

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

Аннотации рабочих программ дисциплин и практик

по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования

Направление подготовки: **36.04.02 Зоотехния**

Направленность (профиль) программы: **Управление селекционными и технологическими процессами в животноводстве**

Квалификация: **магистр**

Форма обучения **очная, заочная**

Смоленск, 2024

БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Б1.О.01 Методология науки и инновационная деятельность

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование универсальных компетенций, теоретических знаний и практических навыков системного представления о методах научных исследований и развитии способности к квалифицированному применению методологических принципов и методов научной и инновационной деятельности
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none">- принципов анализа и способов решения на основе знаний национальных особенностей делового общения;- основ научных исследований, научной и инновационной политики в области сохранения биологического разнообразия, производства экологически чистых продуктов питания;- особенностей поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними;- этапов развития научных основ, методов системных исследований, современных проблем биологических и сельскохозяйственных наук и направления поиска их решения;- принципов анализа и оценки условий неопределенности с корректировкой планов по их реализации с учетом имеющихся ресурсов;- методологии постановки научной задачи, методов ее реализации. <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none">- анализировать и оценивать свои ресурсы и определять способы самосовершенствования в профессиональной деятельности на основе знаний национальных особенностей делового общения;- анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;- умения обосновывать направления и методы решения современных проблем в научном эксперименте и производственной практике.- уметь учитывать особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними;- определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения;- анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;- применять методологию постановки научной задачи и использовать методы ее реализации. <p>Владеть (В):</p> <ul style="list-style-type: none">- комплексного и целостного видения проблемы в соответствии с национальными особенностями делового общения;

	<ul style="list-style-type: none"> - комплексного и целостного видения проблемы в соответствии с исторической данностью развития биологических и сельскохозяйственных наук; - способностью обосновывать выбор задачи исследования, методов экспериментальной работы, способов статистической обработки данных, интерпретации полученных результатов. - владеть навыками комплексного и целостного видения проблемы в соответствии с особенностями поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними; - навыками анализа проблемных ситуаций как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними; - владеть навыками комплексного и целостного видения проблемы в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации с учетом имеющихся ресурсов
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Тема 1. Наука и ее роль в современном обществе.</p> <p>Тема 2. Организация научных исследований в Российской Федерации</p> <p>Тема 3. Наука и научное исследование</p> <p>Тема 4. Методология и методика научных исследований</p> <p>Тема 5. Выбор темы и этапов научного исследования. Обработка научной информации. Оформление результатов научной работы.</p> <p>Тема 6. Инновационная деятельность</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Устный опрос, реферат</p> <p>Зачет</p>

Б1.О.02 Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формировании коммуникативной компетенции, обеспечивающей владение навыками иноязычного общения для решения различных коммуникативных задач при межличностном, межкультурном и профессионально-деловом взаимодействии
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.). - основы представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные - современные информационно-коммуникативные средства коммуникации и нормы, принятые в иной культуре, их сходства и различия в сравнении с родной языковой культурой. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различ-

	<p>ных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).</p> <ul style="list-style-type: none"> - представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - аудировать тексты общего и профессионального иноязычного характера с извлечением общей и специальной информации, вести научную беседу с использованием профессиональной терминологии и выражений речевого этикета. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками, необходимыми для написания письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.). - навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. - навыками поиска специализированной информации, используя современные информационные средства для дальнейшего использования в профессиональных дискуссиях
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Модуль 1. «EDUCATION AND CAREER»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лексика. Лексикография. 2. Части речи. 3. Грамматические категории глагола. Изъявительное наклонение 4. Страдательный залог. <p>Модуль 2. «MASTER DEGREE WORK»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повелительное наклонение. Сослагательное наклонение. 2. Непредикативные формы глагола. 3. Предложение. 4. Прямая и косвенная речь.
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Зачет с оценкой

Б1.О.03 Психология управления

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование универсальных компетенций, теоретических знаний и практических навыков по «Психологии управления»
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: :</p> <ul style="list-style-type: none"> – диагностические методики и способы оценки профессионально-личностного развития с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда – пути и способы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда – диагностические методики, направленные на выявление мотивов и стимулов для саморазвития

	<ul style="list-style-type: none"> – пути и способы определения реалистических целей профессионального роста – способы действия в условиях неопределенности – способы корректировки планов по их реализации с учетом имеющихся ресурсов – основные принципы разработки командной стратегии – правила учета интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует – основные принципы планирования командной работы – основные принципы распределения поручений и делегирования полномочий членам команды. – основные принципы организации обсуждения разных идей и мнений – основные принципы преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон – основные способы преодоления и урегулирования возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять диагностические методики для оценки и самооценки профессионально-личностного развития с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда – определять пути и способы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда – применять диагностические методики диагностические методики, направленные на выявление мотивов и стимулов для саморазвития – находить пути и способы определения реалистических целей профессионального роста – действовать в условиях неопределенности – корректировать планы по их реализации с учетом имеющихся ресурсов – разрабатывать командные стратегии – учитывать интересы, особенности поведения и мнения (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует – планировать командную работу – распределять поручения и делегировать полномочия членам команды – организовывать обсуждения разных идей и мнений – преодолевать возникающие в команде разногласия, споры и конфликты на основе учета интересов всех сторон – применять способы преодоления и урегулирования
--	---

	<p>возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – системой диагностических методик и способов оценки профессионально-личностного развития с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда – способностью определять пути и способы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда – системой диагностических методик, направленных на выявление мотивов и стимулов для саморазвития – способностью находить пути и способы определения реалистических целей профессионального роста – системой действий в условиях неопределенности – способностью корректировать планы по их реализации с учетом имеющихся ресурсов – основными принципами разработки командной стратегии – правилами учета интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует – основными принципами планирования командной работы – основными принципами распределения поручений и делегирования полномочий членам команды – основными принципами организации обсуждения разных идей и мнений – основными принципами преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон – основными способами преодоления и урегулирования возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон – организации обсуждения разных идей и мнений
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в психологию управления 2. Психологический анализ и профессиограмма работника управленческого аппарата 3. Управление общением 4. Управление конфликтом 5. Мотивация персонала 6. Руководитель и коллектив
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Зачет

