



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6В08 - Сельское хозяйство и биоресурсы
(Код и классификация области образования)

6В082 - Животноводство
(Код и классификация направления подготовки)

0811
(Код в международной стандартной классификации образования)

6В082 - Животноводство
(Код и классификация группы образовательной программы)

6В08201 - Технология производства продуктов животноводства
(Код и наименование образовательной программы)

Бакалавр
(уровень подготовки)

Семей

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B08 - Сельское хозяйство и биоресурсы
(Код и классификация области образования)

6B082 - Животноводство
(Код и классификация направления подготовки)

0811
(Код в международной стандартной классификации образования)

B078 - Животноводство
(Код и классификация группы образовательной программы)

6B08201 - Технология производства продуктов животноводства
(Код и наименование образовательной программы)

бакалавр
(уровень подготовки)

ПРЕДИСЛОВИЕ

Разработано

Академическим комитетом образовательная программа 6В08201 - Технология производства продуктов животноводства по направлению подготовки 6В082 - Животноводство на основании ГОСВиПО утвержденного Приказом МНиВО Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 (в редакции приказа от 20.02.2023 № 66)

Состав АК	Ф.И.О.полностью	Ученая степень, ученое звание, должность	Подпись
Руководитель АК	Есенгулова Нургуль Жансаповна	Декан факультета ветеринарии и агроменеджмента	
Менеджер ОП	Нусупов Аманжан Максутканович	Старший преподаватель кафедры "Сельского хозяйства и биоресурсы»	
Член АК	Нуржанова Кульсара Халимарденовна	Заведующий кафедрой сельского хозяйства и биоресурсов	
Член АК	Ахметова Балнур Сериковна	Старший преподаватель кафедры сельского хозяйства и биоресурсов	
Член АК	Гуровский Владимир Владимирович	Главный зоотехник крестьянского хозяйства «Заря» Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области	
Член АК	Камзин Ерсин Серикович	Область Абай, г. Семей, директор СПК	
Член АК	Семейбекова Альмира	Студентка группы ТЖ-021	
Член АК	Ахметбеков Бекжан	Студент группы ТЖ-101	

Рецензирование

Ф.И.О. рецензента	Должность, место работы	Подпись
Копирбаев Алмаз Нуржанович	Директор ТОО "Үшбіік"	

Рассмотрено

На заседании Комиссии по обеспечению качества ветеринарии и агроменеджмента
Рекомендовано к утверждению на Ученом совете университета
Протокол №4.1 от «06» апреля 2023 г.
Председатель Комиссии Джаманова Г.И.

Утверждено на заседании Ученого совета университета протокол № 8 «25» апреля 2023 г.

Утверждено

на заседании Ученого совета университета
Протокол № 1 «01» сентября 2023 г.
Председатель Ученого совета университета Орынбеков Д.Р.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

2.1. Цель образовательной программы;

2.2. Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы:

Код и классификация области образования;

Код и классификация направления подготовки;

Код в международной стандартной классификации образования;

Код и классификация группы образовательной программы;

Код и наименование образовательной программы;

2.3. Квалификационная характеристика выпускника:

Присуждаемая степень / квалификация;

Наименование профессии / перечень должностей специалиста;

Уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации);

Область профессиональной деятельности;

Объект профессиональной деятельности;

Виды профессиональной деятельности.

3. Модули и содержание образовательной программы

4. Сводная таблица по объему образовательной программы 6В08201 - Технология производства продуктов животноводства»

5. Перечень учебных дисциплин вузовского компонента

6. Каталог элективных дисциплин

7. Рабочий учебный план

1.ВВЕДЕНИЕ

1.1.Общие данные

Образовательная программа «Технология производства продуктов животноводства», реализуемая кафедрой «Сельское хозяйство и биоресурсы» факультета ветеринарии и агроменеджмента НАО «Университет имени Шакарима г.Семей», разработана с учетом потребностей регионального рынка труда, требований нормативных документов Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан и представляет собой систему документов для организации образовательного процесса.

Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и содержит характеристику программы и направления профессиональной деятельности выпускника, результаты обучения и приобретаемые компетенции, политику оценивая результатов обучения, организацию образовательного процесса, обеспечивающую качество подготовки обучающихся, описание модулей, составляющих образовательную программу.

Содержание образовательной программы реализуется через учебный план, разработанный в модульном формате, в котором для первого уровня образования предусмотрено три цикла дисциплин: цикл общеобразовательных дисциплин, цикл базовых дисциплин и цикл профилирующих дисциплин, а также дополнительные виды обучения и итоговая аттестация.

Образовательная программа предусматривает обучение студента с особыми образовательными потребностями в условиях высшего учебного заведения, а также его социализацию и интеграцию в общество.

1.2.Критерии завершенности

Основным критерием завершенности образовательного процесса по подготовке бакалавров является освоение обучающимся не менее 205 кредитов теоретического обучения, а также не менее 27 кредитов практик, 8 кредитов итоговой аттестации. Всего 240 кредитов.

1.3.Типичный срок обучения: 4 года.

2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цель образовательной программы	Подготовка компетентных и конкурентоспособных специалистов сельского хозяйства, владеющих современными технологиями производства продуктов животноводства и удовлетворяющих требованиям рынка труда.
2.2. Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Код и классификация области образования	6B08 - Сельское хозяйство и биоресурсы
Код и классификация направления подготовки	6B082 - Животноводство
Код в международной стандартной классификации образования	0811
Код и классификация группы образовательной программы	B078 - Животноводство
Код и наименование образовательной программы	6B08201 - Технология производства продуктов животноводства
2.3. Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень / квалификация	Бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе "6B08201 - Технология производства продукции животноводства"
Наименование профессии / перечень должностей специалиста	<p>-зоотехник, зоотехник–селекционер в племенных заводах, фермерских и коллективных хозяйствах, акционерных обществах, производственных кооперативах, комплексах, птицефабриках и ипподромах;</p> <p>-инспектор по оценке животноводческой продукции, племенному делу;</p> <p>-технолог-менеджер организации производства продукции животноводства;</p> <p>-специалист в государственных учреждениях МСХ РК;</p> <p>-IT-генетик.</p>
Уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации)	6
Область профессиональной деятельности	организация и выполнение работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, производству, переработке и реализации продукции животноводства в сельскохозяйственных организациях.
Объект профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - все виды и породы сельскохозяйственных и промысловых животных, птиц и их продукция; - техника и технологическое оборудование; - животноводческие объекты, помещения всех типов; - все виды естественных и искусственных кормов; - оборудования научных лабораторий; - организация и учет ресурсов и продукции животного происхождения.
Виды профессиональной деятельности	<p>организационно-технологическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация, планирование, управление в системе производства высококачественной продукции животноводства при снижении себестоимости;

	<ul style="list-style-type: none"> - организация стойлового и пастбищного содержания животных в соответствии с зоогигиеническими требованиями. - мероприятия по профилактике внутренних незаразных болезней, кормовых токсикозов, заготовка и оценка качества кормов и нормированное кормление отдельных видов и групп животных. <p>производственно-управленческая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зоотехнический и племенной учет животных; - племенная работа, генетический анализ; - маркетинг и сбыт животноводческой продукции. <p>проектная деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участие в разработке проектно-сметной документации при строительстве объектов животноводства, птицеводства. <p>научно-исследовательская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создание, совершенствование пород разных видов сельскохозяйственных животных; - расчеты показателей, характеризующих изменчивость количественных и качественных хозяйственно-полезных признаков, наследуемость, взаимосвязь между ними, происхождение животных по типам белков и группам крови, анализ состава кормов, воды, разработка технологии и заготовки, хранения и использования разных видов кормов. <p>образовательная (педагогическая) деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - педагогическая деятельность в средних профессиональных и начальных профессиональных организациях образования по профилю специальности.
<p>Модель выпускника</p>	<p>Личность, который как высококвалифицированный специалист в соответствии с требованиями современного рынка труда овладел необходимыми для профессионального развития сельского хозяйства и профессиональными компетенциями и смог сформировать эти компетенции. Также он разносторонний специалист в сельском хозяйстве, адаптированный к освоению информации в направлении современных технологий в животноводстве.</p>

3. Модули и содержание образовательной программы

Модуль 1. Основы общественных и гуманитарных знаний

Иностранный язык

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26076 (3012616)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Практические и семинарские занятия	45часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Содержание дисциплины «Иностранный язык» предполагает формирование на уровне В1 межкультурно-коммуникативных компетенций студентов. Дисциплина направлена на овладение знаниями, умениями и навыками, позволяющими использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности. Осуществляется обучение всем видам речевой деятельности, каковыми являются чтение, письмо, аудирование и производство текстов уровневой сложности с определенной степенью грамматической и лексической правильности.

Цель изучения дисциплины

Формирование межкультурно-коммуникативной компетенции студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне (А2, общеевропейская компетенция) и уровне базовой достаточности (В1, общеевропейская компетенция). В зависимости от уровня подготовки обучающийся на момент завершения курса достигает уровня В1 общеевропейской компетенции при наличии языкового уровня обучающегося на старте выше уровня А2 общеевропейской компетенции.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Иностранный язык

История Казахстана

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26090 (3012689)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	30часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Государственная аттестация

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение основных этапов истории Казахстана с древнейшей эпохи до современности: рассматривается становление кочевой государственности, особенности тюркской цивилизации, содержание эпохи колониализма, советский период истории Казахстана, период независимости. Анализируются движущие силы, тенденции, закономерности исторического развития; ключевые проблемы истории Казахстана: этногенез казахского народа, становление государственности, национально-освободительные движения, демографическое развитие. Формируются навыки анализа исторических событий и фактов, работы с исторической литературой.

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины – дать объективные знания об основных этапах развития истории Казахстана с древнейших времен по настоящее время.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Философия

Казахский язык

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26077 (3012618)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Практические и семинарские занятия	45часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на углубление усвоенных знаний обучающихся в рамках школьной программы, а также на использование языковых и речевых средств на основе полного понимания лексики и грамматической системы знаний; формирование социально-гуманитарного мировоззрения студентов в рамках общенациональной идеи духовного возрождения; свободное выражение мобильной мысли как средства речевого общения и в процессе общения; осознание национальной культуры народа, умение различать особенности национального познания.

