Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина

Утверждаю:
Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина
Декан факультета Ветеринарии и технологии животноводства
_____ А.Абдраманов С.К.
«____» _____ 2022 г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по направлению подготовки 6В082 Животноводство

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы

ГОП	ОП	Форма обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Цикл дисциплины	Компонент	Количество кредитов	Уровень подготовк	Кафедра	Курс	Академический период	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Название альтернативной дисциплины
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности	OTOBZh 1142	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Аграрная техника и технология	1	3			Дисциплина способствует формированию у обучающихся знаний, практических навыков по созданию безопасных и безвредных условий жизнедеятельности, по профилактике причин и предупреждению условий возникновения опасных ситуаций, по защите населения и производственного персонала и объектов народного хозяйства от возможных последствий чрезвычайных ситуаций. Также изучает особенности охраны труда женщин и молодежи, надзор и контроль исполнения законодательства по охране труда и ответственность за нарушение требований охраны труда.	Производить расчеты по теплотехнике, термодинамике и электротехнике; выбирать правильную эксплуатацию электро- и теплотехнических оборудовании, анализировать опасных и вредных факторов производства, изучать экологию и требования безопасности жизнедеятельности	Инновационное предпринимательство, Методы научных исследований, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Инновационное предпринимательство	IP 1144	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экономика	1	3			Формировать у студентов знание фундаментальных концепций инновационного развития, современных подходов осуществления предпринимательской деятельности в области новых технологий для обеспечения конкурентоспособности инновационного предприятия на рынке. Понимать экономическую сущность инновационного предпринимательства, бизнес-планирования, венчурного финансирования и знать типы фирм с венчурным капиталом. Обладать навыками в управлении рисками, в управлении человеческими ресурсами в инновационном менеджменте и в инновационных процессы, как условие экономического роста	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения	Методы научных исследований, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права, Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Основы антикоррупционной культуры		ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экономика	1	3			Дисциплина исследует теоретико-методологические основы понятия «коррупции» и подвергает изучению совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействию коррупции, психологические особенности природы коррупционного поведения, формирование антикоррупционной культуры, особенности формирования антикоррупционной культуры молодежи, этнические особенности формирования антикоррупционной культуры, морально-этическая ответственности за коррупционные деяния в различных сферах. Дисциплина позволяет узнать о юридической ответственности за коррупционные правонарушения	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения	Инновационное предпринимательство, Методы научных исследований, Основы экономики и права, Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Основы экономики и права		ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Экономика	1	3			Дисциплина способствует знанию предмета экономической теории и методы исследования, основ общественного производства и форм общественного хозяйства, механизма функционирования рыночной системы, производства, издержки и дохода фирмы, национальной экономики. Давать оценку экономическому росту и нестабильности рыночной экономики, инфляции и безработице, как проявление экономической нестабильности. Проявить знания и умения в финансовой и денежно- кредитной системе в национальной экономике и экономической безопасности. Овладеть знаниями об основах теории государства и права, основах конституционного, административного, гражданского, трудового, семейного, уголовного права.	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценивать конкурентности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения	Инновационное предпринимательство, Методы научных исследований, Основы антикоррупционной культуры, Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности

В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Методы научных исследований	MNI 4224	ООД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Кадастр и оценка	1	3			Постановка научной проблемы на основе вскрытия противоречий между имеющимися на данный момент знаниями об объекте исследования и знаниями, необходимыми для практического решения задачи, востребованной обществом. Выбор темы и научное обоснование ее актуальности для практического применения. Формулировка гипотезы, разработка плана научного исследования. Методики теоретических, экспериментальных исследований и оформления научных результатов.	Применять теоретические и практические знания об экологических факторах, понимать основные закономерности взаимодействия живых организмов со средой обитания, осуществлять создание безопасных и безвредных условий жизнедеятельности. Применять лидерские качества в решении экологических проблем современности на основе знаний антикоррупционной культуры. Осуществлять сбор и интерпретацию информации для осуществления инновационной предпринимательской деятельности.	Инновационное предпринимательство, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права, Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Кормопроизводство с основами агрономии и ботаники	KOAB 2218	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Земледелие и растениеводство	2	1	Морфология животных	Кормление сельскохозяйственных животных	Знает теоретические и практические основы кормопроизводства как науки получения высоких и устойчивых урожаев кормовых культур, характеристику основных природных кормовых угодий; применяет технологию заготовки и хранения кормов; анализирует улучшение природных сенокосов и пастбищ.	основ кормопроизводства; демонстрировать знания и понимание характеристики основных природных кормовых культур для составления норм и рационов кормления животных; иметь навыки обучения по разработке норм кормления и расчета рационов для сельскохозяйственных животных при помощи специализированных компьютерных программ.	Кормопроизводство
