



КАТАЛОГ ЭЛЕКТРИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по направлению подготовки 6B0821 Животноводство

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы 6B08201 Животноводство

| ЛОП                     | ОП                         | Форма обучения                  | Название дисциплины                                  | Код дисциплины | Цикл дисциплины | Компонент по выбору | Кредитов | Уровень подготовки | Кафедра                       | Курс | Академический период | Пререквизиты | Постреквизиты | Краткое содержание дисциплины   | Результаты обучения  | Название альтернативной дисциплины   |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|----------------|-----------------|---------------------|----------|--------------------|-------------------------------|------|----------------------|--------------|---------------|---|--|--|
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности | ОТОВЗН 1142    | ООД             | Компонент по выбору | 5,0      | Бакалавр           | Аграрная техника и технологии | 1    | 2                    |              |               | 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.   | Проводить расчеты по теплотехнике, термодинамике и электротехнике; выбирать правильно эксплуатационные электро- и теплотехнических оборудования, анализировать опасные и вредные факторы производств, изучать экологию и требования безопасности жизнедеятельности             | Иновационное предпринимательство, Методы научных исследований, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права   |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Иновационное предпринимательство                     | IP 1144        | ООД             | Компонент по выбору | 5,0      | Бакалавр           | Экономика                     | 1    | 2                    |              |               | Формировать у студентов знание фундаментальных концепций иновационного развития, современных подходов осуществления предпринимательской деятельности в области новых технологий для обеспечения конкурентоспособности иновационного предприятия на рынке. Понимать экономическую сущность иновационного предпринимательства, бизнес-планирования, венчурного финансирования и знать типы фирмы с венчурным капиталом. Обладать навыками в управлении рисками, в управлении человеческими ресурсами в иновационном менеджменте и в иновационных процессах, как условие экономического роста  | Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценивать конкурентоспособности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать иновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения | Методы научных исследований, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права, Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности                                   |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Основы антикоррупционной культуры                    |                | ООД             | Компонент по выбору | 5,0      | Бакалавр           | Экономика                     | 1    | 2                    |              |               | Дисциплина исследует теоретико-методологические основы понятия «коррупция» и подвергает изучению совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействия коррупции, психологические особенности природы коррупционного поведения, формирование антикоррупционной культуры, особенности формирования антикоррупционной культуры молодежи, этические 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 конкурентоспособности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать иновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения | Иновационное предпринимательство, Методы научных исследований, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права, Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Основы экономики и права                             |                | ООД             | Компонент по выбору | 5,0      | Бакалавр           | Экономика                     | 1    | 2                    |              |               | Дисциплина способствует знанию предмета экономической теории и методы исследования, основ общественного производства и форм общественного хозяйства, механизма функционирования рыночной системы, производства, поддержки 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 конкурентоспособности создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать иновационное предпринимательство и антикоррупционную культуру, формулировать изобретения | Иновационное предпринимательство, Методы научных исследований, Основы антикоррупционной культуры, Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности                           |

