

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.05.2025 11:05:34
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29cc8e0fb2195e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики

Утверждаю:
Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____ /Н.П. Горбунова/

«14» мая 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной практике

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.04.02 Зоотехния</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года</u>

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций студентов направления подготовки 36.04.02 Зоотехния профиля подготовки «Технология производства продукции животноводства (по отраслям)» по учебной практике

Составитель _____ / Баранова Н.С. /

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры «Частная зоотехния, разведение и генетика»

« 16 » апреля 2025 г. протокол № 9

Заведующий кафедрой _____ / Баранова Н.С. /

Согласовано:

Согласовано:

Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии

_____ /Сморчкова А.С./

Протокол №3 от «07» мая 2025 г.

**Паспорт
фонда оценочных средств**
направление подготовки 36.04.02 Зоотехния
профиль подготовки «Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»
Учебная практика:
тип учебной практики – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков
научно-исследовательской работы)

Таблица 1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Контролируемые компетенции (или их части)	Наименование оценочных средств	Форма контроля
1	Подготовительный	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;</p> <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;</p> <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;</p> <p>ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно –гигиенических показателей содержания животных; <p>ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;</p> <p>ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать</p>	Типовое задание	Проверка отчета по практике
2	Производственный			
3	Аналитический			
4	Отчетный		Собеседование	Защита отчета по практике

		<p>современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;</p> <p>ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;</p> <p>ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии;</p> <p>ПКос-1 Разработка перспективного плана развития животноводства в организации,</p> <p>ПКос-2 Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства</p> <p>ПКос-3 Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности.</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p>ИД-1УК-1 Знать: правила поиска информации</p> <p>ИД-2УК-1 Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации</p> <p>ИД-3УК-1 Владеть: навыками системного подхода для решения поставленных задач</p>	<p>Проверка отчета по практике</p> <p>Защита отчета по практике</p>
УК-2 Способен управлять проектом на	ИД-1УК-2	

всех этапах его жизненного цикла	<p>Знать: принципы формирования задач в рамках поставленной цели ИД-2УК-2 Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели ИД-3 УК -2 Владеть: навыками оптимального решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p>ИД-1УК-4 Знать: правила коммуникации в устной и письменной формах ИД-2УК-4 Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) ИД-3 УК -4 Владеть: навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>ИД-1УК-6 Знать: тайм-менеджмент и принципы самообразования ИД-2УК-6 Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития ИД-3 УК -6 Владеть: навыками выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	
ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: -ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической	<p>ИД-1ОПК-1 Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных ИД-2ОПК-1 Уметь: реализовывать мероприятия по ветеринарно-санитарному благополучию животных и биологической безопасности продукции ИД-3ОПК-1 Владеть: навыками улучшения продуктивных качеств и санитарно –</p>	

<p>безопасности продукции; -улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.</p>	<p>гигиенических показателей содержания животных</p>	
<p>ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>ИД-1ОПК-2 Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных ИД-2ОПК-2 Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов ИД-3ОПК-2 Владеть: навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	
<p>ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>ИД-1ОПК-4 Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности ИД-2ОПК-4 Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий ИД-3ОПК-4 Владеть: навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	
<p>ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать</p>	<p>ИД-1ОПК-5 Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности ИД-2ОПК-5</p>	

результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	<p>Уметь: оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности ИД-ЗОПК-5</p> <p>Владеть: навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p>	
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	<p>ИД-1ОПК-6</p> <p>Знать: условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-2ОПК-6</p> <p>Уметь: анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-ЗОПК-6</p> <p>Владеть: навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p>	