Б1.О.04 Математические методы в биологии

<p>ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</p>	<p>Формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций, теоретических и практических знаний, умений и навыков применения современной профессиональной методологии и методов системного анализа, методов критического анализа проблемной ситуации, математической биостатистики, планирования эксперимента и современных программных средств для решения типовых задач профессиональной деятельности, анализа проблемных ситуаций, построения математических моделей, выявления связей и зависимостей, анализа, интерпретации, обработки результатов исследований и планирования экспериментальных исследований</p>
<p>ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые методы критического анализа проблемной ситуации, - базовые методы выявления связей и зависимостей; - базовые методы оценки достоверности данных, - элементы оценки пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации; - базовые методы математической обработки данных, - базовые методы анализа данных; - базовые современные методики построения математических моделей в биологии для решения типовых задач в профессиональной деятельности, - современные программные средства для построения математических моделей в биологии и решения типовых задач в профессиональной деятельности; - задачи теоретических и прикладных исследований, -общие методы планирования проведения экспериментальных исследований; - базовые математические методы обработки результатов исследований, - современные информационные технологии для обработки результатов исследований; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять базовые методы критического анализа проблемной ситуации, - применять базовые методы выявления связей; применять базовые методы оценки достоверности данных, - оценивать пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации; - применять результаты математической обработки данных для решения профессиональных задач, - применять результаты анализа данных для решения профессиональных задач; -реализовать в профессиональной деятельности современные методики построения математических моделей в биологии; - реализовать в профессиональной деятельности современные программные средства для построения математических

	<p>моделей в биологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> -классифицировать типы и определять этапы проведения экспериментальных исследований; - применять общие методы планирования проведения исследований; - обрабатывать результаты исследований на основе методов биометрии, - интерпретировать результаты исследований на основе методов биометрии; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения базовых методов критического анализа проблемной ситуации, - навыками применения базовых методов выявления связей и зависимостей - навыками применения базовых методов оценки достоверности данных, - навыками оценки пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации -навыками применения базовых современных методик построения математических моделей в биологии для решения типовых задач в профессиональной деятельности; - навыками использования современных программных средств для построения математических моделей в биологии и решения типовых задач в профессиональной деятельности. -навыками выполнения базовой классификации типов и определения этапов проведения экспериментальных исследований; - навыками применения общие методы планирования проведения исследований; -навыками обработки результатов исследований на основе методов биометрии, - навыками интерпретации результатов исследований на основе методов биометрии.
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Основы системного анализа и математического моделирования в биологии</p> <p>1.1. Основы системного анализа проблемных ситуаций</p> <p>1.2. Основы математического моделирования биологических систем</p> <p>Раздел 2. Основы математической биostatистики и планирования эксперимента.</p> <p>2.1. Основы теории вероятностей и математической биostatистики</p> <p>2.2. Основы планирования эксперимента</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Реферат, контрольная работ</p> <p>Зачет</p>
Б1.О.05 Биологические основы полноценного кормления	
ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование профессиональной компетенции, теоретических знаний и практических навыков по научно обоснованным системам ведения и технологий организации полноцен-

	ного кормления сельскохозяйственных животных, по научным основам полноценного нормированного кормления животных и нормированному физиологически обоснованному кормлению животных как основному способу повышения продуктивности животных, профилактики нарушений обмена веществ, повышения устойчивости к заболеваниям различной этиологии и воспроизводительной функции животных, получения полноценных, экологически чистых продуктов питания при сбалансированном кормлении животных для решения профессиональных задач в будущей профессиональной деятельности.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - физиологические особенности пищеварения животных; - основные параметры биологического статуса животных; - биологические основы сбалансированного кормления животных, роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ у животных. - методы определения качества и безопасности кормов и соответствия требованиям стандартов для сельскохозяйственных животных - оптимальные параметры биологического статуса и нормативных общеклинических показателей для обеспечения улучшения продуктивных качеств животных; - методы контроля полноценности кормления животных <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять нормы потребности животных в питательных веществах и отдельных кормах; - анализировать параметры биологического статуса и общеклинические показатели организма - разрабатывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных; – составлять и анализировать рационы для животных разного вида, возраста, физиологического состояния и других факторов, формулировать профессиональное заключение о соответствии рационов потребностям животных; – определять и назначать необходимые подкормки и добавки в рационы минеральных и биологически активных веществ и их комплексов в целях повышения усвоения питательных веществ - использовать данные биологического статуса и общеклинических показателей для обеспечения улучшения продуктивных качеств животных; -определять физиологическую потребность сельскохозяйственных животных в питательных и биологически активных веществах, обеспечивающих генетический потенциал продуктивности, долголетие животных и повышение качества животноводческой продукции; <p>Владеть (В):.</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими методами и приемами кормления и эффективного использования животных; - методикой составления рационов кормления для разных половозрастных групп и видов сельскохозяйственных жи-

	<p>вотных</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретическими знаниями и практическими навыками составления и анализа рационов; подготовки кормов к скармливанию животным; контроля полноценности кормления животных - способами применения данных биологического статуса и оценки на соответствие нормативным общеклиническим показателям для обеспечения улучшения продуктивных качеств животных; - методами определения физиологической потребности сельскохозяйственных животных в питательных и биологически активных веществах, обеспечивающих генетический потенциал продуктивности, долголетие животных и повышение качества животноводческой продукции;
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1 Биологические основы полноценного кормления</p> <p>Тема 1 Физиологические особенности пищеварения и обмена веществ различных видов сельскохозяйственных животных</p> <p>Тема 2 Оценка питательности кормов по химическому составу и переваримым питательным веществам. Энергетическая питательность кормов</p> <p>Тема 3 Комплексная оценка питательности кормов и рационов.</p> <p>Тема 4. Корма и кормовые добавки</p> <p>Тема 5. Потребности животных в питательных веществах. Система нормированного кормления сельскохозяйственных животных и ее основные элементы</p> <p>Тема 6. Кормление крупного рогатого скота</p> <p>Тема 7. Кормление овец и коз</p> <p>Тема 8. Кормление свиней, лошадей</p> <p>Тема 9. Нормированное кормление сельскохозяйственной птицы</p> <p>Тема 10. Нормированное кормление пушных зверей</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Тест , Контрольная работа</p> <p>Экзамен</p>

Б1.О.06 Вэлфер-технологии и органическое животноводство

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование общепрофессиональной компетенции, теоретических знаний и практических навыков по научно обоснованным системам и технологиям животноводческой отрасли с учетом благополучия животных и получения биологической безопасности продукции.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З): параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценки составляющих и параметров технологий животноводства, определяющих благополучие животных; - требования вэлфер-технологий к разведению, кормлению и содержанию животных, птицы и объектов аквакультуры; - современные тенденции в развитии отечественного и за-