Цель изучения дисциплины

Формирует через фразеологизмы признание национальной культуры, ее значение как языковой единицы, относящейся к духовной культуре; навыки выявления фактов национально-культурного значения в становлении казахского фразеологизма.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Казахский язык

Основы экономико-правовых и экологических знаний

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	26080 (3012693)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Интегрированная дисциплина включает основные вопросы и принципы в области основ права и антикоррупционной культуры, экономики, предпринимательства и лидерства, экологии и безопасности жизнедеятельности. Особенности использования нормативных правовых актов, умение пользоваться деловыми, этическими, общественными, экономическими, предпринимательскими и экологическими нормами общества. Специфика эколого-правовых, экономических, предпринимательских отношений, лидерских качеств и принципов борьбы с коррупцией.

Цель изучения дисциплины

Заключается в изучении основных закономерностей функционирования живых организмов, биосферы в целом и механизмов их устойчивого развития в условиях антропогенного воздействия и чрезвычайных ситуаций; в понимании понятия коррупции, легитимность борьбы с ней, содержания государственной уголовно-исполнительной политики; в формировании у обучающихся базовых фундаментальных устойчивых знаний по основам экономической теории, в привитии умений и навыков экономического мышления; в знакомстве студентов с теорией и практикой предпринимательства, с основами создания собственного дела; в формировании теоретических знаний и практических навыков по развитию и совершенствованию лидерских качеств.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Русский язык

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26078 (3012620)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Практические и семинарские занятия	45часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина предназначена для развития языковой личности обучающегося, способного осуществлять когнитивную и коммуникативную деятельность на русском языке в сферах межличностного, социального, профессионального, межкультурного общения; для обучения студентов практическому овладению русским языком в разных сферах коммуникации и различных ситуациях, усвоения специфики функционально- смысловых типов и жанров функциональных стилей речи, обогащения словарного запаса специальной лексикой, формирования и совершенствования навыков монологической и диалогической речи.

Цель изучения дисциплины

Целью программы является формирование социально- гуманитарного мировоззрения студентов в контексте общенациональной идеи духовной модернизации, предполагающей развитие на основе национального сознания и культурного кода качеств интернационализма, толерантного отношения к мировым культурам и языкам как трансляторам знаний мирового уровня, передовых современных технологий, использование и трансферт которых способны обеспечить модернизацию страны и личностный карьерный рост будущих специалистов.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально- культурные, экономико- правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Русский язык

Физическая культура

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26079 (3012623)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	2
Практические и семинарские занятия	60часов
Итого	60часов
Форма контроля знаний	Дифференцированный зачет

Краткое описание содержания дисциплины

Предусматривает совместное сотрудничество преподавателя и студента в процессе физического воспитания на всем протяжении обучения в контексте требований к уровню освоения дисциплины, подготовку студентов к участию в массовых спортивных соревнованиях; формирует мотивационно- ценностные отношения к физической культуре и потребности в систематических занятиях физическими упражнениями и спортом; дает базовые знания об использовании физической культуры и спорта в развитии жизненно важных физических качеств.

Цель изучения дисциплины

Целью программы является формирование социально- личностных компетенций студентов и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно- психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально- культурные, экономико- правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Физическая культура

Казахский язык

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26082 (3012619)

Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Практические и семинарские занятия	45часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на расширение языковой грамотности, свободного общения с окружающей средой и мыслительных и мировоззренческих навыков обучающегося, понимание роли языка в процессе овладения знаниями мирового уровня через формирование мировоззрения будущего специалиста на основе национального сознания и культурного кода, совершенствование знания государственного языка будущими специалистами, повышение сферы использования казахского языка специалистами.

Цель изучения дисциплины

Обеспечение качественного овладения казахским языком как средством социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций на всех уровнях использования языка.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально- культурные, экономико- правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Казахский язык

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Иностранный язык

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26081 (3012617)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Практические и семинарские занятия	45часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Содержание дисциплины «Иностранный язык» предполагает формирование на уровне В2 лингво-культурологической, социо-культурологической, когнитивной и коммуникативной компетенции студентов. Дисциплина направлена на углубленное и расширенное изучение продуктивного и рецептивного языкового материала. В результате студент должен уметь понимать все виды речевой деятельности в соответствии с требованиями уровня В2 и владеть предметным содержанием дисциплины и речи.

Цель изучения дисциплины

Формирование лингво- культурологической, социо- культурологической, когнитивной и коммуникативной компетенции студентов в процессе иноязычного образования на уровне В2, общеевропейская компетенция. В зависимости от уровня подготовки обучающийся на момент завершения курса достигает уровня В2 общеевропейской компетенции при наличии языкового уровня обучающегося на старте выше уровня В1 общеевропейской компетенции.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально- культурные, экономико- правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Иностранный язык

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26085 (3012691)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	8

Лекции	30часов
Практические и семинарские занятия	45часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	55часов
Самостоятельная работа обучающегося	110часов
Итого	240часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Модуль социально-политических знаний предполагает изучение четырех научных дисциплин – социологии, политологии, культурологии, психологии, каждая из которых имеет свой предмет, терминологию и методы исследования. Взаимодействия между указанными научными дисциплинами осуществляются на основе принципов информационной дополненности; интегративности; методологической целостности исследовательских подходов этих дисциплин; общности методологии обучения, ориентированной на результат; единого системного представления типологии результатов обучения как сформированных способностей.

Цель изучения дисциплины

Формирование социально-гуманитарного мировоззрения обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой "Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания"

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Философия

Русский язык

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26083 (3012621)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Практические и семинарские занятия	45часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина предназначена для развития языковой личности обучающегося, способного осуществлять когнитивную и коммуникативную деятельность на русском языке в сферах межличностного, социального, профессионального, межкультурного общения; для обучения научному стилю речи как языку специальности, созданию вторичных текстов, формирования навыков продуцирования устной и письменной речи в соответствии с коммуникативной целью и профессиональной сферой общения, привития умений и навыков речевого этикета, деловой риторики.

Цель изучения дисциплины

Целью программы является формирование социально-гуманитарного мировоззрения студентов в контексте общенациональной идеи духовной модернизации, предполагающей развитие на основе национального сознания и культурного кода качеств интернационализма, толерантного отношения к мировым культурам и языкам как трансляторам знаний мирового уровня, передовых современных технологий, использование и трансферт которых способны обеспечить модернизацию страны и личностный карьерный рост будущих специалистов.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Русский язык

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Физическая культура

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26084 (3012624)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	2
Практические и семинарские занятия	60часов

Итого	60часов
Форма контроля знаний	Дифференцированный зачет

Краткое описание содержания дисциплины

Предусматривает совместное сотрудничество преподавателя и студента в процессе физического воспитания на всем протяжении обучения в контексте требований к уровню освоения дисциплины, умение осуществлять контроль и самоконтроль в процессе занятий, получение знаний по укреплению здоровья, закаливанию и повышению устойчивости организма к воздействию неблагоприятных факторов трудовой деятельности, освоение методики подбора физических упражнений и видов спорта.

Цель изучения дисциплины

Целью программы является формирование социально-личностных компетенций студентов и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Физическая культура

Постреквизиты

Физическая культура

Информационно-коммуникационные технологии

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26087 (3012692)
Курс	2
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на освоение обучающимися концептуальных основ архитектуры компьютерных систем, операционных систем и сетей; формирование способности критического понимания роли и значения современных информационно-коммуникационных технологий в эпоху цифровой глобализации, нового "цифрового" мышления, знаний о концепциях разработки сетевых и веб приложений, навыков использования современных информационнокоммуникационных технологий в различных областях профессиональной деятельности, научной и практической работе, для самообразовательных и других целей.

Цель изучения дисциплины

Формирование способности критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения и обработки информации, способы сбора и передачи информации посредством цифровых технологий.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Школьный курс Иностранный язык

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Физическая культура

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26086 (3012625)
Курс	2
Семестр	1
Количество академических кредитов	2
Практические и семинарские занятия	60часов
Итого	60часов
Форма контроля знаний	Дифференцированный зачет

Краткое описание содержания дисциплины

Предусматривает совместное сотрудничество преподавателя и студента в процессе физического воспитания на всем

протяжении обучения в контексте требований к уровню освоения дисциплины; повышение уровня физической подготовленности и развитие физических качеств; освоение техники видов спорта; воспитание дисциплинированности, коллективизма, товарищеской взаимопомощи; воспитание психической устойчивости, развитие и совершенствование основных двигательных качеств – выносливости, силы, быстроты, ловкости, гибкости.

Цель изучения дисциплины

Целью программы является формирование социально-личностных компетенций студентов и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Физическая культура

Постреквизиты

Физическая культура

Мир Абая

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	26088 (3012661)
Курс	2
Семестр	1
Количество академических кредитов	3
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	20часов
Самостоятельная работа обучающегося	40часов
Итого	90часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение исторических фактов, философско-художественных основ произведений Абая Кунанбаева, Шакарима Кудайбердиева, формирующие мировоззренческие и эстетические ценности, умение студента выражать свое мнение, практические навыки и восприятие таких человеческих качеств, как нравственность, честность, художественный характер. Определяется гениальность писателей казахской литературы и роль М. Ауэзова в изучении и популяризации наследия Абая, значение его произведений для истории, литературы и науки.