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Кормопроизводство	Gor 4303	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Земледелие и растениеводство	2	1	Морфология животных	Кормление сельскохозяйственных животных	Дисциплина предназначена для формирования теоритических знаний и практических навыков по оценке естественных кормовых угодий (сенокос или пастбище), разработке мероприятий, которые необходимы для улучшения естественных и сеяных травостоев, и будут способствовать получению высоких урожаем зеленой массы, определение характера хозяйственного использования конкретного кормового угодья и сохранения, улучшения его видового состава, в организации заготовки кормов, с соблюдением необходимых технологий.	Применять теоретические и практические знания основ кормопроизводства; демонстрировать знания и понимание характеристики основных природных кормовых культур для составления норм и рационов кормления животных; иметь навыки обучения по разработке норм кормления и расчета рационов для сельскохозяйственных животных при помощи специализированных компьютерных программ.	Кормопроизводство с основами агрономии и ботаники
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Язык Python и анализ данных	YaPAD 2228	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Высшая математика	2	1	Информационно-коммуникационные технологии	Статистический анализ и визуализация данных	Курс посвящен углубленному изучению структуры данных Python, вводит классические парадигмы программирования и рассматривает библиотеку Numpy для подхода к линейной алгебре и ее алгоритмам; студенты используют эти углубления для решения конкретных проблем. Введение в SQL-запросы и приложения к Web-базам данныхзавершают год.	Применять знания и понимание фактов, теорий по содержанию любой информации; иметь навыки обучения выражать свои мысли в письменной и устной форме (слушание, говорение, чтение и письмо); демонстрировать знания и понимание иностранных языков для специальных целей и профессиональной терминологией для проведения производственной деятельности в отраслях животноводства. знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.	Проектирование программных систем
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Проектирование программных систем	PPS 2273	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр		2	1	Информационно-коммуникационные технологии	Статистический анализ и визуализация данных	Основные понятия проектирования программного обеспечения. Цели и этапы проектирования ПО. Использование моделирования в проектировании ПО. Назначение языка UML. Архитектура ПО. Проектирование архитектуры. Классы проектирования. Уточнение классов анализа. Проектирование взаимодействия классов. Использование компонент при проектировании ПО. Проектирование в конкретных классах и проектирование в интерфейсах. Проектирование компонентов ПО.	Применять знания и понимание фактов, теорий по содержанию любой информации; иметь навыки обучения выражать свои мысли в письменной и устной форме (слушание, говорение, чтение и письмо); демонстрировать знания и понимание иностранных языков для специальных целей и профессиональной терминологией для проведения производственной деятельности в отраслях животноводства.знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.	Язык Python и анализ данных

В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Механизация производства продукции животноводства	MPPZh 2220	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	2	3	Высшая математика*	Кормление сельскохозяйственных животных, Технология производства продукции животноводства	Дисциплина изучает общие сведения о фермах и комплексах, механизацию водоснабжения животноводческих ферм и пастбищ, приготовление и раздачу кормов, доение, стрижку и профилактическую купку овец, комплексную механизацию производственных процессов; обучающиеся осваивают внутрифермический транспорт, машины и оборудование переработки сырья животного происхождения, техническое обслуживание машин и оборудования на животноводческих фермах и комплексах.	Понимать значение принципов работы машин и оборудования для первичной переработки сырья животного происхождения; демонстрировать знания и понимание по комплексной механизации производственных процессов, как доение коров и первичная обработка молока и мяса; осуществлять санитарно-гигиеническую оценку различных способов удаления, хранения и обеззараживания навоза.	Машинно-тракторный парк фермера
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Машинно-тракторный парк фермера	MTPF 2279	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Аграрная техника и технология	2	3	Высшая математика*	Кормление сельскохозяйственных животных, Технология производства продукции животноводства	В ходе курса изучаются теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов, техническое обеспечение технологий в животноводстве, транспорт в сельском производстве. Обучающиеся осваивают техническую эксплуатацию машин, проектирование и анализ использования машинно-тракторного парка, производственно-технологический сервис.	Понимать значение принципов работы машин и оборудования для первичной переработки сырья животного происхождения; демонстрировать знания и понимание по комплексной механизации производственных процессов, как доение коров и первичная обработка молока и мяса; осуществлять санитарно-гигиеническую оценку различных способов удаления, хранения и обеззараживания навоза.	Механизация производства продукции животноводства
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Физиология животных	FZh 2219	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Микробиология и биотехнология	2	3	Молекулярная и клеточная биология, Общая биология организмов	Акушерство и биотехнология размножения, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	Дисциплина раскрывает теоретические и методические основы физиологии, механизмы и закономерности деятельности вегетативных функций организма, качественные различия физиологических функций у сельскохозяйственных животных и птиц, студенты изучают этологию сельскохозяйственных животных и птиц, особенности и закономерности физиологических процессов и функций отдельных систем организма: нервной, сенсорной, эндокринной, крови, кровообращения, дыхания и др.	Применять теоретические и практические знания анатомо-морфологического строения с/х животных и птиц; понимать значение принципов особенностей и закономерности физиологических процессов и функций отдельных систем организма с/х животных и птиц; знать физиологические, биологические, биохимические, морфологические методы научных исследований для разных видов животных и применять их в изучаемой области.	Гомеостаз животных