	<p>рубежного животноводства с учетом проблем благополучия животных и этичного отношения к ним;</p> <ul style="list-style-type: none"> - зоотехнические аспекты обеспечения благополучия сельскохозяйственных животных и птицы; <p>основные понятия и принципы органического животноводства</p> <ul style="list-style-type: none"> - мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения улучшения продуктивных качеств животных; - оценки составляющих и параметров технологий животноводства, определяющих благополучие животных; - требования вэлфер-технологий к разведению, кормлению и содержанию животных и птицы; - современные тенденции в развитии отечественного и зарубежного животноводства с учетом проблем благополучия животных и этичного отношения к ним; - зоотехнические аспекты обеспечения благополучия сельскохозяйственных животных и птицы; <p>основные понятия и принципы органического животноводства</p> <p>Уметь (У): анализировать параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать составляющие и параметры технологий животноводства, определяющих благополучие животных; - Использовать требования вэлфер-технологий к разведению, кормлению и содержанию животных и птицы; - обобщать зоотехнические аспекты обеспечения благополучия сельскохозяйственных животных и птицы; - анализировать результаты оценки благополучия животных - использовать основные понятия и принципы органического животноводства <p>разрабатывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области разведения животных и улучшения их продуктивных качеств с учетом благополучия животных; - действовать с учетом проблем благополучия животных и этичного отношения к ним; - использовать зоотехнические аспекты обеспечения благополучия сельскохозяйственных животных и птицы; - анализировать результаты оценки благополучия животных и обоснованно принимать конкретные технологические решения; <p>применять требования вэлфер-технологий к разведению, кормлению, содержанию животных и птицы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать принципы органического животноводства при получении высококачественной продукции. - использовать данные о биологическом статусе и норматив-
--	---

	<p>ных общеклинических показателях организма животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> -оценивать составляющие и параметры технологий животноводства, определяющих благополучие животных; -использовать требования вэлфер-технологий к разведению, кормлению и содержанию животных и птицы; -обобщать зоотехнические аспекты обеспечения благополучия сельскохозяйственных животных и птицы; -анализировать результаты оценки благополучия животных -использовать основные понятия и принципы органического животноводства; <p>Владеть (В):- способностью анализировать параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> -методологией оценки составляющих и параметров технологий животноводства; -готовностью использования вэлфер-технологий при разведение, кормление и содержание животных, птицы и объектов аквакультуры согласно требованиям; -способностью сравнивать современные тенденции в развитии отечественного и зарубежного животноводства с учетом проблем благополучия животных и этичного отношения к ним; - зоотехнические аспекты обеспечения благополучия сельскохозяйственных животных, птицы и объектов аквакультуры; - навыком определения зоотехнических аспектов обеспечения благополучия сельскохозяйственных животных, птицы и объектов аквакультуры; навыком использования основных понятий и принципов органического животноводства. - способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; -способностью учитывать проблемы благополучия животных и этично относиться к ним; -способностью использовать зоотехнические приемы обеспечения благополучия сельскохозяйственных животных и птицы для получения биологически безопасной продукции; -методами измерения и оценки благополучия сельскохозяйственных животных и птицы при получении биологически безопасной продукции; -способами научно обоснованных систем ведения и технологий органического животноводства. -способностью использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения улучшения продуктивных качеств животных; -методологией оценки составляющих и параметров технологий животноводства; -готовностью использования вэлфер-технологий при разведение, кормление и содержание животных и птиц; -способностью сравнивать современные тенденции в развитии отечественного и зарубежного животноводства с учетом
--	--

	<p>проблем благополучия животных и этического отношения к ним;</p> <ul style="list-style-type: none"> - зоотехнические аспекты обеспечения благополучия сельскохозяйственных животных и птицы; - навыком определения зоотехнических аспектов обеспечения благополучия сельскохозяйственных животных и птицы; - навыком использования основных понятий и принципов органического животноводства.
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Современные технологии животноводства</p> <p>Тема 1. Современные технологии животноводства</p> <p>Тема 2. Понятие о вэлфер технологии и благополучии животных</p> <p>Тема 3. Органическое (экологическое) животноводство</p> <p>Раздел 2. Биологические основы поведения животных и параметры биологического статуса организма при благополучии и стрессе животных.</p> <p>Тема 1 Биологические основы поведения животных</p> <p>Тема 2. Механизмы формирования личного опыта животных</p> <p>Тема 3. Опыт и научение. животных</p> <p>Тема 4. Групповое поведение животных</p> <p>Тема 5. Влияние искусственной среды на поведение животных. Стресс и его влияние на организм животного.</p> <p>Тема 6. Методы оценки благополучия животных</p> <p>Раздел 3 Биологическая безопасность продукции животноводства</p> <p>Тема 1. Нормативно-законодательная база безопасности животноводства и пищевой продукции в РФ</p> <p>Тема 2 Оценка и контроль безопасности технологий и продукции животноводства</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Тест, реферат</p> <p>Экзамен</p>

Б1.О.07 Генетические факторы повышения продуктивности

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование общепрофессиональной компетенции знаний и умений по получению теоретических знаний и практических навыков по использованию селекционно-генетических методов в животноводстве для повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности - правила оформления отчетных документов с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности - правила ведения документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности <p>Уметь (У): использовать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять отчетные документы с использованием специа-

	<p>лизованных баз данных в профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести документооборот с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности <p>Владеть (В): способностью использовать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оформления отчетных документов с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности - навыками ведения документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Тема 1. Понятие о наследственности и изменчивости. Цитологические основы наследственности.</p> <p>Тема 2. Закономерности наследования признаков при половом размножении.</p> <p>Тема 3. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола.</p> <p>Тема 4. Молекулярные основы наследственности.</p> <p>Тема 5. Учение о породе.</p> <p>Тема 6. Продуктивность сельскохозяйственных животных и птиц.</p> <p>Тема 7. Отбор и подбор сельскохозяйственных животных</p> <p>Тема 8. Селекционно-племенная работа в животноводстве.</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Тестовая проверка знаний</p> <p>Экзамен</p>

Б1.О.08 Государственное регулирование производства продукции животноводства

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование общепрофессиональной компетенции, теоретических знаний и практических навыков при изучении зоотехнических нормативно-правовых актов в сфере профессиональной деятельности
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые акты в сфере агропромышленного комплекса - требования к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса - требования к профессиональной деятельности на соответствие требованиям нормативно-правовых актов <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать действующие нормативно-правовые акты в сфере агропромышленного комплекса - совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса; - анализировать профессиональную деятельность на соответствие требованиям нормативно-правовых актов

