

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института ветеринарии и
биотехнологий
Скрипкин Валентин Сергеевич

« ____ » _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.02 Свиноводство

36.03.02 Зоотехния

Разведение, генетика и селекция животных

бакалавр

очная

1. Цель дисциплины

Получение студентами знаний в области промышленного свиноводства, теории вопроса прогрессивной технологии производства свинины в различных категориях хо-зяйств, с учетом интенсификации свиноводства и перевода отрасли на промышленную основу

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|--|---|---|
| ПК-1 Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных, проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и сохранять малочисленные и исчезающие породы животных. | ПК-1.1 Выводит, совершенствует и сохраняет породы, типы, линии животных | знает (А/01.6) Учение о породе животных: понятие о породе, факторы породообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород (А/01.6) Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы (А/01.6) Продуктивность разных видов животных: молочная, мясная, шерстная, смушковая, шубная, рабочая, яичная (А/01.6) Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных (А/01.6) Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов (А/01.6) Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности (А/01.6) Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация (А/01.6) Методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов (А/01.6) Стандарты по комплексу признаков пород, внутривидовых типов, семейств и линий животных, разводимых в организации (А/01.6) Значение мечения и идентификации племенных животных и материалов (инкубационные яйца птиц) в селекционно-племенной работе (А/01.6) Правила и техника мечения племенных животных и материалов (инкубационные яйца птиц) |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>(А/01.6) Порядок присвоения кличек племенным животным</p> <p>умеет</p> <p>(А/01.6) Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий</p> <p>(А/01.6) Использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных</p> <p>(А/01.6) Отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>(А/01.6) Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>(А/01.6) Выполнять расчеты по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных</p> <p>(А/01.6) Контролировать изменение численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных</p> <p>(А/01.6) Организовывать работу работников по проведению мечения и идентификации животных и материалов (инкубационные яйца птиц)</p> <p>(А/01.6) Анализировать эффективность назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада</p> <p>(А/01.6) Оценивать выведенные и совершенствуемые породы, типы, линии животных на отличимость, однородность и стабильность в установленном порядке</p> <p>(А/01.6) Корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий</p> <p>владеет навыками</p> <p>(А/01.6) Планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных</p> <p>(А/01.6) Разработка мероприятий по</p> |
|--|--|--|

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации</p> <p>(А/01.6) Организация работы работников по мечению племенных животных и материалов (инкубационных яиц) путем присвоения унифицированных идентификационных номеров</p> |
| <p>ПК-1 Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных, проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и сохранять малочисленные и исчезающие породы животных.</p> | <p>ПК-1.2 Проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных</p> | <p>знает</p> <p>(А/02.6) Экстерьер животных разных видов, направлений продуктивности и методы его оценки.</p> <p>(А/02.6) Типы конституции животных разных видов и направлений продуктивности и методы его оценки.</p> <p>(А/02.6) Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу.</p> <p>(А/02.6) Стандарты по продуктивным, воспроизводительным качествам взрослых животных и их потомства разных пород, типов, линий.</p> <p>(А/02.6) Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов.</p> <p>умеет</p> <p>(А/02.6) Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных.</p> <p>(А/02.6) Осуществлять инструментальные измерения животных разных видов, пород, типов, линий при бонитировке.</p> <p>(А/02.6) Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по продуктивным и воспроизводительным показателям.</p> <p>(А/02.6) Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства.</p> <p>(А/02.6) Сравнить данные бонитировки со стандартом используемых пород, внутривидовых типов, семейств и линий животных.</p> <p>владеет навыками</p> <p>(А/02.6) Организация подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных пород, типов, линий</p> <p>(А/02.6) Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов.</p> <p>(А/02.6) Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов.</p> |