Цель изучения дисциплины

Формирование смысла философского и мировоззренческого бытия, понимание проблем, поднятых в произведениях Абая Кунанбайулы, Шакарима Кудайбердиулы, Мухтара Ауэзова и применение полученных знаний в практике повседневной жизни.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально-культурные, экономико-правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Физическая культура

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26089 (3012626)
Курс	2
Семестр	2
Количество академических кредитов	2
Практические и семинарские занятия	60часов
Итого	60часов
Форма контроля знаний	Дифференцированный зачет

Краткое описание содержания дисциплины

Предусматривает совместное сотрудничество преподавателя и студента в процессе физического воспитания на всем протяжении обучения в контексте требований к уровню освоения дисциплины; приобретение разносторонних умений и навыков по развитию физических способностей, социально-культурного опыта и социально-культурных ценностей физической культуры и спорта; развитие коммуникативных навыков, мышления, саморазвития, формирование опыта реализации физкультурно-оздоровительных и тренировочных программ.

Цель изучения дисциплины

Целью программы является формирование социально-личностных компетенций студентов и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к

профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно- психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально- культурные, экономико- правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

Физическая культура

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Философия

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Компонент дисциплины	Обязательный компонент
SubjectID	26091 (3012628)
Курс	3
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у студентов открытости сознания, понимания собственного национального кода и самосознания, духовной модернизации, конкурентоспособности, реализма и прагматизма, независимого критического мышления, культа знания и образования, целостного представления о философии как особой форме познания мира, на усвоение ключевых мировоззренческих понятий, а также на развитие и укрепление ценностей толерантности, межкультурного диалога и культуры мира.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов целостного представления о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности.

Результаты обучения

ОН 1 Демонстрировать социально- культурные, экономико- правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Пререквизиты

История Казахстана Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Модуль 2. Биологические аспекты интенсификации животноводства

Анатомия животных

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	26872 (3012664)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Направлена на изучение строения и развития систем и органов организма животных, а также видовых и возрастных особенностей строения. Изучает термины, направления тела, области и части тела животного, строение тела, скелет и кости, суставы, мышцы, эндокринология, покровы тела, анатомия молочной железы, нервная система, органы чувств, анатомия сердечно-сосудистой, реваскулярной, дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, репродуктивной систем.

Цель изучения дисциплины

Дать понятие обучающимся о строение и развитие систем и органов организма животных.

Результаты обучения

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Введение в специальность

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	26873 (3012647)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	3
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	20часов
Самостоятельная работа обучающегося	40часов
Итого	90часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина включает основные понятия об отрасли животноводства с целью предварительного представления о будущей профессиональной деятельности, взаимосвязи образовательной программы с другими науками, перспективами развития специальности. Вклад отечественных ученых и практиков в разработку основ науки, теории и практики животноводства. Ознакомление с зоотехническими науками: частная зоотехния, генетика, кормление, гигиена содержания и разведение сельскохозяйственных животных.

Цель изучения дисциплины

Дать понятие обучающимся особенности специальности Технология производства животноводческих продуктов в области сельского хозяйства, научить их видам и породам животных в хозяйстве, а также методам их выращивания, способам получения продукции, методам ухода и т.д.

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Методика опытного дела и основы патентования

Физиология животных

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	27092 (3012665)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Направлена на изучение целостных функций организма и функций всех его частей. Рассматривает функции костей, движения суставов, физиологию опорно-двигательного аппарата и мышц, кровь и другие жидкости организма, защитные силы организма и иммунная система, физиологию сердца и кровообращение, физиологию пищеварительной системы, питание и обмен веществ, яичниковый и экстральный циклы, беременность и роды.

Цель изучения дисциплины

Дать понятие обучающимся о целостных функций организма и функций всех его частей.

Результаты обучения

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Частная этология животных

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	27093 (3012666)
Курс	1
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение поведения животных, анализ генетических особенностей поведения и проблемы развития. Изучает методы и задачи этологии животных; бихевиоризм, виды типового поведения и лабильные поведенческие реакции, наблюдения научения, оценка, наблюдение и эксперимент, общая характеристика инстинкта, особенности экологического подхода к этологии, заключение знака, опыты Скиннера, различение языков человека и животных.

Цель изучения дисциплины

Дать понятие обучающимся о поведении животных, генетических особенностей поведения и их проблем развития.

Результаты обучения

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Биохимия животных

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	27096 (3012682)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	8
Лекции	30часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Лабораторные работы	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	55часов
Самостоятельная работа обучающегося	110часов
Итого	240часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение молекулярных процессов, протекающих в клетках живого организма. Курс рассматривает строение, структуру и свойства основных биогенных молекул, метаболические процессы, протекающих в клетках различных органов и тканей, выяснения причин патологии различных болезней и изыскания путей их эффективного лечения, биохимию продуктивности животных: мяса, молока, птичьего яйца, кожи и шерсти.

Цель изучения дисциплины

Обучающиеся направлены на изучение молекулярных процессов, происходящих в клетках живого организма.

Результаты обучения

ОН 9 Применять современные методы исследований в области животноводства, научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в животноводстве и решать проблемы на профессиональном уровне в различных отраслях животноводства.

Пререквизиты

Введение в специальность

Постреквизиты

Генетика

Методика опытного дела и основы патентоведения

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	27097 (3012683)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	8
Лекции	30часов
Практические и семинарские занятия	45часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	55часов
Самостоятельная работа обучающегося	110часов
Итого	240часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Курс направлен на изучение основных направлений исследований, определяющих научно-технический прогресс в животноводстве, а также методы и основные этапы проведения научно-исследовательской работы. Курс рассматривает организацию зоотехнического опыта, условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта, систематизацию, анализ и оценку результатов опыта, структуру основных видов патентной документации, цель и виды патентного поиска, традиционный поиск патентной информации.

Цель изучения дисциплины

Дать будущим специалистам знания, методике опытного дела и основе патентоведения в животноводстве.

Результаты обучения

ОН 9 Применять современные методы исследований в области животноводства, научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в животноводстве и решать проблемы на профессиональном уровне в различных отраслях животноводства.

Пререквизиты

Введение в специальность

Постреквизиты

Рыбоводство

Основы научных исследований в животноводстве

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	27095 (3012629)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	8
Лекции	30часов
Практические и семинарские занятия	45часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	55часов
Самостоятельная работа обучающегося	110часов
Итого	240часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Формирование у обучающихся специализированных навыков по отдельным методикам и методам проведения научных исследований, процедуры оценки и получения результатов. Порядок сбора документации в животноводстве, применение различных методов обработки материалов по результатам научных исследований в животноводстве, методы и приемы обработки опытных данных, экономическая оценка результатов опыта, а также исследований в животноводстве.

Цель изучения дисциплины

Дать будущим зооинженерам знания, выработать у них умения и навыки научно-исследовательской работы в животноводстве.

Результаты обучения

ОН 9 Применять современные методы исследований в области животноводства, научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в животноводстве и решать проблемы на профессиональном уровне в различных отраслях животноводства.

Пререквизиты

Введение в специальность

Постреквизиты

Рыбоводство

Учебная практика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
-----------------	--------------------

Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	27094 (3012646)
Курс	1
Семестр	2
Количество академических кредитов	2
Учебная практика	60часов
Итого	60часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Основной целью учебной практики является закрепление знаний, приобретенных в процессе лекционных, лабораторных занятий и самостоятельной работы обучающихся, и получение фундаментальных компетенций. Содержание: методы и техника проведения эксперимента, учет экспериментальных данных. Работа с животными. Ознакомление с науками: частной зоотехнии, генетика, кормление, гигиена содержания и разведения сельскохозяйственных животных. Биологические аспекты в технологии производства продуктов животноводства.

Цель изучения дисциплины

Основной целью учебной практики является закрепление знаний, приобретенных в процессе лекционных, лабораторных занятий и самостоятельной работы студента, и получение фундаментальных компетенций. Успешно пройденная учебная практика способствует более легкому усвоению материала по специальным дисциплинам, составляющим фундаментальную часть профессионального цикла.

Результаты обучения

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

ОН 9 Применять современные методы исследований в области животноводства, научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в животноводстве и решать проблемы на профессиональном уровне в различных отраслях животноводства.

Пререквизиты

Введение в специальность

Постреквизиты

Производственная практика I

Биология индивидуального развития животных

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	29442 (3012651)
Курс	2
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина оценивает процессы онтогенеза животных. При этом изучаются все этапы онтогенеза: пренатальный и постнатальный. Изучение строения и развития половых клеток, процесс оплодотворения гамет, дробление зиготы, образования бластулы, морулы, бластоцисты, гаструляция, развитие осевых органов, формирование плодных оболочек и плаценты, особенности эмбриогенеза млекопитающих, общая гипертензия генетической и гормональной регуляции индивидуального развития организма, периоды развития.

Цель изучения дисциплины

Изложение студентам морфологии современного уровня биологии личностного развития, что крайне необходимо и важно для биологической науки и практики, овладение им. Создание условий для дальнейшего получения студентами высшего образования, развития творческих возможностей, активности и новаторства

Результаты обучения

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Модуль 3. Кормление и разведение сельскохозяйственных животных

Кормопроизводство

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
-----------------	--------------------

Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	29439 (3012632)
Курс	2
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Рассмотрение основ и наблюдаемых особенностей кормовой базы на основе естественного использования и выраженности полевых кормовых угодий, сведения о биоэкологических особенностях растений сенокосов и пастбищ, изучение кормовых угодий. Дисциплина определяет методы определения урожайности и питательности кормов, процесса сбора и заготовки сена, силоса и сенажа, производство приготовления кормов, определение качества урожая кормовых культур.

Цель изучения дисциплины

Приобретение знаний о закономерностях развития и жизни кормовых растений, взаимоотношений растений с окружающей средой, способах и приемах создания оптимальных условий произрастания кормовых культур и получения на их основе кормов.

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Кормление сельскохозяйственных животных

Кормление сельскохозяйственных животных

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	29468 (3012633)
Курс	2
Семестр	2
Количество академических кредитов	10
Лекции	30часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	70часов
Самостоятельная работа обучающегося	140часов
Итого	300часов
Форма контроля знаний	Экзамен и курсовая работа/проект

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает полноценное кормление животных. Курс предусматривает значение химического состава кормов при кормлении сельскохозяйственных животных, поглощаемые питательные вещества кормов, оценку кормления животных, классификацию кормов и их характеристики, использование пастбищ, основы технологии заготовки зеленого конвейера и силоса, оценку качества зерновых культур, виды комбикормов, значение кормов, полноценное кормление различных сельскохозяйственных животных.