	<p>Владеть (В): готовностью использовать действующие нормативно-правовые акты в сфере агропромышленного комплекса</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса; - способностью анализировать профессиональную деятельность на соответствие требованиям нормативно-правовых актов
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Тема 1. Государственная аграрная политика и управление в сфере агропромышленного комплекса</p> <p>Тема 2. Классификация нормативных правовых актов, регулирующих отношения в сфере АПК</p> <p>Тема 3. Метрологическое обеспечение производства продукции животноводства.</p> <p>Тема 4. Законодательство Российской Федерации в отраслях животноводства</p> <p>Тема 5. Законодательство Российской Федерации в области племенного животноводства</p> <p>Тема 6. . . Государственное регулирование цифровизации животноводства</p> <p>Тема 7 Государственное регулирование авторского и патентного права в области животноводства.</p> <p>Тема 8. Нормативно-законодательная основа безопасности пищевой продукции в России</p> <p>Тема 9.. Контроль за нарушением ветеринарного законодательства и других нормативных актов РФ</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Реферат</p> <p>Зачет с оценкой</p>

Б1.О.09 Формирование и преобразование генофонда животных

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование общепрофессиональной компетенций, знаний и умений при изучении мирового генофонда продуктивных животных и его эффективного использования.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <p>особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> <p>Уметь (У):</p> <p>учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> <p>Владеть (В):</p> <p>навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Тема 1. Происхождение, эволюция и формирование гено-

ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>фонда домашних животных</p> <p>Тема 2. Приручение и одомашнивание разных видов животных</p> <p>Тема 3. Доместикационные изменения и породообразование</p> <p>Тема 4. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных</p> <p>Тема 5. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда домашних животных</p> <p>Тема 6. Пути и методы сохранения генофонда домашних животных</p> <p>Тема 7. Возможности использования и восстановления генофонда исчезающих пород</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Реферат</p> <p>Тестовая проверка знаний</p> <p>Экзамен</p>

Б1.О.10 Цифровые и информационные технологии в профессиональной деятельности

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование индикаторов общепрофессиональной компетенции у будущих выпускников, теоретических знаний и практических навыков ведения зоотехнического и племенного учета с применением современного специализированного оборудования, методик и новых технологий
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования профессионального стандарта к деятельности с селекционера и технолога с применением современного оборудования, методик и новых технологий - методы анализа лабораторного контроля качества сырья и продуктов животного происхождения - современные информационные технологий в профессиональной деятельности <p>способностью проводить исследования, анализ и разработку методов лабораторного контроля качества сырья и продуктов животного происхождения</p> <p>Уметь (У):</p> <p>реализует профессиональную деятельность с применением современного оборудования, методик и новых технологий</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить исследования, анализ и разработку методов лабораторного контроля качества сырья и продуктов животного происхождения - обрабатывать и интерпретировать результаты исследований с использованием современных информационных технологий. Способен к абстрактному мышлению, анализу, синтезу <p>Владеть (В): основные навыки в решении задач:</p> <p>способностью реализовать профессиональную деятельность с применением современного оборудования, методик и новых технологий</p> <p>Способностью обрабатывать и интерпретировать результаты исследований с использованием современных информаци-</p>

	онных технологий. Способен к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Понятие информационных технологий и информационно-аналитических систем</p> <p>1.1. Понятие информационных технологий и информационно-аналитических систем</p> <p>Раздел 2. Работа в программах Селэкс «Молочный скот». Селэкс «Мясной скот», Селэкс «Овцы»</p> <p>Тема 2.1. Общие возможности программы Селэкс «Молочный скот».</p> <p>Тема 2.2. Ввод данных по коровам</p> <p>Тема 2.3 Ввод данных по быкам.</p> <p>Тема 2.4. Ввод данных по молодняку.</p> <p>Тема 2.5. Выполнение отчетов. Карточка 2-МОЛ</p> <p>Тема 2.6. Модуль перекачка данных</p> <p>Тема 2.7. Программа ОТТ – «Оценка типа телосложения животных, Программа БУС «РЕГИОН» «Управление стадом»</p> <p>Тема 2 8. Общие принципы работы в программе «Селэкс-Мясной Скот»</p> <p>Тема 2.9. Общие принципы работы в программе «Селэкс-Овцы</p> <p>Раздел 3. Компьютерные программы по оптимизации кормления животных «Кормовые рационы» и «Коралл».</p> <p>Тема 3.1 «Кормовые рационы»</p> <p>Тема 3.2 «Коралл»</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Устный опрос</p> <p>Тест</p> <p>Экзамен</p>

Б1.О.11 Лабораторные методы исследования в животноводстве

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование общепрофессиональных компетенций, теоретических знаний и практических навыков в освоении лабораторных методов исследований в животноводстве.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З)::</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные методики, новые технологии для реализации профессиональной деятельности - основы качества сырья и продуктов животного происхождения - результаты исследований с использованием современных информационных технологий. <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современное оборудование, методики и новые технологии - проводить исследования и анализ качества сырья и продуктов животного происхождения. - обрабатывать и интерпретировать результаты исследований <p>Владеть (В):</p> <ul style="list-style-type: none"> - применением современного оборудования, методик и но-

	<p>вых технологий.</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализом и разработкой методов лабораторного контроля качества сырья и продуктов животного происхождения - абстрактным мышлением, анализом и синтезом типа
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Тема 1 Организация лабораторного исследования в животноводстве</p> <p>Тема 2 Методы научных лабораторных исследований в зоотехнии</p> <p>Тема 3 Методы научных лабораторных исследований кормов и животноводческой продукции</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Устный опрос, реферат</p> <p>Зачет</p>

Б1.О.12 Промышленные технологии производства продуктов животноводства

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование профессиональных компетенций, теоретических знаний и практических навыков в области производства продукции животноводства
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения - способы представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях - методы и способы организации и координации работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами - современное оборудование, методики и новых технологии применяемые профессиональной деятельности - методики исследования, анализа и разработки методов лабораторного контроля качества сырья и продуктов животного происхождения - методы обработки и интерпретации результатов исследований с использованием современных информационных технологий; методы анализа, синтеза <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулировать цели, задачи, актуальность, значимость (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения - представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-

	<p>практических семинарах и конференциях</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и координировать работу участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами - применять современное оборудование, методики и новых технологии применяемые профессиональной деятельности - проводить исследования, анализ и разработку методов лабораторного контроля качества сырья и продуктов животного происхождения - обрабатывать и интерпретировать результаты исследований с использованием современных информационных технологий, умеет абстрактно мыслить, использовать методы анализа и синтеза <p>Владеть (В):</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задачи, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможностей в сфере их применения; - навыками представления публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях; - навыками организации и координации работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами - способами применения современного оборудования, методиками и новых технологиями применяемые профессиональной деятельности - навыками проведения исследования, анализ и разработку методов лабораторного контроля качества сырья и продуктов животного происхождения - навыками обработки и интерпретации результатов исследований с использованием современных информационных технологий, методами анализа и синтеза
<p>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</p>	<p>Раздел 1. Общее животноводство</p> <p>1.1. Разведение сельскохозяйственных животных</p> <p>1.2. Кормление сельскохозяйственных животных</p> <p>Раздел 2. Частное животноводство (скотоводство и свиноводство)</p> <p>2.1. Скотоводство и промышленные технологии производства молока и говядины</p> <p>2.2. Свиноводство и промышленные технологии производства свинины</p> <p>Раздел 3. Частное животноводство (овцеводство, птицеводство, коневодство, рыбоводство))</p> <p>3.1 Овцеводство и промышленные технологии производства молока, мяса и шерсти</p> <p>3.2 Птицеводство и промышленные технологии производ-</p>