| | | |
|--|--|---|
| <p>ПК-1 Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных, проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и сохранять малочисленные и исчезающие породы животных.</p> | <p>ПК-1.3 Имеет представление о биоразнообразии и породах малочисленных и исчезающих животных</p> | <p>знает (А/03.6) Актуальности сохранения биоразнообразия сельскохозяйственных животных. (А/03.6) Генофонд отечественных и зарубежных пород животных разных видов. (А/03.6) Способы чистопородного разведения животных. (А/03.6) Стабилизирующее скрещивание животных. (А/03.6) Стандарты сохраняемых в организации малочисленных и исчезающих пород животных по особенностям экстерьера, продуктивным и воспроизводительным показателям. умеет (А/03.6) Использовать метод чистопородного разведения животных. (А/03.6) Использовать метод стабилизирующего отбора животных. владеет навыками (А/03.6) Организация чистопородного разведения животных. (А/03.6) Организация стабилизирующего отбора животных.</p> |
| <p>ПК-2 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы и линии животных, реализовывать племенную продукцию, а также публично представлять племенных животных.</p> | <p>ПК-2.1 Использует выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных</p> | <p>знает (С/01.6) Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов. (С/01.6) Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. умеет (С/01.6) Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов. владеет навыками (С/01.6) Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации. (С/01.6) Сбор информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей.</p> |
| <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный</p> | <p>УК-1.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на</p> | <p>знает методы поиска, анализа и обобщения материалов по актуальным научным проблемам при содержании продуктивных животных в малых формах хозяйствования населения</p> |

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| подход для решения поставленных задач | основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата | умеет выявлять методы решения проблем в воспроизводстве и содержании продуктивных животных владеет навыками навыками решения проблем в воспроизводстве и содержании продуктивных животных на основе научно-практического опыта. |
|---------------------------------------|--|--|

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Свиноводство» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 6, 7 семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Свиноводство» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин:

Биотехника воспроизводства с основами акушерства

Биотехнология в животноводстве

Генофонд отечественных пород животных и птиц

Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц

Пчеловодство

Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований

Способы повышения продуктивности животных и птиц

Генетика и биометрия

Кормление животных

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

Организация племенного дела

Разведение животных

Философия

Проектная деятельность

Математическая статистика. Анализ и обработка данных

Общепрофессиональная практика

Морфология животных

Биологические основы полноценного кормления

Молочное дело

Овцеводство и козоводство

Отраслевые особенности развития инновационных технологий

Проектная работа

Птицеводство

Рыбоводство и основы аквакультуры

Скотоводство и молочное дело

Технологическая практика

Документооборот в зоотехнии

Зоогигиена

Коневодство

Кролиководство и звероводство

Механизация и автоматизации в животноводстве

Организация аукционов и выставок в животноводстве

Правоведение и гражданская позиция

Применение компьютерных программ в селекции животных

Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья

Технология производства и переработки продукции пчеловодства

Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Технологическое предпринимательство

Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык
Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия
Общепрофессиональная практика

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияГенетика и биометрия

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияСовременные методы исследований

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияБиотехнология в животноводстве

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Кормление животных

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияПчеловодство

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияГенофонд редких и эндемических пород животных и птиц

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияГенофонд отечественных пород животных и птиц

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияТехнология производства и переработки продукции пчеловодства

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Организация племенного дела

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияРазведение животных

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий
сельскохозяйственных животных

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Способы повышения продуктивности животных и птиц

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияМорфология животных

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияБиотехника производства с основами акушерства

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Математическая статистика. Анализ и обработка данных

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияФилософия

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияПроектная деятельность

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияБиологические основы полноценного кормления

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Молочное дело

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Овцеводство и козоводство

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Отраслевые особенности развития инновационных технологий

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияПроектная работа

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияПтицеводство

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Рыбоводство и основы аквакультуры

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Скотоводство и молочное дело

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияТехнологическая практика

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия
Документооборот в зоотехнии

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Зоогигиена

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия
Коневодство

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Кролиководство и звероводство

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияМеханизация и автоматизации в животноводстве

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Организация аукционов и выставок в животноводстве

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия
Правоведение и гражданская позиция

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияПрименение компьютерных программ в селекции животных

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия
Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия
Технологическое предпринимательство

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияБиохимия

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Кормопроизводство

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияТехнология переработки продукции рыбоводства

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Физиология животных

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияИстория России

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Менеджмент

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияМикробиология и иммунология

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Основы ветеринарии

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияФизическая культура и спорт

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияБиология декоративных и экзотических животных

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Зоокультура

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияЗоология

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Иностранный язык

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Информационные технологии

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Основы военной подготовки

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Психология профессионально-личностного развития