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Гомеостаз животных	GZh 2280	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Биология, защита и карантин растений	2	3	Молекулярная и клеточная биология, Общая биология организмов	Акушерство и биотехнология размножения, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	Дисциплина изучает определение понятия гомеостаз, виды гомеостаза, генетический гомеостаз, структурный гомеостаз, гомеостаз внутренней среды организма, иммунологический гомеостаз. Обучающиеся осваивают механизмы регуляции гомеостаза: нейрогуморальный и эндокринный, гормональную регуляцию гомеостаза, органы, участвующие в регуляции гомеостаза. Курс направлен на изучение общих принципов гомеостатических реакций, видовой специфичности гомеостаза возрастных особенностей гомеостаза, патологических процессов, сопровождающихся нарушением гомеостаза.	Применять теоретические и практические знания анатомо-морфологического строения с/х животных и птиц; понимать значение принципов особенностей и закономерности физиологических процессов и функций отдельных систем организма с/х животных и птиц; знать физиологические, биологические, биохимические, морфологические методы научных исследований для разных видов животных и применять их в изучаемой области	Физиология животных
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Основы ветеринарии	OV 2221	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	2	3	Морфология животных	Акушерство и биотехнология размножения, Верблюдоводство, технология производства шубата, мяса и шерсти, Козоводство, технология производства молока, мяса, шерсти и пуха, Коневодство, технология производства конины и кумыса, Овцеводство, технология производства шерсти, баранины, Птицеводство, технология производства продукции птицеводства, Скотоводство, технология производства молока и говядины	Курс раскрывает основы патологии, диагностику, профилактику, лечение и меры ликвидаций болезней различной этологии, основы фармакологии, хирургию, основы внутренних незаразных и хирургических болезней животных, болезни молочной железы, акушерство и гинекологию, инфекционные болезни, основы эпизоотологии и паразитологии; обучающиеся осваивают методы клинической диагностики внутренних незаразных и хирургических болезней животных.	Применять теоретические и практические знания оплодотворения животных; демонстрировать знания и понимание по определению признаков беременности; иметь навыки обучения по диагностике, профилактике, лечению и мерам ликвидации болезней животных различной этологии; понимать значение принципов основ ветеринарии.	Организация ветеринарного дела
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Организация ветеринарного дела	VIU 4308	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Ветеринарная санитария	2	3	Морфология животных	Акушерство и биотехнология размножения, Верблюдоводство, технология производства шубата, мяса и шерсти, Козоводство, технология производства молока, мяса, шерсти и пуха, Коневодство, технология производства конины и кумыса, Овцеводство, технология производства шерсти, баранины, Птицеводство, технология производства продукции птицеводства, Скотоводство, технология производства молока и говядины	Формирует навыки организации ветеринарной мероприятий в хозяйствующих субъектах при профилактике и ликвидации болезней животных заразной и незаразной этиологии.	Применять теоретические и практические знания оплодотворения животных; демонстрировать знания и понимание по определению признаков беременности; иметь навыки обучения по диагностике, профилактике, лечению и мерам ликвидации болезней животных различной этологии; понимать значение принципов основ ветеринарии.	Основы ветеринарии

В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Производственный менеджмент	PM 3222	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Менеджмент и маркетинг	3	1	Основы экономики и права	Коневодство, технология производства конины и кумыса, Овцеводство, технология производства шерсти, баранины, Скотоводство, технология производства молока и говядины, Товароведение и экспертиза животного сырья	Владеть культурой мышления, обобщением и анализом информации; методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций; принципы производственного менеджмента и управления персоналом. Формирование знаний в области производственного менеджмента на предприятии, раскрыть основные тенденции совершенствования управления производством в условиях рыночной экономики, развить навыки самостоятельной творческой работы по рационализации процессов и методов управления производством.	Изучать основные понятии законов инженерной механики, механики материалов, робототехники и меры безопасности. Организовывать производственный процесс, эксплуатацию МТП и техническое обслуживание современной сельскохозяйственной техники с внедрением инновационных технологии и с созданием субъектов предпринимательской деятельности. Производить экономическую оценку основных производственных ресурсов на основе критической оценки форм и методов современного менеджмента и нормативных правовых документов, процедуры создания малого и среднего бизнеса в сельском хозяйстве, в сфере животноводства и агротехнического сервиса	Предпринимательская деятельность
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Предпринимательская деятельность	PD 3283	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	3	1	Основы экономики и права	Коневодство, технология производства конины и кумыса, Овцеводство, технология производства шерсти, баранины, Скотоводство, технология производства молока и говядины, Товароведение и экспертиза животного сырья	Изучает предпринимательскую деятельность понятие, сущность, основные виды и организационные формы, нормирование и оплата труда. Рассматривает издержки и финансовые результаты деятельности организации, экономическую эффективность деятельности организации и предпринимательских проектов, маркетинг и менеджмент организации.	Ориентироваться в нормативных документах, регулирующих предпринимательскую деятельность, в правовой и юридической информации, извлекая всё нужное и полезное, для своей деятельности.	Производственный менеджмент