<p>ПКос-1 Разработка перспективного плана развития животноводства в организации</p>	<p>ИД-1 ПКос-1 Знать: Общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития сельскохозяйственной организации Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве Возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации Методы анализа фактического состояния животноводства в организации Принципы формирования стратегических целей и задач развития животноводства в организации Современные средства (оборудование, программное обеспечение) механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве Методы оценки эффективности внедрения механизации, автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве Востребованность продукции животноводства на внутреннем и внешнем рынках, методы анализа рынка Направления повышения конкурентоспособности продукции животноводства Основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристика Системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их экономической эффективности Зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях Методика составления оборота стада по годам Факторы, влияющие на планирование структуры стада Оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных при разных видах и направлениях животноводства Факторы, влияющие на объем ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>Методика определения рентабельности производства продукции животноводства</p> <p>Принципы определения оптимальной продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях</p> <p>Формы и методы селекционно-племенной работы в организации</p> <p>Система организации племенной работы в Российской Федерации</p> <p>Типы кормления сельскохозяйственных животных</p> <p>Порядок определения потребности в кормах, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени</p> <p>Методика определения потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации</p> <p>Методика текущего планирования производственной деятельности в области животноводства</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>ИД-2 ПКос-1 Уметь:</p> <p>Использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации</p> <p>Формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период</p> <p>Обосновывать необходимость и варианты расширения, реконструкции, переоснащения животноводческих ферм, комплексов с учетом экономических показателей</p> <p>Выбирать средства (оборудование, программное обеспечение) для механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов в животноводстве, обеспечивающих максимальную производительность труда</p> <p>Оценивать эффективность внедрения элементов автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>Выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках с точки зрения востребованности продукции животноводства</p> <p>Определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства</p> <p>Оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных</p> <p>Составлять оборот стада по годам перспективного периода</p> <p>Определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции животноводства</p> <p>Определять норматив ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных</p> <p>Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства</p> <p>Определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации</p> <p>Определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов</p> <p>Определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени</p> <p>ИД-3 ПКос-1 Владеть:</p> <p>Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития</p> <p>Разработка перспективного плана развития животноводства: реконструкции (строительства) животноводческих помещений, механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов</p> <p>Разработка перспективного плана развития животноводства: определение видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса</p> <p>Выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории</p> <p>Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства</p> <p>Планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных</p> <p>Планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства</p> <p>Определение потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации</p> <p>Разработка текущих планов производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития</p>	
<p>ПКос-2</p> <p>Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства</p>	<p>ИД-1 ПКос-2 Знать:</p> <p>Основы менеджмента в животноводстве</p> <p>Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей развития животноводства</p> <p>Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей развития животноводства</p> <p>Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства</p> <p>Способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени</p>	

	<p>Современный рынок кормов и кормовых добавок</p> <p>Методы учета кормов для сельскохозяйственных животных</p> <p>Способы расчета кормообеспеченности животных</p> <p>Способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале</p> <p>Способы определения потребности животноводства в материально-технических и трудовых ресурсах</p> <p>Типовые формы договоров на поставку оборудования, материалов, племенного скота, кормов и кормовых добавок</p> <p>Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства</p> <p>Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>ИД-2 ПКос-2 Уметь:</p> <p>Определять задачи смежных подразделений (растениеводческих, инженерных, снабженческо-сбытовых) в области реализации перспективных планов развития животноводства</p> <p>Упорядочивать (синхронизировать) деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства</p> <p>Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства, с использованием современных средств коммуникации</p> <p>Разрабатывать задание на выращивание кормовых культур для производства кормов</p> <p>Выполнять обоснованный выбор кормов и кормовых добавок из представленных на рынке</p> <p>Рассчитывать кормообеспеченность животных</p> <p>Контролировать движение и рациональное использование кормов для</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>сельскохозяйственных животных в организации</p> <p>Определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства</p> <p>Выполнять обоснованный выбор племенных организаций для закупки скота и генетического материала</p> <p>Выполнять обоснованный выбор поставщиков оборудования и материалов, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства</p> <p>Заключать договоры на поставку оборудования и материалов, кормов, племенных животных в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства (с учетом внедрения новых технологий)</p> <p>Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования</p> <p>Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства</p> <p>Определять степень достижения целей перспективного и текущего планов развития животноводства в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей</p> <p>Выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации</p> <p>ИД-3 ПКос-2 Владеть:</p> <p>Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для каждого подразделения организации, участвующего в реализации перспективного и текущих планов развития животноводства</p> <p>Координация деятельности различных подразделений при реализации</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>перспективных и текущих планов развития животноводства в организации</p> <p>Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью</p> <p>Организация обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации</p> <p>Организация материально-технического и кадрового обеспечения подразделения животноводства в соответствии с перспективным и текущим планом развития животноводства в организации</p> <p>Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации</p> <p>Разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации</p>	
<p>ПКос-3 Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности</p>	<p>ИД-1 ПКос-3 Знать:</p> <p>Основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии</p> <p>Методы научных исследований в зоотехнии</p> <p>Виды зоотехнических опытов и методы их постановки</p> <p>Особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп</p> <p>Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов</p> <p>Порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнии</p> <p>Статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов</p> <p>Общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных</p> <p>Правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам</p>	