Цель изучения дисциплины

Подготовка высокопрофессиональных специалистов в области кормления сельскохозяйственных животных, владеющих современными технологиями кормопроизводства, хранения и рационального использования кормов

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

Пререквизиты

Кормопроизводство

Постреквизиты

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Механизация и автоматизация животноводства

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
-----------------	--------------------

Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	29469 (3012649)
Курс	2
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Курс направлен на овладение технологиями при механизации производственных процессов в животноводстве. Изучает механизмы сельхозмашин и оборудования животноводческих помещений и фермерских хозяйств, соблюдение правил их эксплуатации, подготовку рабочих систем машин и оборудования для доения животных, приготовление и раздачу кормов, микроклимат, водоснабжение, навозоудаление, ветеринарно- санитарные работы, автоматизацию процессов сушки и вентилирования, комбикормового производства, кормления птицы.

Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины – дать обучающимся теоретические и практические знания по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве, назначении машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, правилах их эксплуатации и рационального использования для получения максимума продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований

Результаты обучения

ОН 3 Рекомендовать современные информационные технологии в производстве и переработке продукции животноводства, достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации продукции животноводства, аргументировать необходимость механизации и автоматизации технологических процессов.

Пререквизиты

Кормопроизводство

Постреквизиты

Технология производства продукции животноводства

Производственная практика I

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	29470 (3012655)
Курс	2
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Учебная практика	150часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Закрепление знаний, полученных в процессе обучения, на основе изучения опыта работы на функционирующем сельхозпредприятии, а также овладение производственными навыками. Практическая работа по технологиям приготовления кормов, оценке питательности кормов по перевариваемым питательным веществам, классификации кормов и их характеристика, организации выращивания и доразривания рыб, кормлению рыб, незаразные, инфекционные и инвазионные болезни, основам диагностики и мерам профилактики заболеваний животных и людей.

Цель изучения дисциплины

Закрепление знаний, полученных в процессе обучения, на основе изучения опыта работы на функционирующем предприятии, а также овладение производственными навыками.

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 3 Рекомендовать современные информационные технологии в производстве и переработке продукции животноводства, достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации продукции животноводства, аргументировать необходимость механизации и автоматизации технологических процессов.

Пререквизиты

Учебная практика

Постреквизиты

Производственная практика II

Цифровизация в животноводстве

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	29473 (3012685)

Курс	2
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение основных технологий, внедряемых в рамках цифровизации аграрного сектора Казахстана. Включает в себя создание опытных цифровых предприятий в животноводстве (умная молочная ферма, свиноферма-автомат и др.) на основе интеллектуальных автоматизированных и роботизированных биомашинных комплексов нового поколения, цифровые инструменты для использования информативных ресурсов, приобретение практических навыков использования цифровых технологий для решения прикладных проблем в сельском хозяйстве.

Цель изучения дисциплины

Обучение обучающихся основным технологиям в рамках цифровизации аграрного сектора.

Результаты обучения

ОН 3 Рекомендовать современные информационные технологии в производстве и переработке продукции животноводства, достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации продукции животноводства, аргументировать необходимость механизации и автоматизации технологических процессов.

Пререквизиты

Кормопроизводство

Постреквизиты

Технология производства продукции животноводства

Электрификация сельского хозяйства

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	29474 (3012688)
Курс	2
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Направлена на изучение применения электрической энергии в технологических процессах при производстве продукции животноводства. Изучает процесс электрификации животноводческих ферм и других помещений, централизации энергосбережения, применение электрической энергии в энергоёмких процессах сельскохозяйственного производства, энергосберегающие технологии в животноводстве, электронные системы идентификации в животноводстве, электротехнологии при создании микроклимата в помещениях для содержания животных и птицы.

Цель изучения дисциплины

Формирование компетенций обучающегося в области электроэнергетики при производстве продукции животноводства.

Результаты обучения

ОН 3 Рекомендовать современные информационные технологии в производстве и переработке продукции животноводства, достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации продукции животноводства, аргументировать необходимость механизации и автоматизации технологических процессов.

Пререквизиты

Кормопроизводство

Постреквизиты

Технология производства продукции животноводства

Зоогигиена

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	30725 (3012648)
Курс	3
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов

Практические и семинарские занятия	15часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Курс направлен на изучение взаимодействия животного организма с внешней средой. Дисциплина изучает гигиену воздушной среды, гигиену почвы, гигиену воды и поения животных, гигиену кормов и кормления, гигиену транспортировки животных, гигиену рационального ухода за сельскохозяйственными животными, гигиену пастбищного содержания сельскохозяйственных животных, гигиену труда и личную гигиену работников животноводства.

Цель изучения дисциплины

Изучить влияние факторов внешней среды и их взаимосвязь с животным организмом с целью создание оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации, соответствующих физиологическим потребностям животного и позволяющих получить продукцию высокого качества с наименьшими затратами кормов и труда.

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

Пререквизиты

Основы ветеринарии

Постреквизиты

Племенное дело в животноводстве

Менеджмент в животноводстве

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30726 (3012662)
Курс	3
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Формирование у обучающихся знаний и практических навыков при управлении процессами в животноводстве. Рассматриваются научно- методологические основы менеджмента, методы управления, планирование, организация труда, процессов, действий, мотивация и стимулирование, учет и контроль, управление кормлением животных, управление воспроизводством скота, управление разведением скотоводством, управление свиноводством, управление овцеводством, управление птицеводством, управление коневодством, организация и управление мелкого фермерства.

Цель изучения дисциплины

Обучение обучающихся менеджменту, методам управления, организации труда и процессов, планированию действий, мотивации и мотивации.

Результаты обучения

ОН 7 Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства, анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления, работу коллектива исполнителей, принятия финансовых и управленческих решений в условиях различных мнений.

Пререквизиты

Пчеловодство

Постреквизиты

Птицеводство

Основы маркетинга в животноводстве

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30727 (3012663)
Курс	3
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов

Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Формирование у обучающихся базовых теоретических знаний и практических навыков в области основ маркетинга в животноводстве. Рассматриваются теоретические и практические аспекты маркетинга, роль потребителя в системе маркетинговых услуг, проведение маркетинговых исследований рынка в отраслях животноводства, понятия о товаре и цене, формирование политики в вопросах товара и цены, конкурентность и конкурентоспособность, маркетинговое управление в сфере животноводства.

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся представления о теоретических и практических аспектах маркетинга в животноводстве

Результаты обучения

ОН 7 Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства, анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления, работу коллектива исполнителей, принятия финансовых и управленческих решений в условиях различных мнений.

Пререквизиты

Пчеловодство

Постреквизиты

Птицеводство

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	30724 (3012634)
Курс	3
Семестр	1
Количество академических кредитов	10
Лекции	30часов
Практические и семинарские занятия	60часов
Лабораторные работы	0часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	70часов
Самостоятельная работа обучающегося	140часов
Итого	300часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Курс направлен на разработку принципов и методов улучшения качеств животных. Рассматривает историю происхождения и эволюцию сельскохозяйственных животных, экстерьерные и интерьерные особенности и конституцию, учет продуктивности, показатели роста и развития животных, оценку животного по происхождению и качеству потомства, классификацию пород, методы разведения сельскохозяйственных животных в условиях интенсификации, формы и принципы отбора и подбора.

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины – приобретение глубоких теоретических знаний основ зоотехнической науки и практики в разрезе направлений разведения и селекция сельскохозяйственных животных, детальном овладении, обобщении и систематизации полученных знаний для внедрения в практику животноводства

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 8 Использовать законы, методы и приемы генетики, селекции и биотехнологии, предлагать и отстаивать свою точку зрения при выборе современных генетико-биотехнологических методов в селекционно-племенной работе.

Пререквизиты

Кормление сельскохозяйственных животных

Постреквизиты

Племенное дело в животноводстве

Технология и организация производства национальных продуктов

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30728 (3012686)
Курс	3
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов

Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся навыков владения методами технологических процессов и организации производства национальных продуктов питания. Курс рассматривает комплекс технологических мероприятий, используемых при выращивании лошадей разных половозрастных групп, основные технологические аспекты, правила и приемы организации производства национальных мясных и молочных продуктов, современные технологии производства кумыса при различных способах организации технологических процессов.

Цель изучения дисциплины

Полное освоение обучающимися технологических процессов и производства национальной пищевой продукции.

Результаты обучения

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

Пререквизиты

Пчеловодство

Постреквизиты

Птицеводство

Модуль 4. Технологии в мелком животноводстве

Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	29444 (3012678)
Курс	2
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Направлена на формирование, знаний и умений по акушерству и гинекологии животных. Изучение процессов воспроизводства сельскохозяйственных животных, а также физиологических и патологических процессов в организме самок сельскохозяйственных животных при осеменении, оплодотворении, беременности, родов и послеродового периода, также физиологические закономерности, регулирующие репродуктивную функцию животных, ветеринарная гинекология и андрология животного, особое внимание уделяется рациональным методам профилактики и терапии различных заболеваний у животных.

Цель изучения дисциплины

Формировать знаний и умений у обучающихся по акушерству и гинекологии сельскохозяйственных животных.

Результаты обучения

ОН 4 Организовывать и проводить санитарно- профилактические работы по предупреждению основных заболеваний животных, рациональное воспроизводство животных.

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Основы ветеринарии

Постреквизиты

Племенное дело в животноводстве

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	29445 (3012684)
Курс	2
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов

преподавателя	
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

В курсе изучаются убойные животные, их транспортировка, предубойное содержание и убой. Рассматриваются транспортировка скоропортящихся продуктов, ветеринарно-санитарный контроль на холодильном транспорте, предприятия по переработке убойных животных и ветеринарно-санитарные требования к ним, предубойное содержание скота и его значение, основы технологии и гигиены убойных животных, организация и методика осмотра мясных туш и внутренних органов.

Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся представление о убойных животных, их подготовке к убою и работе после их убоя.

Результаты обучения

ОН 4 Организовывать и проводить санитарно- профилактические работы по предупреждению основных заболеваний животных, рациональное воспроизводство животных.

ОН 10 Разрабатывать и проводить мероприятия по управлению технологическими процессами по первичной переработке, стандартизации и сертификации продуктов животноводства, товароведению и экспертизе животноводческого сырья, оценивать затраты на обеспечение качества продукции, адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства.

Пререквизиты

Основы ветеринарии

Постреквизиты

Племенное дело в животноводстве

Генетика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	29436 (3012631)
Курс	2
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина знакомит с основами наследственности и изменчивости организма, основными положениями генетики, законами Менделя, хромосомной теории наследственности. Дает представление о логических основах наследственности, наличии особенностей наследования при отдаленной и внутривидовой гибридизации. Рассматривает положения о молекулярных основах наследственности, основных типах изменчивости, полиплоидии и ее роли в селекции и эволюции, генетической оценке популяции и исключительных особей по популяции.

Цель изучения дисциплины

Целью данного курса является обеспечение раскрытия содержания основных принципов, законов и понятий каждого раздела курса и развитие навыков генетического мышления для осознанного восприятия и овладения методами генетики.

Результаты обучения

ОН 8 Использовать законы, методы и приемы генетики, селекции и биотехнологии, предлагать и отстаивать свою точку зрения при выборе современных генетико-биотехнологических методов в селекционно-племенной работе.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Производственная практика I

Рыбоводство

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	29441 (3012650)
Курс	2
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов

Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Направлена на изучение современного состояния и перспектив развития рыбоводства. Курс рассматривает развитие рыбоводства, организацию и доращивание рыбы, кормление рыбы, упитанность рыбы, селекцию рыбы, организацию лова рыбы, хранение и транспортировка рыбопродукции, основные требования рыболовства, сети, неводы, тралы, рыболовецкие суда, рыболовецкую механизацию и холодильные установки, первичную переработку рыбы, организация продвижения рыбопродукции на рынке.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний и умений у обучающихся по биологии рыб, морфологические, физиологические и функциональные особенности рыбоводства.

Результаты обучения

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Методика опытного дела и основы патентования

Постреквизиты

Пчеловодство

Гистология

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	29471 (3012660)
Курс	2
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение строения, жизнедеятельности и развитие тканей живых организмов. Рассматривает становление и развитие гистологии как науки, методы микроскопирования гистологических препаратов; методы исследования живых тканей; ткань как систему; развитие и классификация тканей; регенерацию тканей; общую морфологическую характеристику и классификацию и строение эпителиальной, соединительной, мышечной, нервной ткани животных; частную гистологию.

Цель изучения дисциплины

Целью данного курса является изучение макро и микроскопического строения и филогенетического развития систем органов сельскохозяйственных животных.

Результаты обучения

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Анатомия животных

Постреквизиты

Зоогиена

Основы ветеринарии

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	29467 (3012630)
Курс	2
Семестр	2
Количество академических кредитов	3
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Лабораторные работы	0часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	20часов

Самостоятельная работа обучающегося	40часов
Итого	90часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Нацелена на применение основ ветеринарии в работе технолога производства продуктов животноводства. Курс рассматривает организацию зооветеринарных мероприятий в нашей стране, основные понятия о патофизиологии и патанатомии, клиндиагностике и фармакологии, способы и методы общего и специального исследований животного, кормовые токсикозы сельскохозяйственных животных, профилактику незаразных болезней, инфекционных и инвазионных болезней у сельскохозяйственных животных и птицы.

Цель изучения дисциплины

Выявления патологического процесса в организме животного, причины и состояния их происхождения, основы заболевания, меры по их предупреждению и борьбе с ними

Результаты обучения

ОН 4 Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных заболеваний животных, рациональное воспроизводство животных.

Пререквизиты

Анатомия животных

Постреквизиты

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Пчеловодство

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	26184 (3012636)
Курс	2
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина формирует знания и практические навыки по технологии производства пчелиной продукции. Дисциплина рассматривает биологические особенности пчелиной семьи, виды и породные особенности пчел и районирование, содержание и уход за пчелами, размножение пчел и селекционно-племенную работу на пасеках, новые технологии производства пчелиной продукции, особенности зональной и региональной специализации, расчеты размеров пчеловодческого хозяйства, фермы и пасеки.

Цель изучения дисциплины

Ознакомиться и исследовать взятые ценные продукты пчелиный мед, воск, пыльца, маточное молочко и пчелиный яд от пчеловодства для народного хозяйства.

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Анатомия животных

Постреквизиты

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Цитология

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	29472 (3012667)
Курс	2
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	15часов

Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Курс направлен на изучение цитологии как науки, современного уровня знаний о клетке. Рассматривает историю и методы микроскопических исследований, строение соматической и половой клеток на субмикроскопическом уровне, клеточную теорию, типы клеточной организации, поверхностный аппарат клетки, опорно-двигательную систему клетки, эндоплазматическая сеть, аппарат Гольджи, лизосомы, рибосомы, центросомы, митохондрии, клеточное ядро, клеточный цикл, деление клеток.

Цель изучения дисциплины

Дать обучающемуся полное представление о клетках животных.

Результаты обучения

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Анатомия животных

Постреквизиты

Зоогигиена

Производственная практика II

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	30733 (3012656)
Курс	3
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Учебная практика	150часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Формирование в условиях производства профессиональных способностей обучающегося на основе использования его теоретических знаний в различных ситуациях, свойственных будущей профессиональной деятельности специалиста. Практическая работа с механизмами сельхозмашин и оборудования животноводческих помещений и фермерских хозяйств, по оценке животных, анализу стада по продуктивности и факторам на нее влияющим, с планом племенной работы, по технологии производства продукции отдельных подотраслей животноводства, биотехнологии воспроизводства животных.

Цель изучения дисциплины

Формирование в условиях производства профессиональных способностей обучающегося на основе использования его теоретических знаний в различных ситуациях, свойственных будущей профессиональной деятельности специалиста.

Результаты обучения

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

ОН 8 Использовать законы, методы и приемы генетики, селекции и биотехнологии, предлагать и отстаивать свою точку зрения при выборе современных генетико-биотехнологических методов в селекционно-племенной работе.

Пререквизиты

Производственная практика I

Постреквизиты

Производственная практика III

Биометрия

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30736 (3012642)
Курс	3
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	0часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина формирует представления о математических методах обработки экспериментального материала для доказательства объективности и достоверности полученных результатов, взаимосвязи признаков и явлений. Рассматриваются основополагающие методы биометрии для использования объяснений статистических процессов в животноводстве, важнейшие положения вариационной статистики, а также требования при формировании данных и основных положений корреляции, дисперсии и регрессии, также работа с компьютерными технологиями, программным обеспечением.

Цель изучения дисциплины

Расширение и углубление знаний обучающихся по вопросам статистической обработки данных в животноводстве.

Результаты обучения

ОН 8 Использовать законы, методы и приемы генетики, селекции и биотехнологии, предлагать и отстаивать свою точку зрения при выборе современных генетико-биотехнологических методов в селекционно-племенной работе.

Пререквизиты

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Постреквизиты

Скотоводство

Микробиология

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30737 (3012669)
Курс	3
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на формирование теоретической и практической основы для проведения микробиологического исследования и анализа микрофлоры живых организмов, обитающие в разных средах. Рассматриваются систематика микроорганизмов, прокариот и эукариот, бактерий и архей, номенклатура и морфологические особенности микроорганизмов, физиология микробов, систематика прокариот, выделение чистой культуры аэробных и анаэробных бактерией, генетика микроорганизмов, учение об инфекции, эволюционный процесс микроорганизмов.

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся теоретических и практических знаний о микробиологических и живых организмах, живущих в различных средах

Результаты обучения

ОН 8 Использовать законы, методы и приемы генетики, селекции и биотехнологии, предлагать и отстаивать свою точку зрения при выборе современных генетико-биотехнологических методов в селекционно-племенной работе.

Пререквизиты

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Постреквизиты

Скотоводство

Племенное дело в животноводстве

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30734 (3012637)
Курс	3
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Формирование теоретических навыков селекционно-племенной работы для практической деятельности. Курс рассматривает систему племенной работы в животноводстве, теоретическое обоснование племдела, оценивание племенных качеств производителей сельскохозяйственных животных при отборе, прогнозирование эффекта племенного дела, племенную работу при разведении животных, племенную ценность производителей, племенную работу в хозяйствах различных типов, племенной учет, организацию и обоснование планирования племенной работы.

Цель изучения дисциплины

Целью изучаемой дисциплины является обеспечение обучающихся не обходимым объемом теоретических знаний, методических и теоретических навыков на выков необходимых для организации эффективной племенной работы с семействами, линиями, стадами и породами.

Результаты обучения

ОН 8 Использовать законы, методы и приемы генетики, селекции и биотехнологии, предлагать и отстаивать свою точку зрения при выборе современных генетико-биотехнологических методов в селекционно-племенной работе.

Пререквизиты

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Постреквизиты

Скотоводство

Птицеводство

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	30735 (3012639)
Курс	3
Семестр	2
Количество академических кредитов	8
Лекции	30часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	55часов
Самостоятельная работа обучающегося	110часов
Итого	240часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Данная дисциплина направлена на овладению знаниями по разведению, кормлению и содержанию сельскохозяйственной птицы. Рассматривает биологию сельскохозяйственной птицы, характеристику пород и породных групп, кроссы, линии, разведение и селекцию птицы, инкубацию яиц; бонитировку птицы, технологию содержания и кормления сельскохозяйственной птицы, технологию промышленного производства яиц и мяса, организацию уоя и первичной переработки птицы.

Цель изучения дисциплины

Формирование теоретических знаний и практических навыков по содержанию, разведению, кормлению сельскохозяйственной птицы, технологии производства продукции птицеводства.