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Физико-химические методы исследования	FHMI 3234	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Физика и химия	3	1	Аналитическая и физколлоидная химия, Неорганическая и органическая химия, Основы физики	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов, Технология первичной обработки сырья животного происхождения, Технология переработки и хранения молока и мяса	Знает классификацию физико-химических методов анализа, общую характеристику методов, индикаторный электрод и электрод сравнения, классификацию хроматографических методов, ионообменную и осадочную хроматографию, газовую и жидкостную хроматографию; понимает равновесные и неравновесные электрохимические системы, чувствительность и селективность физико-химических методов анализа; применяет электрогравиметрический, кондуктометрический, потенциометрический, полярографический, кулонометрический методы, хроматографию в количественном анализе, электрохимические методы анализа.	Демонстрировать знания и понимание по строению и свойствам органических и неорганических веществ; понимать значение принципов закономерностей протекания физических и химических процессов, обмена веществ и энергии в организме животных; применять теоретические и практические знания по экспериментальным принципам и методам неорганической и органической химии.	Химия высокомолекулярных соединений
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Химия высокомолекулярных соединений	HVS 3274	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Физика и химия	3	1	Аналитическая и физколлоидная химия, Неорганическая и органическая химия, Основы физики	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов, Технология первичной обработки сырья животного происхождения, Технология переработки и хранения молока и мяса	Дисциплина рассматривает основные понятия и определения химии высокомолекулярных соединений, номенклатуру полимеров, структуру и физико-механические свойства. Обучающиеся осваивают методы получения высокомолекулярных веществ, цепные реакции и ступенчатые процессы образования макромолекул, химические реакции полимеров, методы идентификации макромолекул, роль полимеров в живой природе и значение в технике.	Демонстрировать знания и понимание по строению и свойствам органических и неорганических веществ; понимать значение принципов закономерностей протекания физических и химических процессов, обмена веществ и энергии в организме животных; применять теоретические и практические знания по экспериментальным принципам и методам неорганической и органической химии.Применять теоретические и практические знания основ кормопроизводства; демонстрировать знания и понимание характеристики основных природных кормовых культур для составления норм и рационов кормления животных; иметь навыки обучения по разработке норм кормления и расчета рационов для сельскохозяйственных животных при помощи специализированных компьютерных программ.	Физико-химические методы исследования
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Биофизика	Bio 3222	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Физика и химия	3	1	Высшая математика*, Молекулярная и клеточная биология, Общая биология организмов, Основы термодинамики и электромагнетизма, Основы физики	Технология производства продукции животноводства	Биофизика рассматривает физико-химические явления, протекающие в живых организмах, которые лежат в основе элементарных жизненных процессов, а также действия физических факторов на организм. Основная задача биофизики состоит в исследовании процессов, связанных с превращениями химической энергии компонентов живого вещества в другие виды энергии - механическую и осмотическую работу, электрическую и энергию излучения.	Знать закономерности взаимодействия водных организмов, экологические группировки гидробионтов в морских и континентальных водоемах; особенности природных вод, их взаимодействие и процессы; химический состав природных вод, закономерности его изменения. Изучить строение, физиологию, биохимию микроорганизмов, вирусов и их роль. Использование математических методов статистического анализа применительно к биологическим объектам. Знать физические аспекты существования живой природы.	Молекулярная биофизика

В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Молекулярная биофизика	МВ 3277	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Биология, защита и карантин растений	3	1	Высшая математика*, Молекулярная и клеточная биология, Общая биология организмов, Основы термодинамики и электромагнетизма, Основы физики	Технология производства продукции животноводства	Данный курс направлен на изучение биологических макромолекул в растворе, макромолекулы, клубок и глобула, конформации макромолекул, внутренних макромолекулярных взаимодействий и связи, структуры воды и гидрофобных взаимодействий, взаимодействие между макромолекулами в растворе. Дисциплина изучает биофизику белков, состав, первичную структуру белков, вторичную структуру белков, сверхвторичные структуры, домены, третичную и четвертичную структуры белка, нуклеационную модель свертывания, биофизику нуклеиновых кислот, основные причины эволюции живых систем. Обучающиеся осваивают правила Чаргаффа, первичную структуру нуклеиновых кислот, вторичную структуру нуклеиновых кислот, двойную спираль ДНК, механизм самовоспроизведения и передачи информации дочерним клеткам, синтез белка, биологический код, схему регуляции белкового синтеза Жакоба – Мано, ферментный катализ Ферменты, модель Фишера, теорию индуцированного структурного соответствия, регуляцию клеточных процессов.	Применять знания и понимание фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей основных закономерностей наследования признаков и принципов наследственности; демонстрировать знания и понимание по хромосомной теории наследственности; понимать значение принципов и роли гетерозиса в повышении продуктивности с/х животных и птиц; применять знания и понимание генетических параметров селекции, селекционно-племенной работы в отраслях животноводства.Демонстрировать знания и понимание по строению и свойствам органических и неорганических веществ; понимать значение принципов закономерностей протекания физических и химических процессов, обмена веществ и энергии в организме животных; применять теоретические и практические знания по экспериментальным принципам и методам неорганической и органической химии.	Биофизика
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Методы математического моделирования	МММ 3222	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Высшая математика	3	1	Высшая математика*	Статистический анализ и визуализация данных	Дисциплина позволит студентам использовать математические методы для исследования различных процессов. Курс содержит следующие разделы: основы степенных рядов; применение степенных рядов к производящим функциям и дискретным переменным, интегрирование на интервалах; численные алгоритмы в линейной алгебре, диагонализация эндоморфизма и квадратных матриц, математическое моделирование.	знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.	Математические методы в биологии