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Теория эволюции

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Экономика

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия
Безопасность жизнедеятельности

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияБиология с основами экологии

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Введение в профессиональную деятельность

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
ХимияИстория животноводства

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия
Культура речи и деловое общение

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Основы российской государственности

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных
Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия
Терминологические основы профессиональных коммуникаций

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
Основы военной подготовки
Психология профессионально-личностного развития
Теория эволюции
Экономика
Безопасность жизнедеятельности
Биология с основами экологии
Введение в профессиональную деятельность
История животноводства
Культура речи и деловое общение
Основы российской государственности
Терминологические основы профессиональных коммуникаций
Финансовая грамотность
Химия Финансовая грамотность

Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Биотехнология в животноводстве
Генофонд отечественных пород животных и птиц
Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц
Пчеловодство
Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных

Современные методы исследований
Способы повышения продуктивности животных и птиц
Генетика и биометрия
Кормление животных
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Организация племенного дела
Разведение животных
Философия
Проектная деятельность
Математическая статистика. Анализ и обработка данных
Общепрофессиональная практика
Морфология животных
Биологические основы полноценного кормления
Молочное дело
Овцеводство и козоводство
Отраслевые особенности развития инновационных технологий
Проектная работа
Птицеводство
Рыбоводство и основы аквакультуры
Скотоводство и молочное дело
Технологическая практика
Документооборот в зоотехнии
Зоогигиена
Коневодство
Кролиководство и звероводство
Механизация и автоматизации в животноводстве
Организация аукционов и выставок в животноводстве
Правоведение и гражданская позиция
Применение компьютерных программ в селекции животных
Производство и первичная обработка кожевенного и пушно-мехового сырья
Технология производства и переработки продукции пчеловодства
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Технологическое предпринимательство
Биохимия
Кормопроизводство
Технология переработки продукции рыбоводства
Физиология животных
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
История России
Менеджмент
Микробиология и иммунология
Основы ветеринарии
Физическая культура и спорт
Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка
Биология декоративных и экзотических животных
Зоокультура
Зоология
Иностранный язык

Информационные технологии
 Основы военной подготовки
 Психология профессионально-личностного развития
 Теория эволюции
 Экономика
 Безопасность жизнедеятельности
 Биология с основами экологии
 Введение в профессиональную деятельность
 История животноводства
 Культура речи и деловое общение
 Основы российской государственности
 Терминологические основы профессиональных коммуникаций
 Финансовая грамотность
 ХимияХимия

Освоение дисциплины «Свиноводство» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
 Научно-исследовательская работа
 Кинология
 Службное собаководство
 Технология ведения животноводства в КФХ и ЛПХ
 Скотоводство

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Свиноводство» в соответствии с рабочим учебным планом и ее распределение по видам работ представлены ниже.

| Семестр | Трудоемкость час/з.е. | Контактная работа с преподавателем, час | | | Самостоятельная работа, час | Контроль, час | Форма промежуточной аттестации (форма контроля) |
|-------------------------------------|-----------------------|---|----------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|---|
| | | лекции | практические занятия | лабораторные занятия | | | |
| 6 | 72/2 | 18 | | 18 | 36 | | За |
| в т.ч. часов: в интерактивной форме | | 4 | | 4 | | | |
| практической подготовки | | 16 | | 16 | 30 | | |
| 7 | 144/4 | 18 | | 36 | 54 | 36 | Эк |
| в т.ч. часов: в интерактивной форме | | 4 | | 8 | | | |
| практической подготовки | | 16 | | 34 | 50 | | |