|                         |                            |                                 |                                   |            |     |                     |     |          |                   |   |   |   |  |   |  |  |  |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------|-----|---------------------|-----|----------|-------------------|---|---|---|--|---|--|--|--|
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (бакалавр 4 года) семестр | Методы научных исследований       | MN1 4224   | ОДЛ | Компонент по выбору | 5,0 | Бакалавр | Кадастр и оценка  | 1 | 2 | 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 инструменты для решения конкретных проблем. Введение в SQL-запросы и приложения к Web-базам данных завершают год.  | 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. Методы 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 агрикультурной культуры. Осуществлять сбор и интерпретацию информации для осуществления инновационной предпринимательской деятельности.   | Иновационное предпринимательство, Основы агрикультурной культуры, Основы экономики и права, Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельности |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (бакалавр 4 года) семестр | Язык Python и анализ данных       | YAPAD 2228 | БЛ  | Компонент по выбору | 5,0 | 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 инструменты для решения конкретных проблем. Введение в SQL-запросы и приложения к Web-базам данных завершают 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 потребности продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа | 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 потребности продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа | Проектирование программных систем  |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (бакалавр 4 года) семестр | Проектирование программных систем | PPS 2273   | БЛ  | Компонент по выбору | 5,0 | 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 потребности продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа | Язык Python и анализ данных  |  |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (бакалавр 4 года) семестр | Биофизика                         | Вio 3222   | БЛ  | Компонент по выбору | 4,0 | Бакалавр | Физика и химия    | 2 | 1 | Высшая математика*, Молекулярная и клеточная биология, Общая биология, Основы 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, физиологи, 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» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Молекулярная биология                   | МВ 3277   | БД | Компонент по выбору | 4,0 | Бакалавр | Биология, защита и карантин растений                           | 2 | 1 | Высшая математика*, Молекулярная и клеточная биология, Общая биология, Основы анатомии и физиологии, Основы термодинамики и электромагнетизма, Основы физики | Технология производства продукции животноводства                                 | Данный курс направлен на изучение биологических макромолекул в растворе, макромолекул, клубков и глобул, конформации макромолекул, внутренних макромолекулярных взаимодействий, связи, структуры воды и гидрофобных взаимодействий, взаимодействие между макромолекулами в растворе. Дисциплина изучает биохимию белков, остаток, первичную структуру белков, вторичную структуру белков, сверхвторичные структуры, домены, третичную и четвертичную структуры белков, нуклеиновых кислот, 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 самосворачивания и передачи информации дочерним клеткам, синтеза 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 скота 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» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Цифровые технологии в животноводстве    | СТЗн 3239 | БД | Компонент по выбору | 4,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства | 2 | 2 | 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, перспективность происхождения и качества продукции по всей цепочке производства, что позволяет распространению заболеваний и незаметной торговле продуктами животноводства.   | Применять теоретические и практические знания основ кормопроизводства; демонстрировать знания и понимание характеристик 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, значение основных событий в истории развития животноводства, как потребности продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов.  | Информационная система в животноводстве |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Информационная система в животноводстве | ISZh 3284 | БД | Компонент по выбору | 4,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства | 2 | 2 | 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 характеристик 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, значение основных событий в истории развития животноводства, как потребности продукции животноводства на душу населения; владеть методом анализа экономических явлений и процессов.  | Цифровые технологии в животноводстве    |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Физиология животных                     | FZh 2219  | БД | Компонент по выбору | 3,0 | Бакалавр | Микробиология и биотехнология                                  | 3 | 1 | Молекулярная и клеточная биология, Общая биология, Основы анатомии и физиологии, Основы термодинамики и электромагнетизма, Основы физики                     | Акusherство и биотехнология, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных | Дисциплина раскрывает теоретические и методические основы физиологии, механизмы и закономерности деятельности вегетативной функции организма, качественные различия физиологических функций у сельскохозяйственных животных и птиц, студенты изучают эволюцию 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 скота животных и птиц, понимать значение принципов особенностей и закономерности физиологических процессов и функций отдельных систем организма скота 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» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Гомеостаз животных                                | GZh 2280   | БД | Компонент по выбору | 3,0 | Бакалавр | Биология, защита и карантин растений                           | 3 | 1 | Молекулярная и клеточная биология, Общая биология, Общая биология организмов | Акушерство и биотехнология размножения, Разведение и селекция сельскохозяйственных животных  | Дисциплина изучает определение понятия гомеостаза, 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 гомеостатических процессов, 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» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Механизация производства продукции животноводства | MPPZh 2220 | БД | Компонент по выбору | 3,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства | 3 | 1 | Высшая математика*   | Кормление сельскохозяйственных животных, Технология производства продукции животноводства  | Дисциплина изучает общие сведения о фермах и комплексах, механизацию водопоя скота, животноводческих ферм и пастбищ, приотловление и раздую коров, доение, стрижку и профилактическую кутку овец, комплексную механизацию производственных процессов; обучающиеся осваивают внутрифермский транспорт, машины и оборудование переработки сырья животного происхождения, техническое обслуживание машины 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» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Машинно-тракторный парк фермера                   | MTPF 2279  | БД | Компонент по выбору | 3,0 | Бакалавр | Аграрная техника и технологии                                  | 3 | 1 | 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» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Кормопроизводство с основами агрономии и ботаники | КОВБ 2218  | БД | Компонент по выбору | 3,0 | Бакалавр | Земледелие и растениеводство                                   | 3 | 1 | Морфология животных  | Кормление сельскохозяйственных животных  | Знать теоретические и практические основы кормопроизводства как науки получения высококачественных кормовых культур, характеристику основных природных кормовых угодий; применять технологию заготовки и хранения кормов; анализировать улучшение природных сенокосов и пастбищ.  | Применять теоретические и практические знания основ кормопроизводства; демонстрировать знания и понимание характеристики основных природных кормовых культур для составления норм и рациона кормления животных; иметь навыки обучения по разработке норм кормления и расчета рационов для сельскохозяйственных животных при помощи специализированных компьютерных программ.                                     | Кормопроизводство                                 |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Кормопроизводство                                 | Гор 4303   | БД | Компонент по выбору | 3,0 | Бакалавр | Земледелие и растениеводство                                   | 3 | 1 | Морфология животных  | Кормление сельскохозяйственных животных  | Дисциплина предназначена для формирования теоретических знаний и практических навыков по оценке естественных кормовых угодий (сенокос или пастбище), разработке мероприятий, которые необходимы для улучшения естественных и сеяных тростников, и будут способствовать получению высокого урожая зеленой массы, определение характера хозяйственного использования конкретного кормового угодья и сохранения, улучшения его вылового 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 рациона 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» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Основы ветеринарии                                | ОВ 2221    | БД | Компонент по выбору | 3,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства | 3 | 1 | Морфология животных  | Акушерство и биотехнология размножения, Технология производства продукции животноводства, шубля, мяса и шерсти, Козоводство, технология производства молока, мяса, шерсти и пуха, Копноводство, технология | Курс раскрывает основы патологии, диагностики, профилактики, лечения и меры ликвидации болезней различной этиологии, основы фармакологии, хирургии, 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 различной этиологии; понимать значение принципов основ ветеринарии.   | Организация ветеринарного дела                    |