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Математические методы в биологии	ММВ 3275	БД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Биология, защита и карантин растений	3	1	Высшая математика*	Статистический анализ и визуализация данных	Данный курс посвящен статистическим и графическим методам анализа данных. Курс включает такие разделы, как основные понятия теории вероятностей, статистические данные, дескриптивные и графические методы анализа данных, статистическое оценивание, статистическая проверка гипотез, регрессионный анализ, корреляционный анализ, дисперсионный анализ, непараметрические методы анализа между количественными и качественными переменными.	знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.	Методы математического моделирования
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Пчеловодство	Pche 3314	ПД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	3	2	Морфология животных, Физиология животных	Преддипломная практика., Производственная практика	Курс позволяет изучить биологические особенности пчел и их строение, состав пчелиной семьи и ее структуру, кормление, разведение пчел, породы пчел, болезни и вредители пчел; опыление сельскохозяйственных растений, выращивание пчел в приусадебных хозяйствах, организацию пчеловодства.	Применять теоретические и практические знания по биологии пчелиной семьи; применять знания и понимание роли и значения отрасли пчеловодства в системе агропромышленного комплекса; демонстрировать знания и понимание по анализу ситуации и применению технологических приемов для получения продукции пчеловодства.	Рыбоводство
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Рыбоводство	BSh 2222	ПД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Охотоведение и рыбное хозяйство	3	2	Морфология животных, Физиология животных	Преддипломная практика., Производственная практика	Дисциплина изучает биологические особенности рыб, выращиваемых в рыбоводческих хозяйствах. Экологические группы рыб. Рост и развитие рыб. Факторы, влияющие на жизнедеятельность рыб. Типы и формы рыбных хозяйств. Технология разведения рыб. Удобрение прудов. Организация кормления рыб.	Понимать значение дополнительных отраслей животноводства; демонстрировать знания и понимание развития отрасли, состояние и перспективы развития отрасли по направлениям; осуществлять сбор информации по оценке технологических, продуктивных показателей дополнительных отраслей животноводства.	Пчеловодство
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Акушерство и биотехнология размножения	ABR 3223	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	3	2	Морфология животных, Основы ветеринарии, Физиология животных	Технология производства продукции животноводства	Знает основы акушерства и размножения животных, учение о бесплодии и яловости, оплодотворение, беременность и ее диагностику, роды и послеродовый период, физиологию и биохимию спермы; понимает патологию беременности, родов и послеродового периода, физиологические особенности и болезни новорожденных, биотехнологию размножения; применяет самцов в биотехнологии размножения, искусственное осеменение и трансплантацию эмбрионов.	Применять теоретические и практические знания оплодотворения животных; демонстрировать знания и понимание по определению признаков беременности; иметь навыки обучения по диагностике, профилактике, лечению и мерам ликвидации болезней животных различной этологии; понимать значение принципов основ ветеринарии.	Биотехнология животных

B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Биотехнология животных	ZhB 3303.	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Микробиология и биотехнология	3	2	Морфология животных, Основы ветеринарии, Физиология животных	Технология производства продукции животноводства	Современное состояние, проблемы и практические достижения биотехнологии животных. Биотехнология воспроизводства животных. Суперовуляция. Техника осеменения. Хирургический и не хирургические методы трансплантации эмбрионов. Метод лапаротомии. Культуральные среды. Оценка, отбор и селекция гамет и эмбрионов. Биотехнология клеток животных. Методы культивирование гамет и эмбрионов. Витрификация. Криоконсервация. ЭКО. Эмбриоинженерия. Молекулярная биотехнология. Клонированные животные. Химерные животные. Трансгенные животные	Применять теоретические и практические знания оплодотворения животных; демонстрировать знания и понимание по определению признаков беременности; иметь навыки обучения по диагностике, профилактике, лечению и мерам ликвидации болезней животных различной этологии; понимать значение принципов основ ветеринарии.	Акушерство и биотехнология размножения
B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Техническое регулирование продуктов животноводства	TRPZh 3310	ПД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	3	2	Аналитическая и физколлоидная химия, Морфология животных, Неорганическая и органическая химия	Преддипломная практика., Производственная практика, Технология первичной обработки сырья животного происхождения, Технология переработки и хранения молока и мяса, Товароведение и экспертиза животного сырья	Дисциплина позволяет изучить нормативные документы и методы исследования различных видов продукции; стандарты продукции, документирование, тенденции технического регулирования продукции животноводства; порядок и реализацию правил технического регулирования; степень технического регулирования.	знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.	Система безопасности пищевой продукции животноводства на основе принципов НАССР
B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Система безопасности пищевой продукции животноводства на основе принципов НАССР	SBPPZhOPN 3324	ПД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	3	2	Аналитическая и физколлоидная химия, Морфология животных, Неорганическая и органическая химия	Преддипломная практика., Технология первичной обработки сырья животного происхождения, Технология переработки и хранения молока и мяса, Товароведение и экспертиза животного сырья	Изучение форм и методов управления качеством и безопасностью продукции животноводства, истории развития систем безопасности продукции, вклада ученых в развитие систем управления качеством, принципов НАССР, основных терминов и определений, жизненного цикла продукции животноводства, обучающиеся осваивают процессный подход в развитии качества продукции, документирование процессов и требования к документации системы безопасности продукции животноводства.	знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.	Техническое регулирование продуктов животноводства