	<p>Правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии</p> <p>Порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии</p> <p>Законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>ИД-2 ПКос-3 Уметь:</p> <p>Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство</p> <p>Разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии</p> <p>Определять объем опыта (число животных в группе), повторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность</p> <p>Определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований</p> <p>Осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов</p> <p>Проводить учет в зоотехнических опытах</p> <p>Пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии</p> <p>Разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии</p> <p>ИД-3 ПКос-3 Владеть:</p> <p>Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве</p> <p>Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии</p> <p>Организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	(производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики Определение экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний Разработка экспертных заключений в области зоотехнии	
ПКос-4 Способен использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и педагогической деятельности	ИД-1 ПКос-4 Знать: современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и педагогической деятельности ИД-2 ПКос-4 Уметь: использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и педагогической деятельности ИД-3 ПКос-4 Владеть: навыками реализации современных психолого-педагогических теорий и методов в профессиональной и педагогической деятельности	
ПКос-5 Способен к разработке новых подходов и методических решений в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДО	ИД-1 ПКос-5 Знать: методические решения в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДО ИД-2 ПКос-5 Уметь: решать методические задачи в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДО ИД-3 ПКос-5 Владеть : навыками разработки новых подходов и методических решений в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДО	

Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

1 Типовые задания:

1. Изучить технику безопасности при прохождении учебной практики (научно-исследовательской работы).
2. Ознакомиться с планом проведения научно-исследовательской работы.
3. Приобрести навыки сбора, анализа и систематизации данных научной литературы в области зоотехнии для формирования актуальности, научной и практической значимости, постановки цели и задач научно-исследовательской работы по выбранной тематике выпускной квалификационной работы.
4. Приобрести первичные навыки самостоятельной работы со специальной научной литературой и научно-технической информацией по выбранной тематике выпускной квалификационной работы.
5. Ознакомиться с методиками, применяемыми в зоотехнии.
6. Разработать индивидуальный план работы.
7. Составить отчет по выполненному заданию.

2 Вопросы для собеседования

1. В чем состоит актуальность выбранной темы научно-исследовательской работы?
2. Каков объект исследований по данной теме научно-исследовательской работы?
3. Каков предмет исследований по данной теме научно-исследовательской работы?
4. Какова проблема по данной теме научно-исследовательской работы?
5. Какова цель исследований по данной теме научно-исследовательской работы?
6. Каковы задачи исследований по данной теме научно-исследовательской работы?
7. Каковы критерии отбора источников по данной теме научно-исследовательской работы?
8. Дайте характеристику используемым источникам литературы по данной теме научно-исследовательской работы.
9. Какие научные методы можно применить при выполнении научно-исследовательской работы по данной теме?
10. Какие отечественные ученые занимались изучением данной темы исследований?
11. Какие зарубежные ученые занимались изучением данной темы исследований?
12. Какие вопросы по данной теме хорошо изучены и не вызывают споров?
13. Какие вопросы по данной теме являются дискуссионными в зоотехнии?
14. Какие вопросы по данной теме научно-исследовательской работы изучены слабо?
15. Какова степень новизны вашей научно-исследовательской работы?
16. В чем состоит практическая значимость вашей научно-исследовательской работы?
17. Какие современные методики по проведению научно-исследовательской работы вы знаете?

Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
ИД-1УК-1 Знать: правила поиска информации	Предоставление документации по прохождению	Предоставление документации по прохождению	Предоставление документации

<p>ИД-2УК-1 Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации ИД-3УК-1 Владеть: навыками системного подхода для решения поставленных задач ИД-1УК-2 Знать: принципы формирования задач в рамках поставленной цели ИД-2УК-2 Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели ИД-3 УК -2 Владеть: навыками оптимального решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИД-1УК-4 Знать: правила коммуникации в устной и письменной формах ИД-2УК-4 Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) ИД-3 УК -4 Владеть: навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) ИД-1УК-6 Знать: тайм-менеджмент и принципы самообразования ИД-2УК-6 Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития ИД-3 УК -6 Владеть: навыками выстраивания и реализации траектории саморазвития на</p>	<p>практики в полном объеме и в соответствии с требованиями. При защите не совсем твердо владеет материалом по разделам практики , знает только основные теоретические положения, не подкрепленные практически. При ответах на вопросы допускает малозначительные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений . Допускает несущественные ошибки, не соблюдается логическая последовательность.</p>	<p>практики в полном объеме и в соответствии с требованиями. При защите по существу отвечает на поставленные вопросы, твердо усвоил программный материал по разделам, грамотно излагает его без существенных ошибок, с небольшими погрешностями Владеет знаниями выполнения практических заданий с небольшими погрешностями, не искажающими конечного результата.</p>	<p>и по прохождению практики в полном объеме и в соответствии с требованиями . Принимает активное участие в ходе проведения защиты, правильно отвечает на поставленные вопросы, усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по разделам практики, умеет верно, аргументировано и ясно излагать материал при решении ситуационных задач. Владеет навыками соблюдения требования охраны труда в сельском хозяйстве. Правильно излагает теоретические вопросы и на основе данных рассчитывает показатели технологических процессов, способен</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>ИД-1ОПК-1 Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных</p> <p>ИД-2ОПК-1 Уметь: реализовывать мероприятия по ветеринарно-санитарному благополучию животных и биологической безопасности продукции</p> <p>ИД-3ОПК-1 Владеть: навыками улучшения продуктивных качеств и санитарно – гигиенических показателей содержания животных</p> <p>ИД-1ОПК-2 Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных</p> <p>ИД-2ОПК-2 Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> <p>ИД-3ОПК-2 Владеть: навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> <p>ИД-1ОПК-4 Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности</p> <p>ИД-2ОПК-4 Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</p>			<p>проанализировать уровень и интерпретировать информацию для принятия технологических решений, правильно выполняет расчетные задания.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>ИД-3ОПК-4 Владеть: навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p> <p>ИД-1ОПК-5 Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности ИД-2ОПК-5 Уметь: оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p>ИД-3ОПК-5 Владеть: навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности</p> <p>ИД-1ОПК-6 Знать: условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p> <p>ИД-2ОПК-6 Уметь: анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p> <p>ИД-3ОПК-6 Владеть: навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p> <p>ИД-1 ПКос-1 Знать: Общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития сельскохозяйственной организации Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве Возможности цифровых технологий в области разработки</p>			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

<p>перспективных планов развития животноводства в организации</p> <p>Методы анализа фактического состояния животноводства в организации</p> <p>Принципы формирования стратегических целей и задач развития животноводства в организации</p> <p>Современные средства (оборудование, программное обеспечение) механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве</p> <p>Методы оценки эффективности внедрения механизации, автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве</p> <p>Востребованность продукции животноводства на внутреннем и внешнем рынках, методы анализа рынка</p> <p>Направления повышения конкурентоспособности продукции животноводства</p> <p>Основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристика</p> <p>Системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их экономической эффективности</p> <p>Зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях</p> <p>Методика составления оборота стада по годам</p> <p>Факторы, влияющие на планирование структуры стада</p> <p>Оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных при разных видах и направлениях животноводства</p> <p>Факторы, влияющие на объем ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных</p>			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