|                         |                            |                                 |   |           |    |                     |     |          |  |   |   |  |  |  |  |   |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|---|-----------|----|---------------------|-----|----------|--|---|---|--|--|--|--|---|
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Математические методы в биологии I          | ММВБ 3275 | БД | Компонент по выбору | 2,0 | Бакалавр | Биология, защита и карантин растений                 | 3 | 1 | Высшая математика I*   | Статистический анализ и визуализация данных  | Дисциплина позволит студентам использовать математические методы для исследования различных процессов. Курс содержит следующие разделы: применение степенных рядов к произвольным функциям и дискретным переменным, основные понятия теории вероятностей, статистические данные, дескриптивные и графические методы анализа данных, статистическое оценивание, законы распределения, элементы корреляционной теории.                         | Знает основы 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 I      |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | 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, Овецводство, технология производства шерсти, баранины, Скотоводство, технология производства молока и говядины, Технология производства                          | Знает базы данных с использованием библиотеки анализа данных Pandas и языка программирования R для статистических вычислений, пакет для обработки геопространственных данных и использование Scilab для численного анализа; применяет эти инструменты для решения конкретных задач в области сельского хозяйства и биоресурсов.  | Знает 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               |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | 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, Овецводство, 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.                       | Знает 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 |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Акушерство и размножения                    | ABR 3223  | БД | Компонент по выбору | 3,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки животноводства | 3 | 2 | Морфология животных, Основы ветеринарии, Физиология животных | Технология производства продукции животноводства   | Знает основы акушерства и размножения животных, учение о бесплодии и иловости, оплодотворение, беременность и ее диагностику, роды и послеродовой период, физиология 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 трансплацентарно 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 этиологии; понимать значение принципов основ ветеринарии.  | Биотехнология животных                      |

