пасеке.
- 46. Инвентарь для откачки и очистки меда.
- 47. Типы медогонок и устройство медогонки.
- 48. Механизация трудоемких процессов в пчеловодстве.
- 49. Требования, предъявляемые к зимовникам. Типы зимовников.
- 50. Типы зимовников, их краткая характеристика.
- 51. Пасечные постройки на пасеке.
- 52. Назовите основные требования, предъявляемые к ульям.
- 53. Типы ульев, отличительные особенности.
- 54. Преимущества ульев большого объема.
- 55. Устройство однокорпусного улья с магазинной надставкой.
- 56. Устройство двухкорпусного улья с магазинной надставкой.
- 57. Устройство многокорпусного улья.
- 58. Устройство улья-лежака.
- 59. Перечислите основной инвентарь, необходимый при организации пасеки.
- 60. Инвентарь для осмотра пчелиных семей.
- 61. Инвентарь для размножения пчелиных семей.
- 62. Инвентарь для перетопки воскового сырья на пасеке.
- 63. Инвентарь для откачки и очистки меда.
- 64. Типы медогонок и устройство медогонки.
- 65. Механизация трудоемких процессов в пчеловодстве.
- 66. Требования, предъявляемые к зимовникам. Типы зимовников.
- 67. Типы зимовников, их краткая характеристика.
- 68. Пасечные постройки на пасеке.
- 69. Краткая характеристика медоносной базы различных климатических зон России.
- 70. Характеристика медоносной базы лесной зоны России.
- 71. Основные культурные медоносы Центральной зоны России.
- 72. Дикорастущие медоносы Центральной зоны России.
- 73. Продуктивные медосборы, их краткая характеристика.
- 74. Поддерживающие медосборы, их краткая характеристика.
- 75. Проведение количественного учета медоносов культурных сельскохозяйственных растений.
- 76. Учет медоносов лугов.
- 77. Учет медоносов лесных массивов.
- 78. Учет медоносов болот.
- 79. Фенологические наблюдения на пасеке и их значение в пчеловодстве.
- 80. Методика составления медового баланса пасеки.
- 81. Контрольный улей, значение и использование в пчеловодстве.
- 82. Подсев медоносов по жнивью.
- 83. Медоносные растения, используемые в "живых" изгородях.
- 84. Использование медоносов на территории пасеки.
- 85. Комплексное использование медоносных растений в животноводстве.
- 86. Значение перекрестного опыления растений.
- 87. Приспособления растений к перекрестному опылению.
- 88. Преимущества медоносных пчел как опылителей энтомофильных культур перед другими насекомыми.
- 89. Организация опыления пчелами плодовых культур.
- 90. Организация опыления пчелами ягодных культур.
- 91. Организация опыления пчелами бахчевых культур.
- 92. Организация опыления пчелами овощных культур.

- 93. Организация опыления пчелами культур защищенного грунта.
- 94. Организация опыления пчелами кормовых культур.
- 95. 10 рганизация опыления пчелами зерновых культур.
- 96. Методы повышения эффективности опыления пчелами энтомофильных с.-х. культур.
- 97. Дрессировка пчел для повышения эффективности опыления с.-х. культур.
- 98. Методика составления плана перевозки пасек на опыление и медосбор.
- 99. Сроки перевозки пасек на опыление с.-х. культур пчелами.
- 100. Организация перевозки пасек на опыление и медосбор.
- 101. Правила перевозки пасек на опыление с.-х. культур пчелами.
- 102. Подготовка пчелиных семей к опылению с.-х. культур и на медосбор.
- 103. Значение сильных семей пчел.