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Технология и организация производства национальных продуктов

Постреквизиты

Информационные технологии в селекции животных

Звероводство

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30795 (3012652)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина формирует и развивает у обучающихся компетентность по технологии производства продукции звероводства. Изучаются характеристики пушных зверей при клеточном содержании, сезонное размножение и особенности в строении

органов репродукции, типы содержания в пушном звероводстве, особенности селекционной работы, определение ценности, качества и сортировки шкур каждого вида меха, правила разведения норки, соболя, лисицы, песца, енотовидной собаки, нутрия, сурка, шиншиллы.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является углубление знаний о биологических и хозяйственных особенностях пушных зверей и технологических процессах производства пушнины, а также совершенствование умений и навыков, позволяющих вести производство в условиях мелких и крупных звероводческих хозяйств на высокорентабельном уровне при его постоянном совершенствовании.

Результаты обучения

ON 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ON 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

ON 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Племенное дело в животноводстве

Постреквизиты

Преддипломная практика

Каракулеводство

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30805 (3012676)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	6
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	40часов
Самостоятельная работа обучающегося	80часов
Итого	180часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Формирование знаний о состоянии, значении и перспективах развития каракулеводства на современной этапе рыночной экономики. Рассматриваются породные типы каракульских овец, зоны распространения овец, воспроизводство и выращивание каракульских овец, содержание и кормление, технология производства каракуля, основные правила и техника убоя ягнят на каракуль, первичная обработка, хранение и маркетинг каракульских шкур, сортировка каракульских шкур.

Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся представление о состоянии, значении и перспективах развития каракулевого хозяйства

Результаты обучения

ON 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ON 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

Пререквизиты

Племенное дело в животноводстве

Постреквизиты

Преддипломная практика

Козоводство

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30806 (3012677)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	6
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	40часов
Самостоятельная работа обучающегося	80часов

Итого	180часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Формирование знаний и навыков по технологии производства продукции козоводства. Рассматриваются биология и хозяйственные особенности коз; молочные, пуховые, шерстяные, мясные, комбинированные породы; селекционная и племенная работа в козоводстве; техника разведения коз; структура стада; размножение коз; лактация коз; нормированное кормление коз; основные виды козоводческой продукции – шерсть, пух, молоко, мясо и побочные продукты; эффективность производства продукции козоводства.

Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся представление о технологии производства продукции козоводства.

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Племенное дело в животноводстве

Постреквизиты

Преддипломная практика

Кролиководство

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30790 (3012635)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Формирование у обучающихся теоретических и практических основ по технологии производства продукции кролиководства. Рассматриваются состояние и перспективы развития кролиководства; хозяйственные и биологические особенности кроликов; особенности содержания и кормления кроликов основного стада, племенного и неплеменного молодняка; классификация пород кроликов по направлению продуктивности; мясная, шкурковая, пуховая продуктивности кроликов; мероприятия, обеспечивающие, получение шкурки высокого качества.

Цель изучения дисциплины

Овладение навыками рациональных режимов содержания, организаций и проведения уоя, первичной обработки шкурки кроликов и определения их качества, технологии производства продукции кролиководства на основе современной зоотехнической науки и практики.

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

Пререквизиты

Племенное дело в животноводстве

Постреквизиты

Преддипломная практика

Овцеводство

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30804 (3012675)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	6
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов

Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	40часов
Самостоятельная работа обучающегося	80часов
Итого	180часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение промышленных технологий производства продукции овцеводства. Рассматриваются биологические особенности овец, зоологическая и производственная или хозяйственная классификация пород, селекционно-племенная работа, зоны разведения овец разных направлений по породному районированию Казахстана, интенсивный откорм и нагул овец, шерстное, мясное и молочное овцеводство, методы повышения мясной, шерстной и молочной продуктивности мелкого рогатого скота.

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся представления о технологии производства продукции козоводства.

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Племенное дело в животноводстве

Постреквизиты

Преддипломная практика

Свиноводство

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30791 (3012638)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	0часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен и курсовая работа/проект

Краткое описание содержания дисциплины

Направлена на изучение состояния, значения и перспектив развития свиноводства на нынешнем этапе рыночной экономики. Изучаются биология и хозяйственно-полезные особенности свиней, количественные и качественные показатели, учение о породе; нормативы по кормлению и содержанию свиней, воспроизводительные качества свиней, селекционно-племенная работа в свиноводстве, поточное производство свинины, технология производства свиноводческой продукции, типы специализированных хозяйств: репродукторные, откормочные и с законченным циклом производства.

Цель изучения дисциплины

Формирование теоретических знаний и практических навыков по технологии производства мяса свиней. Научить обучающихся владеть методами повышения откормочной и мясной продуктивности, эффективности использования кормов, интенсификации производства свинины.

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Племенное дело в животноводстве

Постреквизиты

Преддипломная практика

Модуль 5. Современные технологии в животноводстве

Технология производства продукции животноводства

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
-----------------	--------------------------

Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	30729 (3012640)
Курс	3
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	0часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на освоение экономических предпосылок организации и производства продукции, получаемой от основных видов сельскохозяйственных животных, разводимых на фермерах, а также в крестьянских, кооперативных, акционерных и личных подсобных хозяйствах РК, СНГ и зарубежье. Курс изучает вопросы технологии производства продукции отдельных подотраслей животноводства: скотоводство, овцеводство, коневодство, верблюдоводство, птицеводство, свиноводство, рыбоводство, кролиководство, звероводство, пчеловодство, мараловодство, каракулеводство.

Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся необходимый объем знаний, умений, навыков в освоении вопросов технологии производства молока, говядины, свинины, продукции овцеводства, коневодства, птицеводства и других отраслей животноводства в разных типах сельскохозяйственных предприятий

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

Пререквизиты

Механизация и автоматизация животноводства

Постреквизиты

Товароведение и экспертиза животноводческого сырья

Верблюдоводство

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30730 (3012643)
Курс	3
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	0часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Освоение знаний по технологии производства продукции верблюдоводства. Рассматриваются видовые, породные и межвидовые особенности гибридов верблюдов, воспроизводственные качества верблюдов, нормы и рационы кормления и содержания верблюдов, особенности селекции в верблюдоводстве, верблюд как рабочее животное, технология производства верблюжьего мяса, пути снижения себестоимость производства мяса, молочная продуктивность дромедаров, бактрианов и гибридов, технология производства шубата в хозяйствах.

Цель изучения дисциплины

Дать глубокое изучение обучающимся о состоянии верблюдоводства в нашей стране и за рубежом.

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Постреквизиты

Товароведение и экспертиза животноводческого сырья

Мараловодство

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30731 (3012653)
Курс	3
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Цель дисциплины заключается в разведении маралов как отрасли животноводства. Изучает происхождение и биологические особенности маралов; экстерьер, конституцию и интерьер маралов; виды продуктивности маралов; методы оценки продуктивности; мясную и пантовую продуктивность; учет продуктивности; выращивание молодняка; системы содержания маралов; зоотехнический и племенной учет в мараловодстве; принципы и методы отбора и подбора маралов.

Цель изучения дисциплины

Формирование теоретических знаний и практических навыков по содержанию, разведению, кормлению маралов, технологии производства продукции мараловодства.

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

ОН 6 Использовать биологические особенности животных, оказывающие определяющее влияние на технологию производства продуктов животноводства.

Пререквизиты

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Постреквизиты

Товароведение и экспертиза животноводческого сырья

Эмбриоинженерия

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30732 (3012668)
Курс	3
Семестр	2
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Овладение теорией и практикой микроманипуляции с эмбрионами и гаметам, применение достижений молекулярной и клеточной технологий с целью сохранения имеющихся малочисленных и исчезающих пород животных. Рассматриваются биология развития, процесс экстракорпорального оплодотворения и другие вспомогательные репродуктивные технологии в животноводстве, процессы клонирования фрагментов ДНК, секвенирования геномов, картирования генома, применение вспомогательных репродуктивных технологий, биоинженерные методы сохранения генофонда животных.

Цель изучения дисциплины

Освоение обучающимся курса по теории и практике эмбрионов и гамет.

Результаты обучения

ОН 8 Использовать законы, методы и приемы генетики, селекции и биотехнологии, предлагать и отстаивать свою точку зрения при выборе современных генетико-биотехнологических методов в селекционно-племенной работе.

Пререквизиты

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Постреквизиты

Биотехнология животных

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30738 (3012679)
Курс	3
Семестр	2
Количество академических кредитов	7
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	45часов
Самостоятельная работа обучающегося	90часов
Итого	210часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на изучение предмета и основных понятий биотехнологии животных. Курс рассматривает направления и методы исследования биотехнологии животных, ее значение для селекции, племенного дела, биотехнологию воспроизводства животных, а также молекулярно-генетические и клеточные основы онтогенеза, овладение культуральными, эмбриоинженерными, эмбриотрансплантационными методами, применяемые в животноводстве, повышение эффективности животноводства методами биотехнологии, рынок коммерческих биотехнологических продуктов.

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающегося представлений о направлениях и методах биотехнологии животных.

Результаты обучения

ОН 8 Использовать законы, методы и приемы генетики, селекции и биотехнологии, предлагать и отстаивать свою точку зрения при выборе современных генетико-биотехнологических методов в селекционно-племенной работе.

Пререквизиты

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Постреквизиты

Скотоводство

Биотехнология растений

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30739 (3012680)
Курс	3
Семестр	2
Количество академических кредитов	7
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	45часов
Самостоятельная работа обучающегося	90часов
Итого	210часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на раскрытие современных представлений о биотехнологии растений. Изучает важнейшие этапы в истории развития биологических методов культивирования клеток растений, изучение базовых принципов и методов клеточной и генной инженерии высших растений, также криосохранение и его применение к клеточным культурам растений, в том числе особенности вторичной дифференцировки у культур растений, культивирование клеток растений *in vitro*, получение каллусных и суспензионных культур.

Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся полное представление о биотехнологии растений

Результаты обучения

ОН 8 Использовать законы, методы и приемы генетики, селекции и биотехнологии, предлагать и отстаивать свою точку зрения при выборе современных генетико-биотехнологических методов в селекционно-племенной работе.

Пререквизиты

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Постреквизиты

Скотоводство

Пищевая биотехнология

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
-----------------	--------------------------

Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30740 (3012681)
Курс	3
Семестр	2
Количество академических кредитов	7
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	45часов
Самостоятельная работа обучающегося	90часов
Итого	210часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Курс рассматривает перспективы развития и актуальные вопросы пищевой биотехнологии как важного приоритетного направления науки. Рассматривает систематизацию биотехнологических основ переработки растительного и животного сырья в сфере технологий ферментативной биоконверсии, способы и методы по созданию генетически модифицированных источников пищи и регулированию их применения в законодательном порядке, использование значимых биотехнологических процессов при производстве продуктов питания.

Цель изучения дисциплины

Полное образование обучающихся по пищевой биотехнологии.

Результаты обучения

ОН 8 Использовать законы, методы и приемы генетики, селекции и биотехнологии, предлагать и отстаивать свою точку зрения при выборе современных генетико-биотехнологических методов в селекционно-племенной работе.

Пререквизиты

Разведение и селекция сельскохозяйственных животных

Постреквизиты

Скотоводство

Компьютерное моделирование в животноводстве

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30789 (3012674)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	8
Лекции	30часов
Практические и семинарские занятия	45часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	55часов
Самостоятельная работа обучающегося	110часов
Итого	240часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на освоение знаний и навыков компьютерного моделирования в животноводстве. Рассматриваются видовые особенности моделей и их классификация, структурные процессы в моделировании, особая роль модели в процессе изучения сложных систем, основные методы при построении и анализе моделей систем, планирование программ имитационного моделирования MatLab и MathCAD, анализация и интерпретация полученных результатов моделирования в программах.

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся знаний и умений по компьютерному моделированию в животноводстве

Результаты обучения

ОН 3 Рекомендовать современные информационные технологии в производстве и переработке продукции животноводства, достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации продукции животноводства, аргументировать необходимость механизации и автоматизации технологических процессов.

Пререквизиты

Птицеводство

Постреквизиты

Преддипломная практика

Экспертные системы в прогнозировании животноводческой продукции

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30788 (3012673)
Курс	4

Семестр	1
Количество академических кредитов	8
Лекции	30часов
Практические и семинарские занятия	45часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	55часов
Самостоятельная работа обучающегося	110часов
Итого	240часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Формирование теоретических знаний и практических навыков при использовании экспертных систем в прогнозировании продукции животноводства. Рассматриваются функционирование статической и динамической экспертной системы, применение экспертной системы искусственного интеллекта, методы и способы построений экспертной системы; предметно-ориентированная экспертная система и возможные пути их выполнения; проектирование профессионально-ориентированной информационной системы с использованием технологий искусственного интеллекта и инженерии знаний.

Цель изучения дисциплины

Полное владение теоретическими и практическими аспектами использования экспертных систем в прогнозировании продукции животноводства у обучающихся

Результаты обучения

ОН 3 Рекомендовать современные информационные технологии в производстве и переработке продукции животноводства, достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации продукции животноводства, аргументировать необходимость механизации и автоматизации технологических процессов.

Пререквизиты

Птицеводство

Постреквизиты

Преддипломная практика

Аграрная экономика

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30803 (3012672)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Направлена на изучение специфики деятельности в аграрном производстве, форм и последствий государственного регулирования в аграрной сфере. Изучает мировую аграрную систему, практику аграрных реформ в условиях переходных периодов экономических преобразований, результативность загибающейся кривой предложений, методы государственной интервенции на рынке, интеграция в кооперировании производителей или торговый протекционизм, методы оценки уровня государственной поддержки аграрного сектора экономики.

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся представлений о формах и последствиях государственного регулирования в аграрном секторе.

Результаты обучения

ОН 7 Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства, анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления, работу коллектива исполнителей, принятия финансовых и управленческих решений в условиях различных мнений.

Пререквизиты

Племенное дело в животноводстве

Постреквизиты

Преддипломная практика

Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30802 (3012671)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов

Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Овладение знаниями и практическими навыками бухгалтерского учета в сельском хозяйстве, имеющие определенные особенности, связанные с производством продукции, а также характером оказываемых услуг и труда, формами продаж, технологическими особенностями. Рассматриваются методы учета животных при выращивании и откорме, а также учет затрат и калькулирование себестоимости продуктов животноводства, в том числе учет продукции сельскохозяйственного производства и ее реализации, обязательное страхование имущества предприятия.

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся представления о бухгалтерском учете в сельском хозяйстве.

Результаты обучения

ОН 7 Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства, анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления, работу коллектива исполнителей, принятия финансовых и управленческих решений в условиях различных мнений.

Пререквизиты

Племенное дело в животноводстве

Постреквизиты

Преддипломная практика

Информационные технологии в селекции животных

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30797 (3012654)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	8
Лекции	30часов
Практические и семинарские занятия	45часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	55часов
Самостоятельная работа обучающегося	110часов
Итого	240часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Приобретение обучающимися знаний об информационных технологиях и освоение основных программных продуктов, используемые в современной практике и полностью обеспечивающие решение селекционных задач в животноводстве. Рассматриваются компьютерные технологии, программное обеспечение, понятие и характеристика автоматизированного рабочего места, управление производственным процессом и селекционно-племенной работой с помощью программы «ИАС», навыки понимания возможностей компьютерных технологий и программного обеспечения.

Цель изучения дисциплины

Изучение обучающимися системы сбора, накопления, хранения, обработки и передачи информации на разные уровни управления селекцией в условиях крупномасштабного подхода к решению проблемы при интенсивных технологиях производства продукции животноводства

Результаты обучения

ОН 3 Рекомендовать современные информационные технологии в производстве и переработке продукции животноводства, достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации продукции животноводства, аргументировать необходимость механизации и автоматизации технологических процессов.

Пререквизиты

Птицеводство

Постреквизиты

Преддипломная практика

Коневодство

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30793 (3012645)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	0часов

Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Формирование знаний и навыков о рабочепользовательном, продуктивном и спортивном коневодстве. Рассматриваются породы лошадей, особенности содержания и кормления лошадей, воспроизводство лошадей, основные принципы и приёмы племенной работы в коневодстве, технология производства конины, кобыльего молока, кумыса, экспорт лошадей, тренинг и испытания лошадей, сведения о национальных конных играх, виды рабочего использования лошадей в сельскохозяйственном производстве.

Цель изучения дисциплины

Подготовить специалистов способных на основе знаний биотехнических и хозяйственно-полезных особенностей лошадей, правильно организовать разведение, выращивание и использование лошади в народном хозяйстве в предприятиях различной формы собственности

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

Пререквизиты

Племенное дело в животноводстве

Постреквизиты

Преддипломная практика

Скотоводство

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Вузовский компонент
SubjectID	30744 (3012644)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	8
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	45часов
Лабораторные работы	15часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	55часов
Самостоятельная работа обучающегося	110часов
Итого	240часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на владение способностью понимать и анализировать технологию производства продукции скотоводства. Рассматриваются экстерьерно-конституциональные показатели крупного рогатого скота; системы, способы содержания и кормления молодняка; молочно-мясная и побочная продукция крупного рогатого скота; воспроизводство стада; классификация пород крупного рогатого скота; разведение по линиям и семействам; отбор и подбор; актуальные технологии производства молока и говядины.

Цель изучения дисциплины

Подготовить высокоспециализированных специалистов, владеющих знаниями по вопросам кормления, содержания и разведения крупного рогатого скота, а также технологией производства молока и говядины, которые необходимы не только в теоретическом плане

Результаты обучения

ОН 2 Применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных, рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья и владеть различными методами заготовки и хранения кормов.

ОН 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

Пререквизиты

Племенное дело в животноводстве

Постреквизиты

Преддипломная практика

Стандартизация и сертификация животноводческой продукции

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30808 (3012687)
Курс	4

Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия качества продукции требованиям и нормативным документам, безопасности продукции, потребительских свойств сельскохозяйственной продукции, нормирования качества. Включает в себя общую характеристику стандартов разных категорий и видов, общую характеристику технического регулирования, понятие о технических регламентах, санитарно- гигиенические требования безопасности продукции, организационно- методические основы стандартизации, качество и потребительские свойства продукции, стандартизация продукции животноводства.

Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся представление о стандартизации, метрологии, оценке соответствия качества продукции требованиям и нормативным документам.

Результаты обучения

ON 10 Разрабатывать и проводить мероприятия по управлению технологическими процессами по первичной переработке, стандартизации и сертификации продуктов животноводства, товароведению и экспертизе животноводческого сырья, оценивать затраты на обеспечение качества продукции, адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства.

Пререквизиты

Мараловодство

Постреквизиты

Преддипломная практика

Технология первичной переработки продуктов животноводства

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30792 (3012641)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	0часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Формирование у обучающихся знаний и навыков по управлению технологическими процессами по первичной переработке продуктов животноводства. Рассматриваются правила транспортировки убойных животных на мясокомбинат, распорядок приема и сдачи животных для уоя, первичная переработка убойных животных, технологии переработки продуктов уоя, жира, крови, кишечного и эндокринного сырья, технологии переработки кожевенно- мехового сырья, технологии консервирования и хранения мяса и мясных продуктов.

Цель изучения дисциплины

Формирование теоретических и практических навыков у обучающихся по управлению технологическими процессами от приема и сдачи животных и птицы на перерабатывающие предприятия и первичной переработки продуктов животноводства до реализации готовой продукции.

Результаты обучения

ON 10 Разрабатывать и проводить мероприятия по управлению технологическими процессами по первичной переработке, стандартизации и сертификации продуктов животноводства, товароведению и экспертизе животноводческого сырья, оценивать затраты на обеспечение качества продукции, адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства.