B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Статистический анализ и визуализация данных	SAVD 3229	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Высшая математика	3	2	Язык Python и анализ данных	Коневодство, технология производства конины и кумыса, Овцеводство, технология производства шерсти, баранины, Скотоводство, технология производства молока и говядины, Технология производства продукции животноводства	Знает базы данных с использованием библиотеки анализа данных Pandas и языка программирования R для статистических вычислений, пакет для обработки геопространственных данных и использованию Scilab для численного анализа; применяет эти инструменты для решения конкретных задач в области сельского хозяйства и биоресурсов.	знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.	Анализ и интерпретация данных
B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Анализ и интерпретация данных	AID 3276	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Компьютерные науки	3	2	Язык Python и анализ данных	Коневодство, технология производства конины и кумыса, Овцеводство, технология производства шерсти, баранины, Скотоводство, технология производства молока и говядины, Технология производства продукции животноводства	Дисциплина дает краткие сведения о развитии теории анализа и интерпретации данных. Обучающиеся осваивают методы анализа данных и дальнейшей интерпретации полученных результатов, изучают системы DATA MINING в задачах анализа и интерпретации данных, современные пакеты прикладных программ для решения задач обработки данных, требования к статистическим пакетам общего назначения, виды статистических пакетов.	знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.	Статистический анализ и визуализация данных
B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Товароведение и экспертиза животного сырья	TEZhS 3311	ПД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	3	2	Морфология животных, Физиология животных	Верблюдоводство, технология производства шубата, мяса и шерсти, Козоводство, технология производства молока, мяса, шерсти и пуха, Коневодство, технология производства конины и кумыса, Овцеводство, технология производства шерсти, баранины, Птицеводство, технология производства продукции птицеводства, Скотоводство, технология производства молока и говядины	Обучающиеся при освоении курса изучают общие вопросы товароведения животного сырья, ценные потребительские свойства изделий (шерстяного, кожевенного, мехового, овчинно-шубного, пушного и дополнительных видов сырья); пути увеличения ресурсов для получения сырья и пути улучшения их качества.	Понимать значение принципов работы машин и оборудования для первичной переработки сырья животного происхождения; демонстрировать знания и понимание по комплексной механизации производственных процессов, как доение коров и первичная обработка молока и мяса; осуществлять санитарно-гигиеническую оценку различных способов удаления, хранения и обеззараживания навоза.Понимать значение дополнительных отраслей животноводства; демонстрировать знания и понимание развития отрасли, состояние и перспективы развития отрасли по направлениям; осуществлять сбор информации по оценке технологических, продуктивных показателей дополнительных отраслей животноводства.	Товароведение и экспертиза молочной и мясной продукции

B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Товароведение и экспертиза молочной и мясной продукции	TEMMP 3325	ПД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	3	2	Морфология животных, Физиология животных	Верблюдоводство, технология производства шубата, мяса и шерсти, Козоводство, технология производства молока, мяса, шерсти и пуха, Коневодство, технология производства конины и кумыса, Овцеводство, технология производства шерсти, баранины, Птицеводство, технология производства продукции птицеводства, Скотоводство, технология производства молока и говядины	Дисциплина изучает основные понятия товароведения молочной и мясной продукции, классификацию и качество продовольственных товаров, студенты осваивают методы определения и хранения молочной и мясной продукции, виды продукции и основные виды проведения экспертизы молочной и мясной продукции.	Понимать значение принципов работы машин и оборудования для первичной переработки сырья животного происхождения; демонстрировать знания и понимание по комплексной механизации производственных процессов, как доение коров и первичная обработка молока и мяса; осуществлять санитарно-гигиеническую оценку различных способов удаления, хранения и обеззараживания навоза. Понимать значение дополнительных отраслей животноводства; демонстрировать знания и понимание развития отрасли, состояние и перспективы развития отрасли по направлениям; осуществлять сбор информации по оценке технологических, продуктивных показателей дополнительных отраслей животноводства.	Товароведение и экспертиза животного сырья
B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Цифровые технологии в животноводстве	CTZh 3239	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	3	3	Кормление сельскохозяйственных животных, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	Производственная практика	Дисциплина изучает цифровые технологии в животноводстве, производственные процессы в режиме реального времени, ориентированные на потребности животных системы кормления, производства продукции и содержания, непрерывный сбор, анализ и использование информации, прослеживаемость происхождения и качества продукции по всей цепочке производства, что препятствует распространению заболеваний и нелегальной торговле продуктами животноводства.	Применять теоретические и практические знания основ кормопроизводства; демонстрировать знания и понимание характеристики основных природных кормовых культур для составления норм и рационов кормления животных; иметь навыки обучения по разработке норм кормления и расчета рационов для сельскохозяйственных животных при помощи специализированных компьютерных программ.знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.	Информационная система в животноводстве