Таблица 11 - Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции

(части компетенции)

Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)

на базовом уровне

соответствует оценке «удовлетворительно»

50-64% от максимального балла

## (ПКос-4) ИД-1 ПКос-4

Знать: методы и условия хранения различных видов обеспечивающие продукции животноводства, сохранность, оборудование для хранения продукции характеристики, факторы, животноводства И его формирующие объем производства продукции животноводства, методы прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства, методы учета объемов производимой продукции животноводства, требования государственных стандартов в области продукции животноводства к качеству продукции животноводства, методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства, методика разработки технологических карт производства продукции животноводства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

#### ИД-2 ПКос-4

Уметь: пользоваться электронными информационноаналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных, определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность, выбирать оборудование для хранения продукции животноводства, определять периодичность, количество проб, метода отбора проб и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям, оценивать

владеет материалом по темам дисциплины, но испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи и при ведении профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных. социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, сборе исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, разработки технологии хранения продукции животноводства, разработки системы учета объемов производимой животноводческой продукции, в том числе с использованием автоматизированных методов, разработке программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства, разработке технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранении продукции животноводства, контроле реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранении продукции животноводства выборе пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, разработке технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработке технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработке системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве,

эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.

#### ИД-3 ПКос-4

Владеть: сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения животноводства, разработка технологии хранения продукции животноводства, разработка системы учета объемов производимой животноводческой продукции, В TOM числе С использованием автоматизированных методов, разработка программы безопасности контроля качества И произведенной продукции животноводства, разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства В части получения, первичной хранения переработки, продукции животноводства, контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

#### (ПКос-5)

#### ИД-1 ПКос-5

Знать: общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, установленный стандартами в области органического производства, ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического обращения производства, правила С животными, установленные стандартами в области органического производства, требования К разведению сельскохозяйственных животных органическом В животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к кормлению сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений органическом оборудования, разрешенные В животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства, правила транспортирования животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства, информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства, законодательство Российской Федерации в области органической продукции, Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

#### ИД-2 ПКос-5

**Уметь:** определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического

разработке системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработке технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве, документирование производства продукции органического животноводства, разработке технологических карт (регламентов) производства продукции органического животноводства, подготовке к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовке документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации), создании условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществлении взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.

животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням, устанавливать поголовья сельскохозяйственных животных содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве, обращаться с животными по правилам, установленным стандартами области производства, подбирать органического сырье приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений оборудования органическом И В животноводстве, оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства, принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства животноводства продукции органического разработанных технологий, требований стандартов и (или) низкой эффективности выявления разработанных технологий.

#### ИД-3 ПКос-5

Владеть: выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства, технологии содержания разработка размещения сельскохозяйственных животных органическом животноводстве, разработка технологии разведения животных сельскохозяйственных органическом В животноводстве, разработка системы кормления сельскохозяйственных животных В органическом животноводстве, разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве, документирование производства продукции органического животноводства, разработка производства технологических карт (регламентов) продукции органического животноводства, Контроль реализации разработанных технологий производства продукции органического животноводства.

#### (ПКос-6)

#### ИД-1 ПКос-6

Знать: требования стандартов в области органического производства, предъявляемые К органическому животноводству. порядок проведения добровольной сертификации органического производства (животноводства), нормативными установленный правовыми актами в области сертификации, стандартная форма заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), форма и содержание документов, подаваемых в орган по сертификации органического производства на этапе предварительной оценки, порядок проведения предварительной и выездной проверки при проведении сертификации органического производства (животноводства), возможные причины несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, мероприятия по приведению производства в соответствие требованиям стандартов в области органического производства, порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства, порядок ресертификации органического производства, правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства, порядок расширения или сужения области сертификации органического производства, требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

#### ИД-2 ПКос-6

Уметь: проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в органического животноводства, выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства), описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства, обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом проверки органического производства (животноводства), оперативно подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии, выявлять причины несоответствия органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, разрабатывать корректирующих мероприятий с установлением сроков их выполнения (совместно с органом по сертификации) в соответствии с характером и причинами выявленных несоответствий, готовить письменный отчет об устранении несоответствий, выявленных при проведении проверки, разрабатывать ежегодный план производства органической продукции животноводства, уведомлять орган сертификации о плане производства органической продукции животноводства на предприятии, использовать сертификаты И знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами.

#### ИД-3 ПКос-6

Владеть: подготовка К проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства), инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства), подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый сертификации), создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации), проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства, осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок, инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития.