

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 2024.05.14

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfc58d577a1b983ea233ea27559d45aa8c277df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Сморчкова А.С./

«14» мая 2024 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н.П./

«15» мая 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Птицеводство

Направление подготовки 36.03.02. Зоотехния

Профиль подготовки «Генетика, селекция и биотехнология животных»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная, заочная

Срок освоения ОПОП ВО 4 года, 5 лет

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Птицеводство» являются формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по воспроизводству, кормлению и содержанию сельскохозяйственной птицы разных видов, по технологии производства яиц и мяса птицы и по оценке качества производимой продукции в условиях промышленных птицеводческих хозяйств на основе достижений современной зоотехнической науки.

Задачи дисциплины:

- 1 Изучение происхождения, биологических особенностей, экстерьера и конституции сельскохозяйственной птицы;
- 2 Изучение пород и кроссов сельскохозяйственной птицы;
- 3 Ознакомление с влиянием факторов внешней среды на формирование яичной и мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы;
- 4 Ознакомление с организацией племенной работы с птицей в племзаводах и в племенных хозяйствах – репродукторах;
- 6 Изучение особенностей инкубации яиц сельскохозяйственной птицы;
- 8 Изучение технологического процесса производства пищевых яиц и мяса.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1 Дисциплина Б1.0.23 «Птицеводство» относится к обязательной части Блока I Дисциплины (модули) ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

-Морфология животных

- Физиология животных

-Генетика и биометрия

-Кормление птицы с основами кормопроизводства

2.3 **Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

-Технология первичной переработки продукции животноводства

-Организация и менеджмент в зоотехнии.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4, ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	<i>ИД-1_{ОПК-4}</i> Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы
		<i>ИД-2_{ОПК-4}</i> Уметь: использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач
		<i>ИД-3_{ОПК-4}</i> Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы
Профессиональные компетенции		
Оперативное управление технологическими	ПКос-4 Управление технологическими процессами производства,	<i>ИД-1_{ПКос-4}</i> Знать: Требования к содержанию сельскохозяй-

<p>процессами производства продукции животноводства</p>	<p>первичной переработки, хранения продукции животноводства</p>	<p>ственной птицы перед убоем; способы убоя сельскохозяйственной птицы; мероприятия по повышению качества мяса; мероприятия по повышению качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики; мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц; причины ухудшения качества яиц и меры профилактики; оборудование для сбора, сортировки, маркировки, упаковки яиц и его характеристики; методика составления оборота стада и расчета среднегодового поголовья птицы</p> <p><i>ИД-2 ПКОС-4</i> 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; определять набор, последовательность и параметры технологических операций по сбору, сортировке, маркировке и упаковке яиц; разрабатывать мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц; выбирать оборудование для сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц; определять набор, последовательность и параметры технологических операций по получению перо-пухового сырья; рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных птицы по половозрастным (производственным) группам</p> <p><i>ИД-3 ПКОС-4</i> Владеть: Сбором исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; разработка технологии подготовки сельскохозяйственной птицы к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных птицы; разработка технологии сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц; разработка технологии получения перо-пухового сырья; разработка технологии хранения продукции животноводства</p>
<p>Организация органического животноводства</p>	<p>ПКОС-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства</p>	<p><i>ИД-1 ПКОС-5</i> Знать: Общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства; требования к породам и видам птицы, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства; общие и специальные правила размещения и содержания птицы в</p>

		<p>органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; требования к кормлению сельскохозяйственных птицы 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 упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического производства</p>
		<p><i>ИД-2</i>_{ПКос-5} Уметь: Определять пригодность различных пород сельскохозяйственных птицы для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням; определять режим содержания (микроклимат) различных половозрастных групп птицы в органическом животноводстве; разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственной птицы с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве; выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве</p>
		<p><i>ИД-3</i>_{ПКос-5} Владеть: Выбор пород и видов сельскохозяйственных птицы для условий органического производства; разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственной птицы в органическом животноводстве; разработка системы кормления сельскохозяйственной птицы в органическом животноводстве; разработка порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства</p>
<p>Организация органического животноводства</p>	<p>ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)</p>	<p><i>ИД-1</i>_{ПКос-6} Знать: Порядок проведения добровольной сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации; форма и содержание документов, подаваемых в орган по сертификации органического производства на этапе предварительной оценки; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>

		<p><i>ИД-2_{ПКос-6}</i> Уметь: Выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства); готовить письменный отчет об устранении несоответствий, выявленных при проведении проверки; использовать сертификаты и знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами</p>
		<p><i>ИД-3_{ПКос-6}</i> Владеть: Подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства); подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации)</p>

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы; требования к содержанию сельскохозяйственной птицы перед убоем; способы убоя сельскохозяйственной птицы; мероприятия по повышению качества мяса; причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики; мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц; причины ухудшения качества яиц и меры профилактики; оборудование для сбора, сортировки, маркировки, упаковки яиц и его характеристики; методика составления оборота стада и расчета среднегодового поголовья птицы; общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства; требования к породам и видам птицы, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства; общие и специальные правила размещения и содержания птицы в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; требования к кормлению сельскохозяйственных птицы 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 упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического производства; порядок проведения добровольной сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации; форма и содержание документов, подаваемых в орган по сертификации органического производства на этапе предварительной оценки; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

Уметь: использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач; 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; определять набор, последовательность и параметры технологических операций по сбору, сортировке, маркировке и упаковке яиц; разрабатывать мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц; выбирать оборудование для сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц; определять набор, последовательность и параметры технологических операций по получению перо-пухового сырья; рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных птицы по половозрастным (производственным) группам; определять пригодность

различных пород сельскохозяйственных птицы для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням; определять режим содержания (микроклимат) различных половозрастных групп птицы в органическом животноводстве; разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственной птицы с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве; выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве; выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства); готовить письменный отчет об устранении несоответствий, выявленных при проведении проверки; использовать сертификаты и знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами.

Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы; сбором исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; разработка технологии подготовки сельскохозяйственных птицы к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных птицы; разработка технологии сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц; разработка технологии получения перо-пухового сырья; разработка технологии хранения продукции животноводства; выбор пород и видов сельскохозяйственных птицы для условий органического производства; разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственной птицы в органическом животноводстве; разработка системы кормления сельскохозяйственной птицы в органическом животноводстве; разработка порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства; подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства); подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации).

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Птицеводство» составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Форма промежуточной аттестации зачет, экзамен

Очная форма обучения:

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры	
			№_4_	№_5_
			часов	часов
Контактная работа-всего		113	35	78
в том числе:			-	
Лекции (Л)		30	14	16
Практические занятия (Пр)		80	20	60
в том числе в форме практической подготовки*				4
Лабораторные работы (Лаб)			-	-
Консультации (К)		2	1	1
Курсовой проект (работа)	КП		-	
	КР	1	-	1
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		103	37	66
в том числе:			-	
Курсовой проект (работа)	КП		-	
	КР	15	-	15
<i>Другие виды СР:</i>			-	
Подготовка к занятиям				
Индивидуальные домашние задания		20	15	5
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-		25	15	10

				Лаб	КП			
1	4	Введение. Народно-хозяйственное значение отрасли птицеводства. Происхождение, биологические особенности сельскохозяйственных птиц	2	-	-	7	9	
2	4	Экстерьер и конституция сельскохозяйственных птиц	4	6	-	7	17	Тестирование
3	4	Продуктивность сельскохозяйственных птиц	4	6	-	7	17	Тестирование
4	4	Породы и кроссы сельскохозяйственных птиц	4	4	-	8	16	Контрольная работа
5	4	Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц разных видов	4	4	-	8	16	Тестирование
		Консультации	-	-	1	-	1	
		Итого за семестр	14	20	1	37	72	
6	5	Технологический процесс промышленного производства куриных яиц и мяса сельскохозяйственных птиц разных видов, в том числе в форме практической подготовки*	10	40 4	-	16	66	Тестирование Контрольная работа
7	5	Племенная работа в промышленном птицеводстве	6	20	-	14	40	Тестирование
	5	Подготовка к контрольным испытаниям	-	-	-	36	36	
	5	Курсовая работа	-	-	1	-	1	Консультирование, защита курсовой работы
		Консультации	-	-	1	-	1	
		Итого за семестр	16	60	2	66	144	
8		ИТОГО:	30	80	2	103	216	

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

Заочная форма обучения:

п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/	К/КР/	СР	всего	

				Лаб	КП			
1	5	Введение. Народно-хозяйственное значение отрасли птицеводства.	2	2	–	67	71	
		Консультации			1		1	
		Итого за семестр	2	2	1	67	72	
2	6	Экстерьер и конституция сельскохозяйственных птиц.	–	-		20	13	
3		Продуктивность сельскохозяйственных птиц.	-	2	–	20	11	тестирование
4		Породы и кроссы сельскохозяйственных птиц.	-	2	–	20	11,4	
7		Технологический процесс промышленного производства куриных яиц и мяса птицы.	2	2	-	39	106,9	
8		Подготовка к контрольным испытаниям	–	–	–	6	6	
9		Курсовая работа	-	-	-	30	30	Защита курсовой работы
10		Консультации	-	-	1	-	1	
11		Итого за семестр	2	6	1	135	144	
	ИТОГО по дисциплине:		10	16	2	188	216	

5.2 Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	4	Экстерьер и конституция сельскохозяйственных птиц	Изучение статей сельскохозяйственных птиц разных видов.	2
			Определение по экстерьеру состояния здоровья, возраста, пола, продуктивности сельскохозяйственных птиц.	4
2	4	Продуктивность сельскохозяйственных птиц	Оценка и учёт яичной продуктивности сельскохозяйственных птиц в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах.	2
			Строение и соотношение составных частей яиц сельскохозяйственных птиц разных видов.	2
3			Прижизненная оценка мясной продуктивности сельскохозяйственных птиц.	1
			Послеубойная оценка мясной	

			продуктивности сельскохозяйственных птиц.	1
4	4	Породы и кроссы сельскохозяйственных птиц	Изучение основных пород кур, индеек, уток и гусей.	2
			Изучение основных яичных кроссов кур для производства яиц с белой и коричневой скорлупой. Изучение кроссов бройлеров и индеек.	2
5		Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц	Требования, предъявляемые к инкубаторию. Основные производственные и вспомогательные помещения инкубатория и их характеристика.	1
			Оценка качества инкубационных яиц сельскохозяйственных птиц.	1
			Классификация, устройство, типы и техническая характеристика основных промышленных инкубаторов отечественного и зарубежного производства.	2
6	5	Технологический процесс промышленного производства куриных яиц и мяса сельскохозяйственных птиц разных видов	Устройство и техническая характеристика клеточных батарей отечественного и зарубежного производства для содержания яичных кур родительского стада.	6
			Устройство и техническая характеристика клеточных батарей отечественного и зарубежного производства для выращивания ремонтного молодняка яичных кур.	6
			Устройство и техническая характеристика клеточных батарей отечественного и зарубежного производства для содержания кур-несушек промышленного стада.	4
			Товарные качества, мойка, сортировка, маркировка и упаковка куриных пищевых яиц согласно техническим условиям ГОСТа Р 52121-2003 «Яйца куриные пищевые», в том числе в форме практической подготовки*	4
7			Экскурсия на яичную птицефабрику для ознакомления с технологиями производства и	

	5		обработки куриных яиц.	8
			Устройство и техническая характеристика напольного оборудования и клеточных батарей отечественного и зарубежного производства для выращивания цыплят-бройлеров.	6
			Устройство и техническая характеристика напольного оборудования и клеточных батарей отечественного и зарубежного производства для выращивания пекинских и мускусных утят на мясо.	6
8		Племенная работа в промышленном птицеводстве	Племенной учёт в птицеводстве и мечение сельскохозяйственных птиц.	10
			Оценка сельскохозяйственных птиц по качеству потомства.	5
			Бонитировка сельскохозяйственных птиц разных видов.	5
		ИТОГО:		80

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

Заочная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	6	Экстерьер и конституция сельскохозяйственных птиц.	Изучение статей сельскохозяйственных птиц разных видов.	2
2			Определение по экстерьеру состояния здоровья, возраста, пола, продуктивности сельскохозяйственных птиц.	2
3	7	Технологический процесс промышленного производства куриных яиц и мяса птицы	Устройство и техническая характеристика клеточных батарей отечественного и зарубежного производства для содержания яичных кур родительского стада и выращивания ремонтного молодняка яичных кур.	4
4			Устройство и техническая характеристика клеточных батарей отечественного и зарубежного производства для содержания кур-несушек промышленного стада.	4
5			Товарные качества, мойка, сортировка, маркировка и упаковка куриных пищевых яиц согласно техническим условиям ГОСТа Р 52121-2003 «Яйца куриные пищевые».	2
6			Устройство и техническая характеристика напольного оборудования и клеточных батарей отечественного и зарубежного производства для выращивания цыплят-бройлеров и	2

			других видов мясной птицы	
		ИТОГО:		16

5.3 Примерная тематика курсовых работ:

1. Технология производства инкубационных куриных яиц на яичной птицефабрике при клеточном способе содержания птицы.
2. Технология производства пищевых куриных яиц на яичной птицефабрике при клеточном способе содержания птицы.
3. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур в универсальных клеточных батареях.
4. Технология производства инкубационных куриных яиц на бройлерной птицефабрике при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
5. Технология производства инкубационных куриных яиц на бройлерной птицефабрике при клеточном способе содержания птицы.
6. Технология выращивания ремонтного молодняка кур на бройлерной птицефабрике при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
7. Технология выращивания ремонтного молодняка на бройлерной птицефабрике при клеточном способе содержания птицы.
8. Технология промышленного выращивания цыплят – бройлеров при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
9. Технология промышленного выращивания цыплят – бройлеров при клеточном способе содержания птицы.
10. Технология промышленного производства инкубационных индюшиных яиц при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
11. Технология промышленного производства инкубационных индюшиных яиц при клеточном способе содержания птицы.
12. Технология промышленного выращивания ремонтного молодняка индеек при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
13. Технология промышленного выращивания ремонтного молодняка индеек при клеточном способе содержания птицы.
14. Технология промышленного выращивания индюшат на мясо при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
15. Технология промышленного выращивания индюшат на мясо в клеточных батареях.
16. Технология промышленного выращивания индюшат на мясо при комбинированном способе содержания птицы.
17. Технология промышленного производства инкубационных утиных яиц при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
18. Технология промышленного выращивания ремонтного молодняка уток при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
19. Технология промышленного выращивания утят на мясо при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
20. Технология промышленного выращивания утят на мясо на сетчатых полах.
21. Технология промышленного производства инкубационных гусиных яиц при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
22. Технология промышленного выращивания ремонтного молодняка гусей при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
23. Технология промышленного выращивания гусят на мясо при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
24. Технология промышленного выращивания гусят на мясо в клеточных батареях.
25. Технология промышленного выращивания гусят на мясо на сетчатых и планчатых полах.
26. Технология промышленного производства инкубационных цесариных яиц при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.

27. Технология промышленного выращивания ремонтного молодняка цесарок при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
28. Технология промышленного выращивания ремонтного молодняка цесарок в клеточных батареях.
29. Технология промышленного выращивания цесарят на мясо при напольном способе содержания птицы на глубокой подстилке.
30. Технология промышленного выращивания цесарят на мясо в клеточных батареях.

5.4 Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения:

п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	4	Введение. Народно-хозяйственное значение отрасли птицеводства. Происхождение, биологические особенности сельскохозяйственных птиц.	Самостоятельное изучение темы и выполнение домашнего задания по теме: «Ведущие отечественные учёные и их вклад в развитие птицеводства нашей страны». Выполнение домашнего задания Подготовка к контрольным испытаниям	7
2.		Экстерьер и конституция сельскохозяйственных птиц.	Самостоятельное изучение темы: «Особенности экстерьера и конституции кур, индеек, уток, гусей, цесарок и перепелов». Выполнение домашнего задания Подготовка к контрольным испытаниям	7
3.		Продуктивность сельскохозяйственных птиц.	Самостоятельное изучение темы: «Побочная продукция птицеводства и её использование». Выполнение домашнего задания Подготовка к контрольным испытаниям	7
4		Породы и кроссы сельскохозяйственных птиц.	Самостоятельное изучение темы: «Породы цесарок и перепелов» (по одной из пород по заданию преподавателя). Выполнение домашнего задания Подготовка к контрольным испытаниям	8
5		5	Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц разных видов.	Самостоятельное изучение темы: «Основные причины и признаки гибели эмбрионов при инкубации яиц сельскохозяйственных птиц разных видов». Выполнение домашнего задания. Подготовка к контрольным

			испытаниям	
6	5	Технологический процесс промышленного производства куриных яиц.	Самостоятельное изучение темы: «Уход за курами-несушками промышленного стада на яичных птицефабриках». Выполнение домашнего задания Подготовка к контрольным испытаниям	16
7		Технологический процесс промышленного производства мяса сельскохозяйственных птиц разных видов.	Самостоятельное изучение темы: «Технология промышленного производства мяса индеек, гусей и цесарок». Выполнение домашнего задания Подготовка к контрольным испытаниям	14
8		Племенная работа в промышленном птицеводстве.	Самостоятельное изучение темы: «Организация селекционно-племенной работы сельскохозяйственными птицами разных видов в племптицефабриках и племптицерепродукторах». Выполнение домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям	6
		Выполнение курсовой работы		30
		Подготовка к контрольным испытаниям		36
ИТОГО часов в семестре:				103

Заочная форма обучения:

п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
4.	5	Введение. Народно-хозяйственное значение отрасли птицеводства. Происхождение, биологические особенности сельскохозяйственных птиц.	Самостоятельное изучение темы	67
5.		Экстерьер и конституция сельскохозяйственных птиц.	Самостоятельное изучение темы	20
6.	6	Продуктивность сельскохозяйственных птиц.	Самостоятельное изучение темы	20
4		Породы и кроссы сельскохозяйственных птиц.	Самостоятельное изучение темы	20
5		Технологический процесс промышленного производства куриных яиц и мяса птицы	Самостоятельное изучение темы	39
6	6	Выполнение курсовой работы		36
7		Подготовка к контрольным испытаниям		20
ИТОГО часов в семестре:				188

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1288-4. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168413/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	21
2.	Штеле, А.Л. Яичное птицеводство : учебное пособие для вузов / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1124-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167853/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	16
3.	Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1328-7. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168462/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	26
4.	Кузнецов, А. И. Стресс. Влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных, способы определения и пути профилактики : монография / А. И. Кузнецов, А. В. Мифтахутдинов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 292 с. - ISBN 978-5-8114-6604-7. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/162357/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	неограничен- ный доступ
5.	Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 744 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7824-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/166344/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	неограничен- ный доступ
6.	Царенко, П. П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / П. П. Царенко, Л. Т. Васильева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-2203-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168985 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограничен- ный доступ
7.	Епимахова, Е.Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Е. Э. Епимахова, В. Е. Закотин, В. С. Скрипкин. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 68 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3825-9. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/130166/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	неограничен- ный доступ
8.	Епимахова, Е.Э. Пищевая и биологическая ценность яиц и яичных продуктов : учебное пособие / Е. Э. Епимахова, И. А. Трубина. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 44 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3826-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/130167/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	неограничен- ный доступ
9.	Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник / Л. И. Высочкина [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 288 с. : ил. -	неограничен- ный доступ

	(Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3807-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126919/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
10.	Лебедько, Е.Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах : учебное пособие / Е. Я. Лебедько, Г. С. Лозовая, Ю. В. Аржанкова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 320 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4079-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/140755/#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	неограниченный доступ
11.	Епимахова, Е.Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц : учебное пособие / Е. Э. Епимахова, Н. В. Самокиш, Б. Т. Абилов. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 92 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3821-1. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126920/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	неограниченный доступ
12.	Бессарабов, Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4313/ , требуется регистрация.	неограниченный доступ
13.	Любимова Е.П., Давыдова А.С. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине «Птицеводство» для студентов направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» очной и заочной форм обучения. – Кострома: КГСХА, 2014. – 30 с.	95
14.	Кузнецов, А.Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3737/ , требуется регистрация.	неограниченный доступ
15.	Кузнецов, А.Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы [Текст] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - СПб : Лань, 2012. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1288-4. - гл.113 : 550-00.	20
16.	Штеле А.А., Османян О.К., Афанасьев Г.Д. Яичное птицеводство. – СПб.: Лань, 2011. – 272 с.	20
17.	Бессарабов Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Текст] : учеб. пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов. - СПб : Лань, 2012. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1328-7. - гл.113 : 550-00.	25
18.	Бессарабов, Б.Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Зоотехния» (квалификация «бакалавр» и «магистр») и «Ветеринария» (квалификация «специалист») / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 160 с. : ил. (вклейка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/60647/#1 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1829-9.	неограниченный доступ
19.	Птицеводство : методические указания по выполнению курсовой работы для студентов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния очной и заочной форм обучения / Давыдова А. С. ; Костромская ГСХА. Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 44 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3927.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.2. Неограниченный доступ	неограниченный доступ

20.	Птицеводство : учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния очной и заочной формы обучения / Давыдова А. С. ; Костромская ГСХА. Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 143 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3930.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.2. Неограниченный доступ	неограниченный доступ
21.	Штеле, А.Л. Яичное птицеводство : учебное пособие для вузов / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 272 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1124-5. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210563#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	неограниченный доступ
22.	Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 60 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3788-7. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/207050 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограниченный доступ
23.	Царенко, П. П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы : учеб. пособие / П. П. Царенко, Л. Т. Васильева. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 280 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2203-6. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/212465#4 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
24.	Фролов, В. Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства : учеб. пособие / В. Ю. Фролов, В. П. Коваленко, Д. П. Сысоев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 96 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2014-8. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/212249#1 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
25.	Войнова, Л. В. Организация труда и управление производством и переработкой яиц и птицы : учебное пособие / Л. В. Войнова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 224 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1952-4. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/212177#1 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
26.	Бессарабов, Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 160 с. : ил. (вклейка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1829-9. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/211919#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
27.	Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы : учебное пособие для вузов / Е. Э. Епимахова, В. Е. Закотин, В. С. Скрипкин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 68 с. : ил. - ISBN 978-5-507-45696-3. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/279830 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
28.	Лебедько, Е. Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах : учебное пособие / Е. Я. Лебедько, Г. С. Лозовая, Ю. В. Аржанкова. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 320 с. - ISBN 978-5-507-46691-7. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/316964 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Canp AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373 от 09.10.2023, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор № 54 от 12.04.2024, 1 год

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения

<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Аудитория 338 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор Dехр 65", 2 телевизора Dехр 46"</p>	<p>"Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год 000 «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010. CorelDRAW Graphics Suite 2020. Mathcad 15"</p>
<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 335. Бытовой инкубатор модели «ЭДС-3», чучела с.-х. птиц (кур, индеек, уток, гусей, цесарок), цветные картины с изображением пород кур, альбомы пород разных видов с.-х. птицы, коллекция яиц с.-х. птиц, весы ВЛТК-500, овоскопы, угломеры, малые кронциркули, измерительные ленты, лупы, чашки Петри, резиновые груши, лабораторные дуршлаки, штангенциркули, ножницы, трафареты для определения высоты и диаметра воздушной камеры куриных яиц, эксикаторы для приготовления солевых растворов, альбомы с фотографиями, таблицы, плакаты, куриные яйца, в ветеринарной клинике - живая птица.</p>	
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 335. Бытовой инкубатор модели «ЭДС-3», чучела с.-х. птиц (кур, индеек, уток, гусей, цесарок), цветные картины с изображением пород кур, альбомы пород разных видов с.-х. птицы, коллекция яиц с.-х. птиц, весы ВЛТК-500, овоскопы, угломеры, малые кронциркули, измерительные ленты, лупы, чашки Петри, резиновые груши, лабораторные дуршлаки, штангенциркули, ножницы, трафареты для определения высоты и диаметра воздушной камеры куриных яиц, эксикаторы для приготовления солевых растворов, альбомы с фотографиями, таблицы, плакаты, куриные яйца, в ветеринарной клинике живая птица</p>	

	<p>Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>"Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). CorelDRAW Graphics Suite X6. Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). Программный комплекс ""ПЛИНОР"" (ИАС ""СЕЛЭКС"" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО ""ПЛИНОР"" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015). КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14"</p>
	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). CorelDRAW Graphics Suite X6. АИБС МАРК-SQL 1.17. КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>

<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 335. Бытовой инкубатор модели «ЭДС-3», чучела с.-х. птиц (кур, индеек, уток, гусей, цесарок), цветные картины с изображением пород кур, альбомы пород разных видов с.-х. птицы, коллекция яиц с.-х. птиц, весы ВЛТК-500, овоскопы, угломеры, малые кронциркули, измерительные ленты, лупы, чашки Петри, резиновые груши, лабораторные дуршлаки, штангенциркули, ножницы, трафареты для определения высоты и диаметра воздушной камеры куриных яиц, эксикаторы для приготовления солевых растворов, альбомы с фотографиями, таблицы, плакаты, куриные яйца, в ветеринарной клинике - живая птица.</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Генетика, селекция и биотехнология животных».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Старший преподаватель кафедры
частной зоотехнии, разведения и генетики

Сморчкова А.С.

Заведующий кафедрой частной
зоотехнии, разведения и генетики

Баранова Н.С.