|                         |                            |                                 |  |   |   |  |   |   |  |   |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---|---|--|---|---|--|---|
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Биотехнология животных                 | 3 | 2 | Морфология животных, Основы ветеринарии, Физиология животных | Технология производства продукции животноводства  | Современное состояние, проблемы и практические достижения биотехнологии животных. Биотехнология воспроизводства животных. Суперокуляция. Техника осеменения. Хирургический и нехирургические методы трансплантации эмбрионов. Метод лапаротомии. Культуральные среды. Оценка, отбор и селекция гамет и эмбрионов. Биотехнология клеток животных. Методы культивирования гамет и эмбрионов. Витрификация. Криоконсервация. ЭКО. Эмбриониженерия. Молекулярная биотехнология. Клонирование животных. Уммерные 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 этиологии; понимать значение принципов основ ветеринарии.  | Акusherство и биотехнология размножения |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Методы математического моделирования 2 | 3 | 2 | Высшая математика*   | Статистический анализ и визуализация данных   | Дисциплина позволит студентам использовать методы математики и математического моделирования для исследования различных процессов. Курс содержит следующие разделы: линейные пространства и некоторые другие математические структуры, изоморфизм линейных пространств, линейные операторы, подобие матриц, матричные многочлены, диагонализация эндоморфизмов, численные методы и алгоритмы, корреляционный и регрессионный анализ   | 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 математической статистики, осуществлять сбор и обработку статистических данных; знать основы производственного менеджмента в системе управления животноводческих организаций.  | Математические методы в биологии 2      |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Математические методы в биологии 2     | 3 | 2 | Высшая математика*   | Статистический анализ и визуализация данных   | Дисциплина позволит студентам использовать математические методы для исследования различных процессов. Курс содержит следующие разделы: статистическая проверка гипотез, регрессионный анализ, корреляционный анализ, дисперсионный анализ, непараметрические методы анализа между количественными и качественными переменными, численные методы и алгоритмы.   | 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 2  |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Производственный менеджмент            | 3 | 2 | Основы экономики и права                                     | Копеводство, технология производства конины и кумыса, Оленеводство, 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) деятельности организации; принципами 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 понятия законов инженерной механики, механики материалов, робототехники и меры безопасности. Организовывать производственный процесс, эксплуатацию МТП и техническое обслуживание современной сельскохозяйственной техники с внедрением инновационных технологий 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» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Предпринимательская деятельность       | 3 | 2 | Основы экономики и права                                     | Копеводство, технология производства конины и кумыса, Оленеводство, технология производства шерсти, баранины, Скотоводство, технология  | 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» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Технология первичной обработки сырья животного происхождения                    | TPQSHZHP 4307 | ПД | Компонент по выбору | 4,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства на | 3 | 2 | Зоотехния 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, подкочу скота на переработку, обезжиривание и подъем животных на путь обескровливания, сбор крови, забловку, смену 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 улавления, хранения и обезжиривания навоза.  | Технология первичной обработки сырья животного происхождения                    |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Технология переработки сырья животного происхождения                            | TPZHS 4326    | ПД | Компонент по выбору | 4,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства на | 3 | 2 | Зоотехния 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 (перстного, кожаного, мехового, овчино-пухового, тушеного и дополнительных видов сырья), пути увеличения ресурсов для получения сырья и пути улучшения их качества.  | Понимать значение принципов работы машин и оборудования для 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 улавления, хранения и обезжиривания навоза.  | Технология первичной обработки сырья животного происхождения                    |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Техническое регулирование продуктов животноводства                              | TRPZH 3310    | ПД | Компонент по выбору | 4,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства на | 3 | 2 | Аналитическая и физикоколлоидная химия, Морфология животных, Неорганическая и органическая химия                                      | Преддипломная практика, Производственная практика, Технология первичной обработки сырья животного происхождения, Технология переработки и | Дисциплина позволяет изучить нормативные документы и методы исследования различных видов продукции, стандарты продукции, документирование, тенденции технического регулирования продукции животноводства, порядков и реализации 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 HACCP |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Система безопасности пищевой продукции животноводства на основе принципов HACCP | SBPZHOPN 3324 | ПД | Компонент по выбору | 4,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства на | 3 | 2 | Аналитическая и физикоколлоидная химия, Морфология животных, Неорганическая и органическая химия                                      | Преддипломная практика, Технология первичной обработки сырья животного происхождения, Технология переработки и хранения молока и мяса,    | Изучение форм и методов управления качеством и безопасностью продукции животноводства, истории развития систем управления качеством, принципов HACCP, 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                              |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Пчеловодство  | Pehe 3314     | ПД | Компонент по выбору | 3,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства на | 4 | 1 | 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 ситуаций и применению технологических приемов для получения продукции пчеловодства.   | Рыбоводство   |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Рыбоводство   | Bsh 2222      | ПД | Компонент по выбору | 3,0 | Бакалавр | Охотоведение и рыбное хозяйство                                   | 4 | 1 | Морфология животных, Физиология животных  | Преддипломная практика, Производственная практика   | Дисциплина изучает биологические особенности рыб, выращиваемых в рыболовецких 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, производственных показателей дополнительных отраслей животноводства.  | Пчеловодство  |