<p>Методика определения рентабельности производства продукции животноводства</p> <p>Принципы определения оптимальной продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях</p> <p>Формы и методы селекционно-племенной работы в организации</p> <p>Система организации племенной работы в Российской Федерации</p> <p>Типы кормления сельскохозяйственных животных</p> <p>Порядок определения потребности в кормах, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени</p> <p>Методика определения потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации</p> <p>Методика текущего планирования производственной деятельности в области животноводства</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>ИД-2 ПКос-1 Уметь:</p> <p>Использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации</p> <p>Формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период</p> <p>Обосновывать необходимость и варианты расширения, реконструкции, переоснащения животноводческих ферм, комплексов с учетом экономических показателей</p>			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

<p>Выбирать средства (оборудование, программное обеспечение) для механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов в животноводстве, обеспечивающих максимальную производительность труда</p> <p>Оценивать эффективность внедрения элементов автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве</p> <p>Выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках с точки зрения востребованности продукции животноводства</p> <p>Определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства</p> <p>Оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных</p> <p>Составлять оборот стада по годам перспективного периода</p> <p>Определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции животноводства</p> <p>Определять норматив ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных</p> <p>Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства</p> <p>Определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации</p>			
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

<p>Определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов</p> <p>Определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени</p> <p>ИД-3 ПКос-1 Владеть:</p> <p>Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития</p> <p>Разработка перспективного плана развития животноводства: реконструкции (строительства) животноводческих помещений, механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов</p> <p>Разработка перспективного плана развития животноводства: определение видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка</p> <p>Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса</p> <p>Выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории</p> <p>Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства</p> <p>Планирование системы племенной работы в организации</p>			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

<p>с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных</p> <p>Планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства</p> <p>Определение потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации</p> <p>Разработка текущих планов производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития</p> <p>ИД-1 ПКос-2 Знать:</p> <p>Основы менеджмента в животноводстве</p> <p>Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей развития животноводства</p> <p>Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей развития животноводства</p> <p>Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства</p> <p>Способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени</p> <p>Современный рынок кормов и кормовых добавок</p> <p>Методы учета кормов для сельскохозяйственных животных</p> <p>Способы расчета кормообеспеченности животных</p> <p>Способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале</p>			
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

<p>Способы определения потребности животноводства в материально-технических и трудовых ресурсах</p> <p>Типовые формы договоров на поставку оборудования, материалов, племенного скота, кормов и кормовых добавок</p> <p>Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства</p> <p>Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>ИД-2 ПКос-2 Уметь:</p> <p>Определять задачи смежных подразделений (растениеводческих, инженерных, снабженческо-сбытовых) в области реализации перспективных планов развития животноводства</p> <p>Упорядочивать (синхронизировать) деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства</p> <p>Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства, с использованием современных средств коммуникации</p> <p>Разрабатывать задание на выращивание кормовых культур для производства кормов</p> <p>Выполнять обоснованный выбор кормов и кормовых добавок из представленных на рынке</p> <p>Рассчитывать кормообеспеченность животных</p>			
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

<p>Контролировать движение и рациональное использование кормов для сельскохозяйственных животных в организации</p> <p>Определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства</p> <p>Выполнять обоснованный выбор племенных организаций для закупки скота и генетического материала</p> <p>Выполнять обоснованный выбор поставщиков оборудования и материалов, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства</p> <p>Заключать договоры на поставку оборудования и материалов, кормов, племенных животных в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства (с учетом внедрения новых технологий)</p> <p>Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования</p> <p>Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства</p> <p>Определять степень достижения целей перспективного и текущего планов развития животноводства в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей</p> <p>Выявлять резервы увеличения объемов производства и</p>			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