B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Информационная система в животноводстве	ISZh 3284	БД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	3	3	Кормление сельскохозяйственных животных, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	Производственная практика	Курс «Информационная система в животноводстве» предусматривает изучение, как общие сведения о системе ИАС. Регистрация зоотехнических событий в информационно-аналитическую систему (ИАС). Формы племенной отчетности. Автоматизированное рабочее место. Решения задач по технологии производства и переработки продукции животноводства и растениеводства; Расчет рационов для сельскохозяйственных животных при помощи специализированных компьютерных программ	Применять теоретические и практические знания основ кормопроизводства; демонстрировать знания и понимание характеристики основных природных кормовых культур для составления норм и рационов кормления животных; иметь навыки обучения по разработке норм кормления и расчета рационов для сельскохозяйственных животных при помощи специализированных компьютерных программ.знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.	Цифровые технологии в животноводстве

В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Козоводство, технология производства молока, мяса, шерсти и пуха	KTPMMSHP 4306	ПД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	4	1	Кормление сельскохозяйственных животных, Морфология животных, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных, Физиология животных	Преддипломная практика.	Дисциплина охватывает биологические особенности коз, экстерьер, конституцию и упитанность коз, классификацию и характеристику основных пород коз, продукцию козоводства, воспроизводство стада и выращивание молодняка, кормление коз; экономическую эффективность производства продуктов козоводства; племенную работу в козоводстве.	Применять знания и понимание фактов биологических особенностей различных видов крупного и мелкого рогатого скота; иметь навыки обучения охарактеризовать происхождение, породы животных, их продуктивные и технологические свойства, демонстрировать знания и понимание производства продукции животноводства, применение современных технологий в селекционно-племенной работе с крупным и мелко-рогатым скотом.знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.	Свиноводство, технология производства свинины
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Свиноводство, технология производства свинины	ShSh 4306	ПД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	4	1	Кормление сельскохозяйственных животных, Морфология животных, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных, Физиология животных	Преддипломная практика.	Дисциплина изучает технологию производства продукции свиноводства, породы свиней, их хозяйственные и биологические особенности, основные технические процессы в свиноводстве	Применять знания и понимание фактов биологических особенностей различных видов крупного и мелкого рогатого скота; иметь навыки обучения охарактеризовать происхождение, породы животных, их продуктивные и технологические свойства, демонстрировать знания и понимание производства продукции животноводства, применение современных технологий в селекционно-племенной работе с крупным и мелко-рогатым скотом; знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций;	Козоводство, технология производства молока, мяса, шерсти и пуха
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Технология первичной обработки сырья животного происхождения	TPOSZhP 4307	ПД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	4	1	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов, Механизация производства продукции животноводства, Морфология животных	Преддипломная практика.	Курс изучает технологию первичной обработки животного сырья; технологический процесс убоя скота и разделки туш, первичной переработки сырья, подачу скота на переработку, обездвиживание и подъем животных на путь обескровливания, сбор крови, забеловку, съемку шкур, холодильную обработку мяса и мясопродуктов.	Понимать значение принципов работы машин и оборудования для первичной переработки сырья животного происхождения; демонстрировать знания и понимание по комплексной механизации производственных процессов, как доение коров и первичная обработка молока и мяса; осуществлять санитарно-гигиеническую оценку различных способов удаления, хранения и обеззараживания навоза.	Технология переработки животного сырья
В078 - «Животноводство»	6В08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Технология переработки животного сырья	TPZhS 4326	ПД	Компонент по выбору	4.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	4	1	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов, Механизация производства продукции животноводства, Морфология животных	Преддипломная практика.	Обучающиеся при освоении курса изучают общие вопросы товароведения животного сырья, ценные потребительские свойства изделий (шерстяного, кожевенного, мехового, овчинно-шубного, пушного и дополнительных видов сырья); пути увеличения ресурсов для получения сырья и пути улучшения их качества.	Понимать значение принципов работы машин и оборудования для первичной переработки сырья животного происхождения; демонстрировать знания и понимание по комплексной механизации производственных процессов, как доение коров и первичная обработка молока и мяса; осуществлять санитарно-гигиеническую оценку различных способов удаления, хранения и обеззараживания навоза.	Технология первичной обработки сырья животного происхождения

B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Технология переработки и хранения молока и мяса	TPHMM 4308	ПД	Компонент по выбору	6.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	4	1	Морфология животных, Скотоводство, технология производства молока и говядины, Физиология животных	Преддипломная практика.	Дисциплина изучает состояние и перспективы развития молочной и мясной промышленности, состав и свойства молока и мяса с-х животных, требования, предъявляемые к заготавливаемому молоку, требования к подготовке, транспортировке и сдаче убойных животных; стандартизацию продуктов животноводства; обработку молока, первичную обработку убойных животных, ресурсо-и энергосберегающие технологии переработки молока и мяса, санитарную обработку технологического оборудования.	Понимать значение принципов работы машин и оборудования для первичной переработки сырья животного происхождения; демонстрировать знания и понимание по комплексной механизации производственных процессов, как доение коров и первичная обработка молока и мяса; осуществлять санитарно-гигиеническую оценку различных способов удаления, хранения и обеззараживания навоза.	Технология забоя скота