|                         |                            |                                 |  |     |          |  |   |   |   |  |  |   |  |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|-----|----------|--|---|---|---|--|--|---|--|
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Технология переработки и хранения мяса I               | 3,0 | 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 промышленности, состав и свойства молока различных с-х животных, требования, предъявляемые к заготавливаемому молоку, требования к подготовке, транспортировке и сляке молока; стандартизацию молока и молочных продуктов; первичную обработку молока, ресурсо-и энергосберегающие технологии переработки молока, санитарную обработку технологического оборудования. | Понимать значение принципов работы машин и оборудования для первичной переработки сырья животного происхождения; демонстрировать знания и понимание по комплексной механики производственных процессов, как доение коров и первичная обработка молока и мяса; осуществлять санитарно-гигиеническую оценку различных способов улавления, хранения и обеззараживания навоза.  | Технология забоя скота I                               |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Технология забоя скота I                               | 3,0 | 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 забою, методы предубойной выдержки скота, методы забоя скота, технологические процессы первичной обработки туши: подача туши скота на обработку, обеззараживание и подача животных на путь обескровливания сбор крови, съему шкур, забеловка.   | Понимать значение принципов работы машин и оборудования для первичной переработки сырья животного происхождения; демонстрировать знания и понимание по комплексной механики производственных процессов, как доение коров и первичная обработка молока и мяса; осуществлять санитарно-гигиеническую оценку различных способов улавления, хранения и обеззараживания навоза.  | Технология переработки и хранения молока и мяса I      |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Товароведение и экспертиза животного сырья             | 3,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства | 4 | 1 | Морфология животных, Физиология животных  | Верблюдоведство, технология производства молока, мяса, шерсти и пуха, Коневодство, технология производства конины и кумьса, Овцеводство, технология производства             | Обучающиеся при освоении курса изучают общие вопросы товароведения животного сырья, ценные потребительские свойства изделий (шерстяного, кожаного, мехового, овчинно-шубного, пушистого 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 механики производственных процессов, как доение коров и первичная обработка молока и мяса; осуществлять санитарно-гигиеническую оценку различных способов улавления, 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 |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Товароведение и экспертиза молочной и мясной продукции | 3,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства | 4 | 1 | Морфология животных, Физиология животных  | Верблюдоведство, технология производства молока, мяса и шерсти, мясной продукции, Коневодство, технология производства конины и кумьса, Овцеводство, технология производства | 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 экспертиз молочной и мясной продукции.  | Понимать значение принципов работы машин и оборудования для первичной переработки сырья животного происхождения; демонстрировать знания и понимание по комплексной механики производственных процессов, как доение коров и первичная обработка молока и мяса; осуществлять санитарно-гигиеническую оценку различных способов улавления, 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             |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Верблюдоведство, технология производства мяса и шерсти | 3,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства | 4 | 2 | 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 | Технология производства продукции верблюдоведства      |