<p>повышения качества продукции животноводства в организации</p> <p>ИД-3 ПКос-2 Владеть:</p> <p>Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для каждого подразделения организации, участвующего в реализации перспективного и текущих планов развития животноводства</p> <p>Координация деятельности различных подразделений при реализации перспективных и текущих планов развития животноводства в организации</p> <p>Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью</p> <p>Организация обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации</p> <p>Организация материально-технического и кадрового обеспечения подразделения животноводства в соответствии с перспективным и текущим планом развития животноводства в организации</p> <p>Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации</p> <p>Разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации</p> <p>ИД-1 ПКос-3 Знать:</p> <p>Основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии</p>			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

<p>Методы научных исследований в зоотехнии</p> <p>Виды зоотехнических опытов и методы их постановки</p> <p>Особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп</p> <p>Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов</p> <p>Порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнии</p> <p>Статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов</p> <p>Общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных</p> <p>Правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам</p> <p>Правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии</p> <p>Порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии</p> <p>Законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>ИД-2 ПКос-3 Уметь:</p> <p>Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство</p> <p>Разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии</p> <p>Определять объем опыта (число животных в группе), повторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность</p>			
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

<p>Определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований</p> <p>Осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов</p> <p>Проводить учет в зоотехнических опытах</p> <p>Пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии</p> <p>Разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии</p> <p>ИД-3 ПКос-3 Владеть:</p> <p>Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве</p> <p>Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии</p> <p>Организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии</p> <p>Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики</p> <p>Определение экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание</p>			
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

<p>Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии</p> <p>Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний</p> <p>Разработка экспертных заключений в области зоотехнии</p> <p>ИД-1 ПКос-4 Знать: современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и педагогической деятельности</p> <p>ИД-2 ПКос-4 Уметь: использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и педагогической деятельности</p> <p>ИД-3 ПКос-4 Владеть: навыками реализации современных психолого-педагогических теорий и методов в профессиональной и педагогической деятельности</p> <p>ИД-1 ПКос-5 Знать: методические решения в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДО</p> <p>ИД-2 ПКос-5 Уметь: решать методические задачи в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДО</p> <p>ИД-3 ПКос-5 Владеть : навыками разработки новых подходов и методических решений в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДО</p>			
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Результаты прохождения практики каждого вида определяются путем проведения промежуточной аттестации.

Оценка по практике приравнивается к экзаменационным оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Форма промежуточной аттестации по производственной практике:

Семестр №2 / Защита отчета (Зачет с оценкой);

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе прохождения практики, написания отчета и его защиты, в оценки:

Рейтинг –план по производственной практике

Показатели	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	10
Выполнение программы практики	60
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	10
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	10
Отчёт по итогам практики	10
УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ	100

**3 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, переводятся на индивидуальный план(график) обучения и направляются на практику повторно.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или непрохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

Форма промежуточной аттестации по практике – защита отчета(зачет с оценкой).

Повторная промежуточная аттестация по практике проводится с использованием заданий для оценки сформированности компетенций на базовом уровне по всем разделам, входящим в структуру практики, по итогам которого студент имеет академическую задолженность.

Примечание:

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

**Оценочные материалы и средства проведения
повторной промежуточной аттестации**

Вопросы для защиты отчета

1. В чем состоит актуальность выбранной темы научно-исследовательской работы?
2. Каков объект исследований по данной теме научно-исследовательской работы?
3. Каков предмет исследований по данной теме научно-исследовательской работы?
4. Какова проблема по данной теме научно-исследовательской работы?
5. Какова цель исследований по данной теме научно-исследовательской работы?
6. Каковы задачи исследований по данной теме научно-исследовательской работы?
7. Каковы критерии отбора источников по данной теме научно-исследовательской работы?
8. Дайте характеристику используемым источникам литературы по данной теме научно-исследовательской работы.
9. Какие научные методы можно применить при выполнении научно-исследовательской работы по данной теме?
10. Какие отечественные ученые занимались изучением данной темы исследований?
11. Какие зарубежные ученые занимались изучением данной темы исследований?
12. Какие вопросы по данной теме хорошо изучены и не вызывают споров?
13. Какие вопросы по данной теме являются дискуссионными в зоотехнии?