| Семестр | Трудоемкость час/з.е. | Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел | | | | | |
|---------|-----------------------|---|-----------------|-------|--------------------------|------------------------------|---------|
| | | Курсовая работа | Курсовой проект | Зачет | Дифференцированный зачет | Консультации перед экзаменом | Экзамен |
| 6 | 72/2 | | | 0.12 | | | |
| 7 | 144/4 | 2 | | | | | 0.25 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|----|-----|----|--|----|----|------|--------------------------|--|
| 8.1. | Технология воспроизводства стада | 7 | 8 | 2 | | 6 | 12 | КТ 2 | Коллоквиум | УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 |
| 9. | 9 раздел. Технология проведения опоросов, выращивания поросят-сосунов, отъёмышей и ремонтного молодняка | | | | | | | | | |
| 9.1. | Технология проведения опоросов, выращивания поросят-сосунов, отъёмышей и ремонтного молодняка | 7 | 10 | 2 | | 8 | 12 | | Устный опрос | УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1 |
| 10. | 10 раздел. Технология откорма свиней | | | | | | | | | |
| 10.1. | Технология откорма свиней | 7 | 10 | 4 | | 6 | 12 | | Устный опрос | УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1 |
| 11. | 11 раздел. Лагерно – пастбищное содержание свиней | | | | | | | | | |
| 11.1. | Лагерно – пастбищное содержание свиней | 7 | 2 | 2 | | | 4 | | Устный опрос | УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1 |
| 12. | 12 раздел. Племенная работа в свиноводстве | | | | | | | | | |
| 12.1. | Племенная работа в свиноводстве | 7 | 10 | 4 | | 6 | 8 | | Устный опрос, Реферат | УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 |
| 13. | 13 раздел. Организация труда, учет, отчетность, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческих хозяйств и ферм | | | | | | | | | |
| 13.1. | Организация труда, учет, отчетность, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческих хозяйств и ферм | 7 | 14 | 4 | | 10 | 6 | КТ 3 | Коллоквиум | УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1 |
| | Промежуточная аттестация | Эк | | | | | | | | |
| | Итого | | 216 | 18 | | 36 | 54 | | | |
| | Итого | | 216 | 36 | | 54 | 90 | | | |

5.1. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий)/ (практическая подготовка) | Содержание темы (и/или раздела) | Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка |
|---|---------------------------------|---|

| | | |
|--|--|-----|
| Основная характеристика свиноводства | Основная характеристика свиноводства | 2/- |
| Хозяйственные, биологические, экологические и этологические особенности свиней | Хозяйственные, биологические, экологические и этологические особенности свиней | 2/- |
| Конституция, экстерьер, интерьер свиней, их связь с продуктивностью | Конституция, экстерьер, интерьер свиней, их связь с продуктивностью | 2/2 |
| Происхождение свиней. Породы свиней | Происхождение свиней. Породы свиней | 2/2 |
| Основы рационального кормления и водоснабжения свиней. Организация кормления | Основы рационального кормления и водоснабжения свиней. Организация кормления | 4/- |
| Организационные формы и принципы работы свиноводческих хозяйств | Организационные формы и принципы работы свиноводческих хозяйств | 4/- |
| Организация фермерского хозяйства | Организация фермерского хозяйства | 2/- |
| Технология воспроизводства стада | Технология воспроизводства стада | 2/2 |
| Технология проведения опоросов, выращивания поросят-сосунов, отъемышей и ремонтного молодняка | Технология проведения опоросов, выращивания поросят-сосунов, отъемышей и ремонтного молодняка | 2/2 |
| Технология откорма свиней | Технология откорма свиней | 4/- |
| Лагерно – пастбищное содержание свиней | Лагерно – пастбищное содержание свиней | 2/2 |
| Племенная работа в свиноводстве | Племенная работа в свиноводстве | 4/2 |
| Организация труда, учет, отчетность, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческих хозяйств и ферм | Организация труда, учет, отчетность, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческих хозяйств и ферм | 4/- |
| Итого | | 36 |

5.2.2. Лабораторные занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

| Наименование раздела дисциплины | Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка) | Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка | |
|---|--|---|------|
| | | вид | часы |
| Конституция, экстерьер, интерьер свиней, их связь с продуктивностью | Конституция, экстерьер, интерьер свиней, их связь с продуктивностью | лаб. | 6 |