Пререквизиты

Мараловодство

Постреквизиты

Преддипломная практика

Товароведение и экспертиза животноводческого сырья

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору

SubjectID	30801 (3012670)
Курс	4
Семестр	1
Количество академических кредитов	5
Лекции	15часов
Практические и семинарские занятия	30часов
Лабораторные работы	0часов
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя	35часов
Самостоятельная работа обучающегося	70часов
Итого	150часов
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Овладение обучающимися теоретическими и практическими навыками в области товароведения и экспертизы животноводческого сырья. Рассматриваются животноводческое сырье как продукт промышленного назначения, типы классификации и кодирования животного сырья, ассортименты животного сырья и анализ его структуры, методы оценивания показателей качества животного сырья, проблемы информационного обеспечения товароведения и экспертизы товаров, товароведение и экспертиза в таможенном деле.

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся теоретических и практических навыков по товароведению и экспертизе животного сырья

Результаты обучения

ON 10 Разрабатывать и проводить мероприятия по управлению технологическими процессами по первичной переработке, стандартизации и сертификации продуктов животноводства, товароведению и экспертизе животноводческого сырья, оценивать затраты на обеспечение качества продукции, адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства.

Пререквизиты

Племенное дело в животноводстве

Постреквизиты

Преддипломная практика

Преддипломная практика

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30743 (3012658)
Курс	4
Семестр	2
Количество академических кредитов	15
Учебная практика	450часов
Итого	450часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Закрепление, расширение, углубление и систематизация теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении общенаучных, профессиональных дисциплин на основе изучения деятельности конкретного предприятия, учреждения или организации и приобретение более глубоких практических навыков по специальности будущей работы, а также адаптацию к рынку труда. Самостоятельная научно-исследовательская работа при сборе материалов для дипломной работы. При проведении опытов соблюдение основных этапов проведения научно-исследовательской работы, анализ полученных результатов.

Цель изучения дисциплины

Закрепление, расширение, углубление и систематизацию теоретических знаний, полученных студентами при изучении общенаучных и профессиональных дисциплин на основе изучения деятельности конкретного предприятия, учреждения или организации и приобретение более глубоких практических навыков по специальности и профилю будущей работы, а также адаптацию к рынку труда

Результаты обучения

ON 5 Прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, определять современные технологии производства продукции животноводства и обоснованно принимать конкретные технологические решения.

ON 8 Использовать законы, методы и приемы генетики, селекции и биотехнологии, предлагать и отстаивать свою точку зрения при выборе современных генетико-биотехнологических методов в селекционно-племенной работе.

Пререквизиты

Производственная практика II

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Производственная практика III

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Компонент дисциплины	Компонент по выбору
SubjectID	30742 (3012690)
Курс	4

Семестр	2
Количество академических кредитов	15
Производственная практика	450часов
Итого	450часов
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам, ознакомление обучающихся с характером и особенностями их будущей деятельности на основе развития профессиональных умений и получения опыта профессиональной деятельности как в рамках отдельно взятой организации, так и по отраслям животноводства. Практическая работа с современными технологиями производства продуктов животноводства, оценкой уровня государственной поддержки аграрного сектора экономики, технологиями первичной переработки продуктов животноводства и основными методами определения их качества.

Цель изучения дисциплины

Закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам, ознакомление обучающихся с характером и особенностями их будущей деятельности на основе развития профессиональных умений и получения опыта профессиональной деятельности как в рамках отдельно взятой организации, так и по отраслям животноводства

Результаты обучения

ON 7 Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства, анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления, работу коллектива исполнителей, принятия финансовых и управленческих решений в условиях различных мнений.

ON 10 Разрабатывать и проводить мероприятия по управлению технологическими процессами по первичной переработке, стандартизации и сертификации продуктов животноводства, товароведению и экспертизе животноводческого сырья, оценивать затраты на обеспечение качества продукции, адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства.

Пререквизиты

Производственная практика II

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация

Написание и защита дипломной работы или подготовка и сдача комплексного экзамена.

Дипломная работа

Количество академических кредитов	8
-----------------------------------	---

Комплексный экзамен

Количество академических кредитов	8
-----------------------------------	---

**4.Сводная таблица по объему образовательной программы
«6В08201 - Технология производства продуктов животноводства»**

Наименование дисциплины	Цикл/ Комп.	Семестр	Кредитов	Всего часов	Лек.	Пр./ Сем.	Лаб.	СРОП	СРО	Форма контроля знаний
Модуль 1. Основы общественных и гуманитарных знаний										
Иностранный язык	ООД/ОК	1	5	150		45		35	70	Экзамен
История Казахстана	ООД/ОК	1	5	150	30	15		35	70	Государственная аттестация
Казахский язык	ООД/ОК	1	5	150		45		35	70	Экзамен
Основы экономико-правовых и экологических знаний	ООД/ВК	1	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Русский язык	ООД/ОК	1	5	150		45		35	70	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	1	2	60		60				Дифференцированный зачет
Казахский язык	ООД/ОК	2	5	150		45		35	70	Экзамен
Иностранный язык	ООД/ОК	2	5	150		45		35	70	Экзамен
Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	ООД/ОК	2	8	240	30	45		55	110	Экзамен
Русский язык	ООД/ОК	2	5	150		45		35	70	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	2	2	60		60				Дифференцированный зачет
Информационно-коммуникационные технологии	ООД/ОК	3	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	3	2	60		60				Дифференцированный зачет
Мир Абая	БД/ВК	3	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Физическая культура	ООД/ОК	4	2	60		60				Дифференцированный зачет
Философия	ООД/ОК	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 2. Биологические аспекты интенсификации животноводства										
Анатомия животных	БД/КВ	1	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Введение в специальность	БД/ВК	1	3	90	15	15		20	40	Экзамен
Физиология животных	БД/КВ	1	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Частная этология животных	БД/КВ	1	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Биохимия животных	БД/КВ	2	8	240	30	15	30	55	110	Экзамен
Методика опытного дела и основы патентоведения	БД/КВ	2	8	240	30	45		55	110	Экзамен
Основы научных исследований в животноводстве	БД/КВ	2	8	240	30	45		55	110	Экзамен

Учебная практика	БД/ВК	2	2	60						Итоговая оценка по практике
Биология индивидуального развития животных	БД/ВК	3	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Модуль 3. Кормление и разведение сельскохозяйственных животных										
Кормопроизводство	БД/ВК	3	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Кормление сельскохозяйственных животных	БД/ВК	4	10	300	30	30	30	70	140	Экзамен и курсовая работа/проект
Механизация и автоматизация животноводства	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Производственная практика I	БД/ВК	4	5	150						Итоговая оценка по практике
Цифровизация в животноводстве	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Электрификация сельского хозяйства	БД/КВ	4	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Зоогигиена	БД/ВК	5	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Менеджмент в животноводстве	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Основы маркетинга в животноводстве	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	БД/ВК	5	10	300	30	60	0	70	140	Экзамен
Технология и организация производства национальных продуктов	БД/КВ	5	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Модуль 4. Технологии в мелком животноводстве										
Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Генетика	БД/ВК	3	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Рыбоводство	БД/КВ	3	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Гистология	БД/КВ	4	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Основы ветеринарии	БД/ВК	4	3	90	15	15	0	20	40	Экзамен
Пчеловодство	БД/КВ	4	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Цитология	БД/КВ	4	5	150	15	15	15	35	70	Экзамен
Производственная практика II	БД/ВК	6	5	150						Итоговая оценка по практике
Биометрия	ПД/КВ	6	5	150	15	30	0	35	70	Экзамен
Микробиология	ПД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Племенное дело в животноводстве	ПД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Птицеводство	ПД/ВК	6	8	240	30	30	15	55	110	Экзамен
Звероводство	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Каракулеводство	ПД/КВ	7	6	180	15	30	15	40	80	Экзамен
Козоводство	ПД/КВ	7	6	180	15	30	15	40	80	Экзамен

Кролиководство	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Овцеводство	ПД/КВ	7	6	180	15	30	15	40	80	Экзамен
Свиноводство	ПД/КВ	7	5	150	15	30	0	35	70	Экзамен и курсовая работа/проект
Модуль 5. Современные технологии в животноводстве										
Технология производства продукции животноводства	ПД/ВК	5	5	150	15	30	0	35	70	Экзамен
Верблюдоводство	БД/КВ	6	5	150	15	30	0	35	70	Экзамен
Мараловодство	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Эмбриоинженерия	БД/КВ	6	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Биотехнология животных	ПД/КВ	6	7	210	15	30	30	45	90	Экзамен
Биотехнология растений	ПД/КВ	6	7	210	15	30	30	45	90	Экзамен
Пищевая биотехнология	ПД/КВ	6	7	210	15	30	30	45	90	Экзамен
Компьютерное моделирование в животноводстве	БД/КВ	7	8	240	30	45		55	110	Экзамен
Экспертные системы в прогнозировании животноводческой продукции	БД/КВ	7	8	240	30	45		55	110	Экзамен
Аграрная экономика	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Информационные технологии в селекции животных	ПД/КВ	7	8	240	30	45		55	110	Экзамен
Коневодство	ПД/КВ	7	5	150	15	30	0	35	70	Экзамен
Скотоводство	ПД/ВК	7	8	240	15	45	15	55	110	Экзамен
Стандартизация и сертификация животноводческой продукции	ПД/КВ	7	5	150	15	30		35	70	Экзамен
Технология первичной переработки продуктов животноводства	ПД/КВ	7	5	150	15	30	0	35	70	Экзамен
Товароведение и экспертиза животноводческого сырья	ПД/КВ	7	5	150	15	30	0	35	70	Экзамен
Преддипломная практика	ПД/КВ	8	15	450						Итоговая оценка по практике
Производственная практика III	ПД/КВ	8	15	450						Итоговая оценка по практике
Итоговая аттестация										
Дипломная работа		8	8	240						
Комплексный экзамен		8	8	240						