14. Какие вопросы по данной теме научно-исследовательской работы изучены слабо?
15. Какова степень новизны вашей научно-исследовательской работы?
16. В чем состоит практическая значимость вашей научно-исследовательской работы?
17. Какие современные методики по проведению научно-исследовательской работы вы знаете?

Таблица 4 – 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
<p>ИД-1УК-1 Знать: правила поиска информации ИД-2УК-1 Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации ИД-3УК-1 Владеть: навыками системного подхода для решения поставленных задач ИД-1УК-2 Знать: принципы формирования задач в рамках поставленной цели ИД-2УК-2 Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели ИД-3 УК -2 Владеть: навыками оптимального решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИД-1УК-4 Знать: правила коммуникации в устной и письменной формах ИД-2УК-4 Уметь: осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) ИД-3 УК -4 Владеть: навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) ИД-1УК-6 Знать: тайм-менеджмент и принципы самообразования ИД-2УК-6 Уметь: управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития ИД-3 УК -6 Владеть: навыками выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни ИД-1ОПК-1</p>	<p>Предоставление документации по прохождению практики в полном объеме и в соответствии с требованиями. При защите не совсем твердо владеет материалом по разделам практики , знает только основные теоретические положения, не подкрепленные практически. При ответах на вопросы допускает малозначительные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений . Допускает несущественные ошибки, не соблюдается логическая последовательность.</p>

Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных

ИД-2ОПК-1

Уметь: реализовывать мероприятия по ветеринарно-санитарному благополучию животных и биологической безопасности продукции

ИД-3ОПК-1

Владеть: навыками улучшения продуктивных качеств и санитарно – гигиенических показателей содержания животных

ИД-1ОПК-2

Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных

ИД-2ОПК-2

Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

ИД-3ОПК-2

Владеть: навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

ИД-1ОПК-4

Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности

ИД-2ОПК-4

Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий

ИД-3ОПК-4

Владеть: навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ИД-1ОПК-5

Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности **ИД-2ОПК-5**

Уметь: оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

ИД-3ОПК-5

Владеть: навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

ИД-1ОПК-6

Знать: условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

ИД-2ОПК-6

Уметь: анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

ИД-ЗОПК-6

Владеть: навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

ИД-1 ПКос-1 Знать:

Общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития сельскохозяйственной организации

Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве

Возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации

Методы анализа фактического состояния животноводства в организации

Принципы формирования стратегических целей и задач развития животноводства в организации

Современные средства (оборудование, программное обеспечение) механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве

Методы оценки эффективности внедрения механизации, автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве

Востребованность продукции животноводства на внутреннем и внешнем рынках, методы анализа рынка

Направления повышения конкурентоспособности продукции животноводства

Основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристика

Системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их экономической эффективности

Зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях

Методика составления оборота стада по годам

Факторы, влияющие на планирование структуры стада

Оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных при разных видах и направлениях животноводства

Факторы, влияющие на объем ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных

Методика определения рентабельности производства продукции животноводства

Принципы определения оптимальной продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях

Формы и методы селекционно-племенной работы в организации

Система организации племенной работы в Российской Федерации

Типы кормления сельскохозяйственных животных

Порядок определения потребности в кормах, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени

Методика определения потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации

Методика текущего планирования производственной деятельности в области животноводства

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

ИД-2 ПКос-1 Уметь:

Использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации

Формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период

Обосновывать необходимость и варианты расширения, реконструкции, переоснащения животноводческих ферм, комплексов с учетом экономических показателей

Выбирать средства (оборудование, программное обеспечение) для механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов в животноводстве, обеспечивающих максимальную производительность труда