| | | | |
|--|--|------|----|
| Происхождение свиней. Породы свиней | Происхождение свиней. Породы свиней | лаб. | 4 |
| Основы рационального кормления и водоснабжения свиней. Организация кормления | Основы рационального кормления и водоснабжения свиней. Организация кормления | лаб. | 4 |
| Организационные формы и принципы работы свиноводческих хозяйств | Организационные формы и принципы работы свиноводческих хозяйств | лаб. | 2 |
| Организация фермерского хозяйства | Организация фермерского хозяйства | лаб. | 2 |
| Технология воспроизводства стада | Технология воспроизводства стада | лаб. | 6 |
| Технология проведения опоросов, выращивания поросят-сосунов, отъёмшей и ремонтного молодняка | Технология проведения опоросов, выращивания поросят-сосунов, отъёмшей и ремонтного молодняка | лаб. | 8 |
| Технология откорма свиней | Технология откорма свиней | лаб. | 6 |
| Племенная работа в свиноводстве | Племенная работа в свиноводстве | лаб. | 6 |
| Организация труда, учет, отчетность, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческих хозяйств и ферм | Организация труда, учет, отчетность, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческих хозяйств и ферм | лаб. | 10 |

5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом предусмотрен

5.4. Самостоятельная работа обучающегося

| Темы и/или виды самостоятельной работы | Часы |
|--|------|
| Основная характеристика свиноводства | 4 |

| | |
|---|----|
| Хозяйственные, биологические, экологические и этологические особенности свиней | 4 |
| Конституция, экстерьер, интерьер свиней, их связь с продуктивностью | 4 |
| Происхождение свиней. Породы свиней | 6 |
| Основы рационального кормления и водоснабжения свиней. Организация кормления | 6 |
| Организационные формы и принципы работы свиноводческих хозяйств | 6 |
| Организация фермерского хозяйства | 6 |
| Технология воспроизводства стада | 12 |
| Технология проведения опоросов, выращивания поросят-сосунов, отъёмышей и ремонтного молодняка | 12 |
| Технология откорма свиней | 12 |
| Лагерно – пастбищное содержание свиней | 4 |

| | |
|--|---|
| Племенная работа в свиноводстве | 8 |
| Организация труда, учет, отчетность, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческих хозяйств и ферм | 6 |

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Свиноводство» размещено в электронной информационно-образовательной среде Университета и доступно для обучающегося через его личный кабинет на сайте Университета. Учебно-методическое обеспечение включает:

1. Рабочую программу дисциплины «Свиноводство».
 2. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Свиноводство».
 3. Методические рекомендации по выполнению письменных работ () (при наличии).
 4. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения (при наличии)
 5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии).
- Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

| № п/п | Темы для самостоятельного изучения | Рекомендуемые источники информации (№ источника) | | |
|-------|--|--|-----------------------------|--|
| | | основная (из п.8 РПД) | дополнительная (из п.8 РПД) | метод. лит. (из п.8 РПД) |
| 1 | Основная характеристика свиноводства. Основная характеристика свиноводства | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |
| 2 | Хозяйственные, биологические, экологические и этологические особенности свиней. Хозяйственные, биологические, экологические и этологические особенности свиней | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |
| 3 | Конституция, экстерьер, интерьер свиней, их связь с продуктивностью. Конституция, экстерьер, интерьер свиней, их связь с продуктивностью | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |
| 4 | Происхождение свиней. Породы свиней. Происхождение свиней. Породы свиней | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |
| 5 | Основы рационального кормления и водоснабжения свиней. Организация кормления. Основы рационального кормления и водоснабжения свиней. Организация кормления | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |
| 6 | Организационные формы и принципы работы свиноводческих хозяйств. Организационные формы и принципы работы свиноводческих хозяйств | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |
| 7 | Организация фермерского хозяйства. Организация фермерского хозяйства | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |
| 8 | Технология воспроизводства стада. Технология воспроизводства стада | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, |

| | | | | |
|----|--|------------|------------|--|
| | | | | ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |
| 9 | Технология проведения опоросов, выращивания поросят-сосунов, отъёмышей и ремонтного молодняка. Технология проведения опоросов, выращивания поросят-сосунов, отъёмышей и ремонтного молодняка | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |
| 10 | Технология откорма свиней. Технология откорма свиней | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |
| 11 | Лагерно – пастбищное содержание свиней. Лагерно – пастбищное содержание свиней | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |
| 12 | Племенная работа в свиноводстве. Племенная работа в свиноводстве | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |
| 13 | Организация труда, учет, отчетность, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческих хозяйств и ферм. Организация труда, учет, отчетность, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческих хозяйств и ферм | Л1.1, Л1.2 | Л2.1, Л2.2 | ЛЗ.1, ЛЗ.2, ЛЗ.3, ЛЗ.4, ЛЗ.5, ЛЗ.6, ЛЗ.7, ЛЗ.8, ЛЗ.9, ЛЗ.10, ЛЗ.11 |

7. Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Свиноводство»

7.1. Перечень индикаторов компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Индикатор компетенции (код и содержание) | Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ПК-1.1: Выводит, совершенствует и сохраняет породы, типы, линии животных | Биологические основы полноценного кормления | | | | | | | x | |
| | Биотехника воспроизводства с основами акушерства | | | | | x | | | |
| | Биотехнология в животноводстве | | | | | x | | | |
| | Генетика и биометрия | | | x | x | | | | |
| | Генофонд отечественных пород животных и птиц | | | | | x | | | |
| | Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц | | | | | x | | | |
| | Документооборот в зоотехнии | | | | | | x | | |
| | Зоогиена | | | | | x | x | | |
| | Кинология | | | | | | | | x |
| | Коневодство | | | | | x | x | | |
| | Кормление животных | | | x | x | | | | |

| Индикатор компетенции (код и содержание) | Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Способы повышения продуктивности животных и птиц | | | | | x | | | |
| ПК-1.3:Имеет представление о сохранении малочисленных и исчезающих пород животных | Биотехнология в животноводстве | | | | | x | | | |
| | Генофонд отечественных пород животных и птиц | | | | | x | | | |
| | Генофонд редких и эндемических пород животных и птиц | | | | | x | | | |
| | Кинология | | | | | | | | x |
| | Коневодство | | | | | x | x | | |
| | Кролиководство и звероводство | | | | | | x | | |
| | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | x |
| | Овцеводство и козоводство | | | | | | | x | x |
| | Организация племенного дела | | | | x | | | | |
| | Птицеводство | | | | | | x | x | |
| | Пчеловодство | | | | | x | | | |
| | Разведение животных | | | x | x | | | | |
| | Рыбоводство и основы аквакультуры | | | | | | | x | x |
| | Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных | | | | | | x | | |
| | Скотоводство | | | | | | | | x |
| | Скотоводство и молочное дело | | | | | | | x | x |
| | Служебное собаководство | | | | | | | | x |
| Способы повышения продуктивности животных и птиц | | | | | | x | | | |
| ПК-2.1:Использует выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных | Биологические основы полноценного кормления | | | | | | | x | |
| | Зоогигиена | | | | | x | x | | |
| | Кинология | | | | | | | | x |
| | Коневодство | | | | | x | x | | |
| | Кормление животных | | | x | x | | | | |
| | Кролиководство и звероводство | | | | | | x | | |
| | Овцеводство и козоводство | | | | | | | x | x |
| | Организация племенного дела | | | | x | | | | |
| | Птицеводство | | | | | | x | x | |
| | Пчеловодство | | | | | x | | | |
| | Разведение животных | | | x | x | | | | |
| | Рыбоводство и основы аквакультуры | | | | | | | x | x |
| | Скотоводство | | | | | | | | x |
| | Скотоводство и молочное дело | | | | | | | x | x |
| Служебное собаководство | | | | | | | | x | |
| Технологическая практика | | | | | | x | x | | |

| Индикатор компетенции (код и содержание) | Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| УК-1.2:Проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата | Биотехника воспроизводства с основами акушерства | | | | | x | | | |
| | Биотехнология в животноводстве | | | | | x | | | |
| | Кормление животных | | | x | x | | | | |
| | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | x |
| | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно - исследовательской работы) | | | | x | | | | |
| | Организация племенного дела | | | | x | | | | |
| | Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных | | | | | x | | | |
| | Современные методы исследований | | | | | x | | | |
| | Способы повышения продуктивности животных и птиц | | | | | x | | | |
| | Технологическая практика | | | | | | x | x | |
| | Технология ведения животноводства в КФХ и ЛПХ | | | | | | | | x |
| | Философия | | | | x | | | | |

7.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Свиноводство» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Свиноводство» проводится в виде Зачет, Экзамен, Курсовая работа.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