	ства яиц и мяса птицы 3.3 Коневодство и промышленные технологии производства продукции коневодства 3.4 Основы промышленного рыбоводства
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Тест Экзамен

Б1.О.13 Контроль и управление качеством продукции животноводства

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование общепрофессиональной компетенций, теоретических знаний и практических навыков по использованию контроля и управления качеством продукции животноводства сырья и продуктов животного и растительного происхождения
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательных мероприятий при производстве и переработке продукции животноводства - требования нормативной документации в области производства сырья животного происхождения и продуктов его переработки - методы определения качества и безопасности сырья животного происхождения и продуктов его переработки <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать программы обязательных мероприятий при производстве и переработке продукции животноводства - работать с требованиями нормативной документации в области производства сырья животного происхождения и продуктов его переработки - определять качество и безопасность сырья животного происхождения и продуктов его переработки <p>Владеть (В):</p> <ul style="list-style-type: none"> - программой обязательных мероприятий при производстве и переработке продукции животноводства - навыками работы с требованиями нормативной документации в области производства сырья животного происхождения и продуктов его переработки - методами определения качества и безопасности сырья животного происхождения и продуктов его переработки
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Тема 1 Стандартизация в обеспечении качества продукции</p> <p>Тема 2 Номенклатура показателей качества. Контроль качества</p> <p>Тема 3 Показатели безопасности сельскохозяйственного сырья и продукции животного и растительного происхождения</p> <p>Тема 4 Методы контроля качества сырья и продуктов растительного происхождения</p> <p>Тема 5 Методы контроля качества сырья и продуктов животного происхождения</p> <p>Тема 6 Управление качеством продукции в сельском хозяйстве</p>

ФОРМЫ ТЕКУЩЕ-ГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Устный опрос реферат Дифференцированный зачет
---	---

Б1.О.14 Хранение и переработка продукции животноводства

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование общепрофессиональных компетенций, теоретических знаний и практических навыков, подготовка студентов к эффективному использованию полученных знаний для решения профессиональных задач в будущей профессиональной деятельности. Дать студенту необходимые теоретические и практические знания, позволяющие ему управлять технологическими процессами на всех стадиях производства – от поступления сырья до реализации готовой продукции
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые акты по хранению и переработке продукции животноводства. - переработки продукции животноводства в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса - приемы анализа технологий хранения и переработки продукции животноводства на соответствие нормативно-правовым актам <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать нормативно-правовые акты при хранении и переработке животноводческой продукции. - совершенствовать технологии хранения и переработки продукции животноводства в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса - анализировать на соответствие нормативно-правовым актам технологий хранения и переработки продукции животноводства <p>Владеть (В):</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиями хранения и переработки продукции животноводства на основе нормативно-правовых актов - способами совершенствования технологий хранения и переработки продукции животноводства в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса. -приемами анализа на соответствие требованиям нормативно-правовым актам хранения и переработки продукции животноводства
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Технологии первичной переработки и хранения продукции животноводства</p> <p>1.1 Продукция животноводства как сырье для перерабатывающей промышленности</p> <p>1.2. Первичная обработка молока на фермах и молокоперерабатывающих предприятиях. Правила сдачи-приёмки молока на перерабатывающих предприятиях.</p>

	<p>1.3. Правила хранения молока и молочных продуктов</p> <p>1.4. Убой и первична переработка крупного и мелкого рогатого скота, свиней, птицы, кроликов</p> <p>1.5. Методы консервации мясного сырья.</p> <p>1.6. Переработка и консервация субпродуктов. Первичная обработка и консервация козевенного сыра.</p> <p>Итого за семестр</p> <p>Раздел 2. Технологии переработки мясного и молочного сыра на пищевую продукцию</p> <p>2.1. Технология производства цельномолочной продукции</p> <p>2.2. Технология производства сливочного масла и сыров</p> <p>2.3. Технология производства колбасных изделий</p> <p>2.4. Технология производства мясных и молочных консервов</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Ситуационные задачи, устный опрос, тест</p> <p>Зачет, экзамен</p>

ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Б1.В.01. Племенное дело в животноводстве

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Формирование профессиональных компетенций у будущих выпускников, подготовка к эффективному использованию студентами необходимых теоретических и практических основ селекции скота, организации племенной работы на племенных и товарных фермах хозяйств различной формы собственности, рациональном использовании животных для получения максимального количества качественной продукции, для решения профессиональных задач в будущей профессиональной деятельности.</p>
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных - принципы назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада - принципы разведения, скрещивания, гибридизации животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать программы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных - анализировать и контролировать эффективность назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препо- тентности - проводить подбор племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца

	<p>птиц) повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий</p> <p>Владеть (В): навыками селекционно-племенной работы</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа и контроля назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада - навыками проведения разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Основы племенного дела</p> <p>Тема 1. Историческое развитие племенного дела в нашей стране и за рубежом</p> <p>Тема 2. Отбор в животноводстве</p> <p>Тема 3. Племенной подбор в животноводстве</p> <p>Раздел 2. Методы разведения животных</p> <p>Тема 1. Методы разведения животных</p> <p>Тема 2. Инбридинг в животноводстве</p> <p>Раздел 3. Пороодообразовательные и организационные процессы в животноводстве</p> <p>Тема 1. Пороодообразовательный процесс и породы скота</p> <p>Тема 2. Направления племенной работы со скотом в нашей стране и за рубежом</p> <p>Тема 3. Информационные системы в животноводстве</p> <p>Тема 4. Организация племенной работы в животноводстве</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Выполнение реферата, Устный опрос</p> <p>Экзамен</p>

Б1.В.02 Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивности животных и птицы

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Освоение современных теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области селекции для эффективного совершенствования продуктивных качеств и успешной селекционно-племенной работы.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - программы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) - назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада - методы корректировки разведения, скрещивания и гибридизации животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать программы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-

	<p>племенной работы)</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и контролировать эффективность назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада - корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий <p>Владеть (В):</p> <p>навыками разработки программ выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа и контроля эффективности назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада - навыками корректировки разведения, скрещивания и гибридизации животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Тема 1. Генетические основы оценки и прогноза продуктивности</p> <p>Тема 2. Методы оценки и прогнозирования продуктивности животных по конституции и экстерьеру</p> <p>Тема 3. Оценка продуктивности животных по интерьеру</p> <p>Тема 4. Прогнозирование ранней продуктивности животных по костяку</p> <p>Тема 5. Этология в промышленном животноводстве.</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТ-ТЕСТАЦИИ	<p>Тестовая проверка знаний</p> <p>Зачет с оценкой</p>

Б1.В.03 Энергосберегающие технологии в животноводстве

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Обеспечить теоретическими знаниями и привить практические навыки по организации и технологии при производстве продуктов животноводства на основе современных достижений науки</p>
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З): полный объем требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии животноводства - факторы влияющие на здоровье и продуктивность животных - научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных <p>Уметь (У): основные умения при решении задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать современные технологии животноводства - оценивать влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных - использовать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных <p>Владеть (В): основные навыки в решении задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными технологиями животноводства

	<ul style="list-style-type: none"> - методиками оценивания влияния различных факторов на здоровье и продуктивность животных - методиками использовать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Тема.1 Проблемы энергосбережения и снижение ресурсозатрат в животноводстве.</p> <p>Тема .2 Энергосберегающие направления в кормопроизводстве и кормоприготовлении.</p> <p>Тема .3 Ресурсосберегающие технологии производства говядины.</p> <p>Тема4. Современные технологии промышленного производства молока.</p> <p>Тема 5. Современные ресурсосберегающие технологии промышленного производства яиц и мяса птицы на птицефабриках.</p> <p>Тема 6. Современные технологии производства свинины.</p> <p>Тема 7. Ресурсосберегающие технологии в овцеводстве.</p> <p>Тема 8. Применение современных технологий в кролиководстве.</p> <p>Тема 9.Эффективность использования биотехнических методов в животноводстве</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТ-ТЕСТАЦИИ	<p>Тестовая проверка знаний</p> <p>Экзамен</p>

Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)

Б1.В.04 Оценка эффективности технологических процессов

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование профессиональных компетенций, теоретических знаний и практических навыков по оценке эффективности технологических процессов производства продукции животноводства
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы анализа технологических процессов в животноводстве. - прикладные компьютерные программы по животноводству - принципы организации эффективного производства животноводческой продукции. <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять полученные знания для анализа технологических процессов производства продукции животноводства. - использовать информационные программные продукты для организации кормления, управления стадом, обработки показателей продуктивности и воспроизводства животных, а так-же регистрации данных в базах по племенному животноводству - использовать полученные знания при организации эффективного производства животноводческой продукции.

	<p>Владеть (В):.</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа технологических процессов в области содержания, кормления, разведения и воспроизводства сельскохозяйственных животных. - навыками современных методов по организации кормления, управления стадом, воспроизводства животных, оценки продуктивности и анализа с помощью специализированных программных продуктов. - навыками организации эффективного производства животноводческой продукции
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Оценка эффективности технологических процессов в скотоводстве</p> <p>Тема 1. Оценка параметров технологии содержания и благополучия крупного рогатого скота.</p> <p>Тема 2. Основные критерии оценки заготовки кормов и кормления крупного рогатого скота.</p> <p>Тема 3. Критические точки транзитного периода коров и периода новорожденности телят.</p> <p>Тема 4. Оценка технологии доения и качество молока.</p> <p>Раздел 2. Оценка эффективности технологических процессов в свиноводстве</p> <p>Тема 1. Общие технологические проблемы промышленного свиноводства.</p> <p>Тема 2. Проблемы воспроизводства свиней.</p> <p>Тема 3. Оценка выращивания поросят-сосунов.</p> <p>Тема 4. Проблемы участка дорастивания и откорма.</p> <p>Тема 5. Биологическая безопасность на свиноводческом предприятии.</p> <p>Раздел 3. Оценка эффективности технологических процессов в птицеводстве</p> <p>Тема 1. Общие технологические проблемы промышленного птицеводства.</p> <p>Тема 2. Анализ кормовой базы предприятия.</p> <p>Тема 3. Изучение технологической цепочки производства.</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТ-ТЕСТАЦИИ	<p>Устный опрос Тест</p> <p>Экзамен</p>

Б1.В.ДВ.01.01 Селекция сельскохозяйственной птицы

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование профессиональной компетенций, знаний и умений при изучении селекции сельскохозяйственной птицы
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - программы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) - назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада - методы корректировки разведения, скрещивания и гибридизации животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, ли-

	<p>ний</p> <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать программы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) - анализировать и контролировать эффективность назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада - корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий <p>Владеть (В):</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки программ выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) - навыками анализа и контроля эффективности назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада - навыками корректировки разведения, скрещивания и гибридизации животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Тема 1. Селекция с.-х. птицы и ее организация в интенсивном птицеводстве</p> <p>Тема 2. Биологические основы воспроизводства птицы</p> <p>Тема 3. Генетические основы селекции птицы</p> <p>Тема 4. Использование гетерозиса в птицеводстве</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТ-ТЕСТАЦИИ	<p>Тестовая проверка знаний</p> <p>Зачет</p>

Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)

Б1.В.ДВ.01.02 Организация и развитие мясного скотоводства

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Формирование профессиональной компетенции, теоретических знаний и практических навыков в освоении биологических, продуктивных и хозяйственных особенностей мясного скотоводства, на основе разведения, селекции, кормления и содержания, технологии производства продукции скотоводства</p>
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать :</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные методы оценки и способы по выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных; - организацию селекционно-племенной работы с породами, линиями и семействами, проведение крупномасштабной селекции. - методы оценки животных по фенотипу и генотипу, теорию и практику отбора и подбора в животноводстве, мето-

	<p>ды разведения животных</p> <p>современные генетические методы оценки и способы по выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p> <p>Уметь :</p> <p>разрабатывать и использовать новые методы и способы при выведении, совершенствовании и сохранении пород, типов, линий животных.</p> <p>- анализировать по всем параметрам селекции, по результатам бонитировки, прогнозировать эффект селекции, определять степени инбридинга;</p> <p>разрабатывать и использовать новые методы генетических исследований при выведении, совершенствовании и сохранении пород, типов, линий животных</p> <p>Владеть : - практическими навыками постановки и решения общих и частных задач генетики сельскохозяйственных видов животных, а также обоснованного прогнозирования эффективности использования новых методов;</p> <p>- способами оценок эффективности использования разных методов для решения конкретных задач, возникающих в селекционной работе.</p> <p>практическими навыками проведения бонитировки сельскохозяйственных видов животных.</p> <p>методами оценки сельскохозяйственных животных по конституции, экстерьеру, продуктивности, росту и развитию, по происхождению и качеству потомства, выбрать племенных животных, отвечающих соответствующим требованиям, составлять планы подбора для получения животных желательного типа.</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Тема 1 Биологические особенности, экстерьер, интерьер, конституция и мясной продуктивность специализированного мясного скота</p> <p>Тема 2 Племенная работа в мясном скотоводстве</p> <p>Тема 3 Особенности воспроизводства мясного стада</p> <p>Тема 4 Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Устный опрос, реферат</p> <p>Зачет</p>