Оценивать эффективность внедрения элементов автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве

Выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках с точки зрения востребованности продукции животноводства

Определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства

Оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных

Составлять оборот стада по годам перспективного периода

Определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции животноводства

Определять норматив ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных

Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства

Определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации

Определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов

Определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени

ИД-3 ПКос-1 Владеть:

Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития

Разработка перспективного плана развития животноводства: реконструкции (строительства) животноводческих помещений, механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов

Разработка перспективного плана развития животноводства: определение видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка

Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса

Выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории

Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства

Планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных

Планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства

Определение потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации

Разработка текущих планов производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития

ИД-1 ПКос-2 Знать:

Основы менеджмента в животноводстве

Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей развития животноводства

Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей развития животноводства

Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства

Способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени

Современный рынок кормов и кормовых добавок

Методы учета кормов для сельскохозяйственных животных

Способы расчета кормообеспеченности животных
Способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале
Способы определения потребности животноводства в материально-технических и трудовых ресурсах
Типовые формы договоров на поставку оборудования, материалов, племенного скота, кормов и кормовых добавок
Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства
Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства
Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

ИД-2 ПКос-2 Уметь:

Определять задачи смежных подразделений (растениеводческих, инженерных, снабженческо-сбытовых) в области реализации перспективных планов развития животноводства
Упорядочивать (синхронизировать) деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства
Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства, с использованием современных средств коммуникации
Разрабатывать задание на выращивание кормовых культур для производства кормов
Выполнять обоснованный выбор кормов и кормовых добавок из представленных на рынке
Рассчитывать кормообеспеченность животных
Контролировать движение и рациональное использование кормов для сельскохозяйственных животных в организации
Определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства
Выполнять обоснованный выбор племенных организаций для закупки скота и генетического материала
Выполнять обоснованный выбор поставщиков оборудования и материалов, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства
Заключать договоры на поставку оборудования и материалов, кормов, племенных животных в соответствии с нормативными правовыми актами
Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства (с учетом внедрения новых технологий)

Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования

Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства

Определять степень достижения целей перспективного и текущего планов развития животноводства в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей

Выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации

ИД-3 ПКос-2 Владеть:

Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для каждого подразделения организации, участвующего в реализации перспективного и текущих планов развития животноводства

Координация деятельности различных подразделений при реализации перспективных и текущих планов развития животноводства в организации

Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью

Организация обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации

Организация материально-технического и кадрового обеспечения подразделения животноводства в соответствии с перспективным и текущим планом развития животноводства в организации

Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации

Разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации

ИД-1 ПКос-3 Знать:

Основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии

Методы научных исследований в зоотехнии

Виды зоотехнических опытов и методы их постановки

Особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп

Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов

Порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнии

Статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов

Общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных

Правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам
Правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии
Порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии
Законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела
Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

ИД-2 ПКос-3 Уметь:

Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство
Разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии
Определять объем опыта (число животных в группе), повторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность
Определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований
Осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов
Проводить учет в зоотехнических опытах
Пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии
Разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии

ИД-3 ПКос-3 Владеть:

Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве
Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии
Организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии
Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики
Определение экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание
Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии
Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний
Разработка экспертных заключений в области зоотехнии

<p>ИД-1 ПКос-4 Знать: современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и педагогической деятельности</p> <p>ИД-2 ПКос-4 Уметь: использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной и педагогической деятельности</p> <p>ИД-3 ПКос-4 Владеть: навыками реализации современных психолого-педагогических теорий и методов в профессиональной и педагогической деятельности</p> <p>ИД-1 ПКос-5 Знать: методические решения в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДО</p> <p>ИД-2 ПКос-5 Уметь: решать методические задачи в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДО</p> <p>ИД-3 ПКос-5 Владеть : навыками разработки новых подходов и методических решений в области проектирования и реализации программ профессионального обучения, СПО и(или) ДО</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--