Состав балльно-рейтинговой оценки студентов очной формы обучения

Для студентов очной формы обучения знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

| № контрольной точки | Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций | | Максимальное количество баллов |
|---|---|--------------------------------|--|
| 6 семестр | | | |
| КТ 1 | Коллоквиум | | 30 |
| Сумма баллов по итогам текущего контроля | | | 30 |
| Посещение лекционных занятий | | | 20 |
| Посещение практических/лабораторных занятий | | | 20 |
| Результативность работы на практических/лабораторных занятиях | | | 30 |
| Итого | | | 100 |
| 7 семестр | | | |
| КТ 2 | Коллоквиум | | 15 |
| КТ 3 | Коллоквиум | | 15 |
| Сумма баллов по итогам текущего контроля | | | 60 |
| Посещение лекционных занятий | | | 20 |
| Посещение практических/лабораторных занятий | | | 20 |
| Результативность работы на практических/лабораторных занятиях | | | 30 |
| Итого | | | 130 |
| № контрольной точки | Оценочное средство результатов индикаторов достижений компетенций | Максимальное количество баллов | Критерии оценки знаний студентов |
| 6 семестр | | | |
| КТ 1 | Коллоквиум | 30 | 10 баллов – при исчерпывающем содержательном ответе, отсутствии ошибок в изложении материала и отсутствии неточностей; 7 балла – при полном содержательном ответе, отсутствии ошибок в изложении материала и при наличии не более четырех неточностей; 5 балла – показано понимание, но неполное знание вопроса, недостаточное умение формулировать свои мысли по заданной теме; присутствуют немногочисленные ошибки в построении высказываний; 2 балла – присутствуют многочисленные ошибки в построении высказываний; 0 баллов – при полном несоответствии всем критериям |
| 7 семестр | | | |

| | | | |
|------|------------|----|--|
| КТ 2 | Коллоквиум | 15 | 10 баллов – при исчерпывающем содержательном ответе, отсутствии ошибок в изложении материала и отсутствии неточностей; 7 балла – при полном содержательном ответе, отсутствии ошибок в изложении материала и при наличии не более четырех неточностей; 5 балла – показано понимание, но неполное знание вопроса, недостаточное умение формулировать свои мысли по заданной теме; присутствуют немногочисленные ошибки в построении высказываний; 2 балла – присутствуют многочисленные ошибки в построении высказываний; 0 баллов – при полном несоответствии всем критериям |
| КТ 3 | Коллоквиум | 15 | 10 баллов – при исчерпывающем содержательном ответе, отсутствии ошибок в изложении материала и отсутствии неточностей; 7 балла – при полном содержательном ответе, отсутствии ошибок в изложении материала и при наличии не более четырех неточностей; 5 балла – показано понимание, но неполное знание вопроса, недостаточное умение формулировать свои мысли по заданной теме; присутствуют немногочисленные ошибки в построении высказываний; 2 балла – присутствуют многочисленные ошибки в построении высказываний; 0 баллов – при полном несоответствии всем критериям |

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения на промежуточной аттестации

При проведении итоговой аттестации «зачет» («дифференцированный зачет», «экзамен») преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет (дифференцированный зачет, экзамен) по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (зачета, дифференцированного зачета, экзамена) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (зачете, дифференцированном зачете, экзамене) и сумма баллов переводится в оценку.

Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Свиноводство» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и без привязке к набранным баллам. Студентам, набравшим более 65 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, не набравшие 65 баллов, сдают зачет по вопросам,

предусмотренным РПД. Максимальная сумма баллов по промежуточной аттестации (зачету) устанавливается в 15 баллов

| Вопрос билета | Количество баллов |
|-----------------------------|-------------------|
| Теоретический вопрос | до 5 |
| Задания на проверку умений | до 5 |
| Задания на проверку навыков | до 5 |

Теоретический вопрос

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

4 балла заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.

3 балла дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

2 балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Задания на проверку умений и навыков

5 баллов Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет без замечаний. Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

4 балла Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет с небольшими недочетами.

2 баллов Задания выполнены с задержкой, письменный отчет с недочетами. Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

1 баллов Задания выполнены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

0 баллов Задания выполнены, письменный отчет не представлен или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

Критерии и шкалы оценивания ответа на экзамене

Сдача экзамена может добавить к текущей балльно-рейтинговой оценке студентов не более 20 баллов:

| Содержание билета | Количество баллов |
|-------------------------|-------------------|
| Теоретический вопрос №1 | до 7 |
| Теоретический вопрос №2 | до 7 |
| Задача (оценка умений и | до 6 |
| Итого | 20 |

Критерии оценки ответа на экзамене

Теоретические вопросы (вопрос 1, вопрос 2)

7 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

5 балла заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.