B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Технология забоя скота	TZS 4327	ПД	Компонент по выбору	6.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	4	1	Морфология животных, Скотоводство, технология производства молока и говядины, Физиология животных	Преддипломная практика.	Курс предусматривает изучение подготовки скота к убою, технологического процесса первичной переработки скота, убоя скота и разделка туш, подачу скота на переработку, обездвиживание и подъем животных на путь обескровливания. Обучающиеся осваивают подъем на путь обескровливания, сбор крови, забеловку, съемку шкур, поддувку сжатым воздухом, холодильную обработку мяса и мясопродуктов, токи контроля ветеринарно-санитарной экспертизы первичной переработки скота.	Понимать значение принципов работы машин и оборудования для первичной переработки сырья животного происхождения; демонстрировать знания и понимание по комплексной механизации производственных процессов, как доение коров и первичная обработка молока и мяса; осуществлять санитарно-гигиеническую оценку различных способов удаления, хранения и обеззараживания навоза.	Технология переработки и хранения молока и мяса
B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Верблюдоводство, технология производства шубата, мяса и шерсти	VTPSHMSH 4312	ПД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	4	1	Кормление сельскохозяйственных животных, Морфология животных, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	Преддипломная практика.	Курс дает знания о происхождении верблюдов, их биологических особенностях, изучает виды, породы верблюдов, воспроизводство и выращивание, кормление и содержание, продуктивность верблюдов, основные заболевания верблюдов и их профилактика; племенную ценность верблюдов	Применять знания и понимание фактов биологических особенностей различных видов крупного и мелкого рогатого скота; иметь навыки обучения охарактеризовать происхождение, породы животных, их продуктивные и технологические свойства, демонстрировать знания и понимание производства продукции животноводства, применение современных технологий в селекционно-племенной работе с крупным и мелко-рогатым скотом.знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций	Технология производства продукции верблюдоводства
B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Технология производства продукции верблюдоводства	TPPV 4329	ПД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	4	1	Кормление сельскохозяйственных животных, Морфология животных, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	Преддипломная практика.	Студенты изучают происхождение, биологические особенности, виды, породы верблюдов, воспроизводство и выращивание, кормление и содержание верблюдов, осваивают технологию производства продукции верблюдоводства, племенную ценность верблюдов и ее роль в производстве продуктов вербдюдоводства, технологию производства шубата, мяса и шерсти в верблюдоводстве.	Применять знания и понимание фактов биологических особенностей различных видов крупного и мелкого рогатого скота; иметь навыки обучения охарактеризовать происхождение, породы животных, их продуктивные и технологические свойства, демонстрировать знания и понимание производства продукции животноводства, применение современных технологий в селекционно-племенной работе с крупным и мелко-рогатым скотом.знать основные понятия экономической теории, знание основных событий в истории развития животноводства, как потребление продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов, современными методами математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.	Верблюдоводство, технология производства шубата, мяса и шерсти

B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Спортивное коневодство	SK 4309	ПД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	4	2	Кормление сельскохозяйственных животных, Морфология животных, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных, Физиология животных	Преддипломная практика.	Дисциплина изучает породы спортивных лошадей, отбор лошадей по происхождению, отбор лошадей по экстерьеру, отбор лошадей по поведению, естественные и искусственные аллюры, содержание, кормление спортивных лошадей и уход за ними; студенты изучают зооветеринарный контроль за спортивными лошадьми, общую тренировку и подготовку спортивных лошадей, специальную подготовку лошадей к соревнованию	Знать историю, современное состояние, перспективы и задачи развития коневодства; применять навыки обучения при изучении породного состава, племенных, продуктивных показателей отрасли коневодства, демонстрировать знания и понимание развития спортивного коневодства в мире и РК, применять теоретические и практические знания по тренингу лошадей для различных конноспортивных соревнований.	Конный туризм
B078 - «Животноводство»	6B08201 - «Животноводство»	Очное (бакалавр 4 года) триместр	Конный туризм	KT 4331	ПД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр	Технология производства и переработки продуктов животноводства	4	2	Кормление сельскохозяйственных животных, Морфология животных, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных, Физиология животных	Преддипломная практика.	Дисциплина изучает современное состояние спортивного коневодства в Казахстане и СНГ, историю зарождения спортивного коневодства, анотомическое и физиологическое строение спортивных лошадей, породы лошадей используемые в конном спорте, виды конного спорта (классические и национальные) и правила их проведения, воспроизводство в спортивном коневодстве. Студенты осваивают заездку и групповой тренинг молодняка лошадей, тренинг и ипподромные испытания спортивных лошадей, кормление и содержание спортивных лошадей, племенную работу в спортивном коневодстве, зоотехнический и ветеринарный контроль проводимый для спортивных лошадей, перевозку лошадей и технику безопасности при обращении с лошадьми, историю зарождения туризма, значение и современное состояние конного туризма в Казахстане, отбор лошадей для конного туризма и их использование, обучение и подготовку туристов к конным походам, уход за лошадьми для конного туризма, принципы туристической работы и деятельности инструктора конного туризма.	Знать историю, современное состояние, перспективы и задачи развития коневодства; применять навыки обучения при изучении породного состава, племенных, продуктивных показателей отрасли коневодства, демонстрировать знания и понимание развития спортивного коневодства в мире и РК, применять теоретические и практические знания по тренингу лошадей для различных конноспортивных соревнований.	Спортивное коневодство

Каталог элективных дисциплин утвержден Советом факультета ВиГЖ, протокол № 1А от 27.08.2022 г.

Заведующая кафедрой Технологии производства и переработки продуктов животноводства _____ Бостанова С.К.