Б1.В.ДВ.02.01 Кормление сельскохозяйственной птицы

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование профессиональных компетенций, теоретических знаний и практических навыков в области кормления сельскохозяйственной птицы
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ	<p>Знать :</p> <p>- научных основ полноценного кормления разных видов сельскохозяйственной птицы.</p> <p>- влияния кормовых факторов на продуктивность и здоровье птицы</p>

ДИСЦИПЛИНЫ	<ul style="list-style-type: none"> - научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья птицы за счет полноценного кормления <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - составления полноценных рационов, кормосмесей из альтернативных кормовых средств; - использования инновационных технологий кормления птицы. - принимать обоснованные решения в производственно-технологической деятельности в сфере кормления птицы - обеспечивать высокие показатели продуктивности птицы <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценки полноценности кормления. - прогнозирования результатов принятых решений - использования научных знаний для обеспечения высокой продуктивности здоровья птицы
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Тема 1. Биологические особенности и научные основы полноценного кормления сельскохозяйственной птицы</p> <p>Тема 2. Корма и кормовые добавки для птицы. Контроль за уровнем и качеством кормления</p> <p>Тема 3. Кормление птицы яичного направления продуктивности</p> <p>Тема 4. Кормление кур мясного направления продуктивности</p> <p>Тема 5. Особенности кормления гусей, уток, индеек</p> <p>Тема 6. Особенности кормления цесарок и перепелов</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Устный опрос, реферат</p> <p>Зачет с оценкой</p>

Б1.В.ДВ.02.02 Воспроизводство птицы и инкубация яиц

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Формирование профессиональных компетенций, теоретических знаний и практических навыков в области воспроизводства птицы и инкубации яиц
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии животноводства - факторы влияющие на здоровье и продуктивность животных - научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать современные технологии животноводства - оценивать влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных - использовать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных <p>Владеть (В):</p> <ul style="list-style-type: none"> -современными технологиями животноводства - методиками оценивания влияния различных факторов на здоровье и продуктивность животных - методиками использовать научные основы обеспечения

	высокой продуктивности и здоровья животных
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Тема 1. Биологические особенности воспроизводства с.-х. птиц. Тема 2. Искусственное осеменение. Тема 3 Строение яйца. Эмбриональное развитие с.-х. птицы. Тема 4. Промышленный инкубаторий Тема 5. Технология инкубации яиц.
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Тестовая проверка знаний Зачет с оценкой

Б2.О.01 Учебная практика

Б2.О.01.01(У) Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	Формирование общепрофессиональной компетенций, обучение основам профессиональной деятельности, приобретение новых и закрепление уже полученных знаний в соответствии с выбранным направлением обучения.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных - методы профессиональной деятельности учитывающие влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов - особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов - современное оборудование, методики и новых технологии применяемые профессиональной деятельности - методики исследования, анализа и разработки методов лабораторного контроля качества сырья и продуктов животного происхождения - методы обработки и интерпретации результатов исследований с использованием современных информационных технологий; методы анализа, синтеза <p>Уметь (У):</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных - учитывать влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов анализировать влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов - применять современное оборудование, методики и новых

	<p>технологии применяемые профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить исследования, анализ и разработку методов лабораторного контроля качества сырья и продуктов животного происхождения - обрабатывать и интерпретировать результаты исследований с использованием современных информационных технологий, умеет абстрактно мыслить, использовать методы анализа и синтеза <p>Владеть (В):</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами использования природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных: учета влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов - навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов - способами применения современного оборудования, методиками и новых технологиями применяемые профессиональной деятельности -навыками проведения исследования, анализ и разработку методов лабораторного контроля качества сырья и продуктов животного происхождения - навыками обработки и интерпретации результатов исследований с использованием современных информационных технологий, метода-ми анализа и синтеза
<p>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</p>	<p>Раздел 1. Подготовительный этап: ознакомление с задачами, организационными вопросами прохождения практики, выдача индивидуального задания</p> <p>Раздел 2. Основной этап: научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), в том числе:</p> <p>Изучение современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов при разработке новых технологий.</p> <p>Изучение информационных ресурсов и методов для проведения научных исследований в области зоотехнии</p> <p>Изучение факторов влияния на организм животных, в т.ч. природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических.</p> <p>Осуществление научного исследования по актуальной проблеме в рамках работы над выпускной квалификационной работой в т. ч сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства с выездом в профильную организацию в соответствии с договором о сотрудничестве и порядке предоставления мест для прохождения практики, в целях изучения, анализа и систематизации научно-технической информации, отечественного опыта в области технологий производства продукции животноводства.</p>

	<p>Проведение анализа, систематизации и обобщения производственно - технической информации по вопросам практики.</p> <p>Изучение порядка представления результатов научных исследований на научных мероприятиях и в научных публикациях, в целях приобретения навыков по интерпретации полученных результатов при разработке новых технологий.</p> <p>Раздел 3. Заключительный этап</p> <p>Обработка и систематизация фактического материала собранной информации и представление выводов по теме.</p> <p>Презентация результатов научно-исследовательской деятельности:</p> <p>подготовка отчетной документации по итогам практики</p> <ul style="list-style-type: none"> - составление и оформление отчета о прохождении практики - защита отчета по практике.
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Зачет</p> <p>Зачет с оценкой</p>

Б2.О.02 Производственная практика

Б2.О.02.01(Н) Производственная практика: научно-исследовательская работа

ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	<p>Формирование профессиональных компетенций, развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской деятельности, связанной с решением сложных профессиональных задач в области зоотехнии.</p>
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения - природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях - осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов <p>Владеет-</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации и координации работы участни-

	<p>ков проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	<p><u>Подготовительный этап:</u> ознакомление с задачами, организационными вопросами прохождения практики, выдача индивидуального задания</p> <p><u>Основной этап:</u> научно-исследовательская работа, в том числе:</p> <p>Изучение информационных ресурсов и методов для проведения научных исследований в области зоотехнии</p> <p>Осуществление научного исследования по актуальной проблеме в рамках работы над выпускной квалификационной работой</p> <p>Изучение порядка представления результатов научных исследований на научных мероприятиях и в научных публикациях</p> <p><u>Заключительный этап</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка отчетной документации по итогам практики - составление и оформление отчета о прохождении практики - защита отчета по практике
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Зачет с оценкой