|                         |                            |                                 |  |               |    |                     |     |          |  |   |   |  |                         |   |   |  |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|---------------|----|---------------------|-----|----------|--|---|---|--|-------------------------|---|---|--|
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Технология производства продукции верблюдоводства                | TPPV 4329     | ПЦ | Компонент по выбору | 3,0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства | 4 | 2 | 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, осмывают технологию производства продукции верблюдоводства, племенную ценность верблюдов и ее роль в производстве продуктов верблюдоводства, технологию производства шубы, мяса и шерсти в верблюдоводстве.   | Применять знания и понимание фактов биологических особенностей различных видов крупного и мелкого рогатого скота, иметь навыки обучения охарактеризовать происхождение, технологические свойства, демонстрировать знания и понимание производства продукции животноводства, применение современных технологий в селекционно-племенной работе с крупными 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   | Верблюдоводство, технология производства шубы, мяса и шерсти |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Спортивное коневодство   | SK 4309       | ПЦ | 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  |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Конный туризм  | KT 4331       | ПЦ | 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, анатомическое 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 ездуку и групповый тренинг молодяжка 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 | 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                                       |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Козоводство, технология производства молока, мяса, шерсти и пуха | KTPM/SHP 4306 | ПЦ | 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 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, технологические свойства, демонстрировать знания и понимание производства продукции животноводства, применение современных технологий в селекционно-племенной работе с крупными 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 управления животнохозяйств. организацией. | Свиноводство, технология производства свинины                |

|                         |                            |                                 |   |            |    |                     |     |          |  |   |   |  |                         |  |  |  |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|---|------------|----|---------------------|-----|----------|--|---|---|--|-------------------------|--|--|--|
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Свиноводство, технологии производства свинины     | SHS4306    | 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 технологию производства продукции свиноводства, породы свиней, их хозяйственные и биологические особенности, основные технические процессы в свиноводстве   | Применять знания и понимание факторов биологических особенностей различных видов крупного и мелкого рогатого скота, иметь навыки обучения характеризовать 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 методами 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» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Технология переработки и хранения молока и мяса 2 | TPHMM 4308 | ПД | Компонент по выбору | 3.0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства | 4 | 2 | Морфология животных, Скотоводство, технология производства молока и говядины, Физиология животных                                      | Преддипломная практика. | Дисциплина изучает состояние, перспективы развития мясной промышленности, состав, свойства мяса различных с-х животных, требования, предъявляемые к мясу, мясным продуктам, требования к подготовке, транспортировке, сдаче убойных животных; стандартизацию продуктов животноводства; обработку мяса, первичную обработку убойных животных, ресурсо- и энергосберегающие технологии переработки 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 2   |
| В078 - «Животноводство» | 6B08201 - «Животноводство» | Очное (Бакалавр 4 года) семестр | Технология забоя скота 2                          | TZS 4327   | ПД | Компонент по выбору | 3.0 | Бакалавр | Технология производства и переработки продуктов животноводства | 4 | 2 | Морфология животных, Скотоводство, технология производства молока и говядины, Физиология животных                                      | Преддипломная практика. | Курс проводит обучение технологии разделки туши на полушкура и четверть туш, проведению ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясного сырья, технологии охлаждения мясных продуктов, замораживание мяса, способы хранения и транспортировки 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 и хранения молока и мяса 2                |

Каталог элективных дисциплин утвержден Советом факультета ВлГУ, протокол № 1А от 28.08.2023

И.о. заведующего кафедрой Технологий производства и переработки продуктов животноводства

 Ибрагим Д.К.