Б2.О.02.02(П) Производственная практика: технологическая практика

ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	Формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретение практических навыков и развитие профессиональных качеств будущего магистра.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных. - современную профессиональную методологию для учета влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов - методы анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать степень влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. - осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

	<p>- анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. - способностью осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов - навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.
<p>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</p>	<p>Краткая характеристика производственной деятельности предприятия.</p> <p>Описание расположения хозяйства, природно-климатических особенностей и направления деятельности, экономические показатели деятельности хозяйства. Структура управления деятельностью предприятия (организации).</p> <p>Технология кормления животных.</p> <p>Особенности кормовой базы предприятия, система организации нормированного кормления животных, рационы кормления животных. Применяемые решения по технологии кормления, основанные на интеграции знаний междисциплинарных областей.</p> <p>Технология содержания животных.</p> <p>Системы и способы содержания производственного поголовья животных. Применяемые решения по технологии содержания животных, основанные на интеграции знаний междисциплинарных областей.</p> <p>Технология воспроизводства животных. Структура стада по половозрастным группам, организация осеменения животных, показатели выхода молодняка на 100 маток, уровень яловости в стаде, уровень выбраковки животных, уровень обеспеченности стада ремонтным молодняком, вопросы воспроизводства молодняка и его выращивания. Применяемые решения по технологии воспроизводства животных, основанные на интеграции знаний междисциплинарных областей.</p> <p>Технология разведение животных. Организация первичного зоотехнического и племенного учета; проведение мечения; характеристика стада (крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей, птицы) по типам, линиям, семействам, сочетаемости линий и их продуктивности; породный и классный состав животных; методы учета и показатели роста и развития молодняка; методы оценки животных по происхождению, собственной продуктивности, конституции и экстерьеру, качеству потомства; план подбора жи-</p>

	ВОТНЫХ.
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Зачет с оценкой

ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
Б2.В.01(Пд) Производственная практика: преддипломная практика

ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии животноводства; - факторы влияющие на здоровье и продуктивность животных; - влияния кормовых факторов на продуктивность и здоровье животных и птицы. - научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных; - научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья с.-х. животных и птицы за счет полноценного кормления. - методы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных; - методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивности животных и птицы; - принципы назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада; - методы оценки животных по фенотипу и генотипу, теорию и практику отбора и подбора в животноводстве, методы разведения животных; - принципы разведения, скрещивания, гибридизации животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий; - современные генетические методы оценки и способы по выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных. - методы анализа технологических процессов в животноводстве. - прикладные компьютерные программы по животноводству. - принципы организации эффективного производства животноводческой продукции <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать современные технологии животноводства; - составлять полноценные рационы, кормления; - использовать инновационные технологии кормления с.-х.

	<p>животных и птицы.</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных и птицы; - принимать обоснованные решения в производственно-технологической деятельности в сфере животноводства. - использовать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных; - обеспечивать высокие показатели продуктивности с.-х. животных и птицы - разрабатывать программы выведения, совершенствования и со-хранения пород, типов, линий животных; - использовать методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивности животных и птицы в селекционно-племенной работе; - анализировать и контролировать эффективность назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препо-тентности - проводить подбор племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц) повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий; - применять полученные знания для анализа технологиче-ских процессов производства продукции животноводства. - использовать информационные программные продукты для организации кормления, управления стадом, обработки показателей продуктивности и воспроизводства животных, а также регистрации данных в базах по племенному жи-вотноводству. - использовать полученные знания при организации эффек-тивного производства животноводческой продукции <p>Владеть :</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью реализовывать современные технологии животноводства; - способами оценки полноценности кормления - методиками оценивания влияния различных факторов на здоровье и продуктивность животных; - навыками прогнозирования результатов принятых реше-ний. - методиками использования научных основ обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных и птицы. - навыками селекционно-племенной работы; - методами комплексной оценки и ранней диагностики продуктивности животных и птицы. - навыками анализа и контроля назначения племенных жи-вотных и материалов животноводства для воспроизводства стада; - практическими навыками проведения бонитировки сель-скохозяйственных видов животных. - навыками проведения разведение, скрещивание и гибри-
--	---

	<p>дизайну животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки сельскохозяйственных животных по конституции, экстерьеру, продуктивности, росту и развитию, по происхождению и качеству потомства; - навыками, выбора племенных животных, отвечающих соответствующим требованиям, составления плана подбора для получения животных желательного типа. - навыками анализа технологических процессов в области содержания, кормления, разведения и воспроизводства сельскохозяйственных животных. - навыками современных методов по организации кормления, управления стадом, воспроизводства животных, оценки продуктивности и анализа с помощью специализированных программных продуктов - навыками организации эффективного производства животноводческой продукции
<p>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</p>	<p>Подготовительный этап На данном этапе магистрант получает задание на практику; материалы для прохождения практики (программа практики). Ознакомление с организацией (предприятием).</p> <p>Основной этап. Расчетно-аналитический Прохождение в обязательном порядке всех этапов практики и выполнение в установленные сроки всех видов заданий, предусмотренных программой практики.</p> <p>Анализ, систематизация и обобщение производственно-технической информации по вопросам практики.</p> <p>Использование современных технологий содержания, кормления, разведения, селекции и эффективного использования животных в условиях их практического использования.</p> <p>Проведение теоретического обоснования и производственных решений в рамках поставленных задач. Анализ и обработка полученных данных, формулирование выводов и предложений по результатам практики.</p> <p>Заключительный этап На данном этапе студент должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести сбор, обработку и систематизацию фактического и теоретического материала по выполнению индивидуального задания в соответствии с выбранной темой магистерской диссертации; - подготовить и защитить отчет по практике (оформление результатов аналитических исследований).
<p>ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</p>	<p>Зачет с оценкой</p>

ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ

ФТД.01 Зооэтика

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать (З):</p> <ul style="list-style-type: none"> - природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных - влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов - влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов <p>Уметь (У): использовать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов - демонстрировать навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов <p>Владеть (В):</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовностью использовать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных - способностью осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов - способностью демонстрировать навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Зооэтика и биотехнология в экономике XXI века.</p> <p>Принципы этической биологии</p> <p>1.1. Зооэтика и биотехнология в экономике XXI века. Принципы этической биологии</p> <p>1.2. Проблемы биологической безопасности</p> <p>1.3. Трансгенетика в животноводстве и альтернативное биотестирование</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Зачет