3 балла дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

2 балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Оценивание задачи

6 баллов Задачи решены в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

5 баллов

4 балла Задачи решены с небольшими недочетами.

3 балла

2 балла Задачи решены не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

1 баллов Задачи решены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

0 баллов Задачи не решены или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

Перевод рейтинговых баллов в пятибалльную систему оценки знаний обучающихся:

для экзамена:

- «отлично» – от 89 до 100 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оце-

нено числом баллов, близким к максимальному;

- «хорошо» – от 77 до 88 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками;

- «удовлетворительно» – от 65 до 76 баллов – теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки;

- «неудовлетворительно» – от 0 до 64 баллов - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий

7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Свиноводство»

Вопросы к зачету

1. Хозяйственные и биологические особенности свиней.
2. Этологические особенности свиней.
3. Понятие о конституции и экстерьере свиней. Методы изучения и оценки роста и развития свиней.
4. Типы свиней по скороспелости и направлению продуктивности.
5. Основные промеры и индексы телосложения свиней.
6. Методы оценки энергии роста и развития свиней.
7. Воспроизводительные качества свиноматок и хряков.
8. Откормочные качества свиней.
9. Мясосальные качества свиней. Разрубы, отрубы и сортовые части туши по Б.П. Волкопялову.
10. Категории свинины по ГОСТ 53221-2008.
11. Оценка генотипа хряков и маток методом контрольного откорма.
12. Оценка ремонтного молодняка по собственной продуктивности.
13. Оценка продуктивности проверяемых и основных свиноматок.
14. Оценка продуктивности проверяемых и основных хряков.
15. Скороспелая мясная порода свиней (СМ-1).
16. Северокавказская порода свиней.
17. Крупная чёрная порода свиней.
18. Крупная белая порода свиней.
19. Порода дюрок.
20. Порода ландрас.
21. Ливенская порода свиней.
22. Миргородская порода свиней.
23. Уржумская порода свиней.
24. Красная белополая порода свиней.
25. Порода йоркшир.
26. Порода пьетрен.
27. Безвыгульная система содержания свиней.
28. Выгульная система содержания свиней.
29. Лагерная система содержания свиней.
30. Значение микроклимата для свиней.
31. Устройство полов в свинарниках.
32. Устройство поилок и кормушек в свинарниках.
33. Организация навозоудаления в свинарниках.

34. Площадь жизненного пространства для различных половозрастных групп свиней.
35. Откорм свиней. Виды откорма свиней.
36. Потребность свиней различных половозрастных групп в энергии и питательных веществах.
37. Характеристика основных кормов, скармливаемых свиньям.
38. Характеристика основных подкормок, скармливаемых свиньям.
39. Типы кормления свиней.
40. Определение потребности в кормах для различных половозрастных групп свиней.
41. Подготовка и скармливание кормов свиньям.
42. Использование белково-витаминно-минеральных добавок в свиноводстве.
43. Использование биологически активных веществ в кормлении свиней.
44. Кормовые отравления в свиноводстве.
45. Потребность свиней различных половозрастных групп свиней в воде.
46. Требования, предъявляемые к питьевой воде в свиноводстве.
47. Кормление хряков-производителей.
48. Кормление холостых свиноматок.
49. Кормление супоросных свиноматок.
50. Кормление подсосных свиноматок.
51. Подкормка поросят-сосунов.
52. Кормление поросят-отъемышей.
53. Кормление молодняка свиней на первом этапе откорма.
54. Кормление молодняка свиней на втором этапе откорма.
55. Кормление ремонтного молодняка.
56. Беконный откорм свиней.
57. Мясной откорм свиней.
58. Сальный откорм свиней.

Вопросы к экзамену

1. Использование гетерозиса в практике товарного свиноводства.
2. Методика контрольного откорма.
3. Рост и развитие свиней.
4. Племенные индивидуальные карточки на маток и хряков. Порядок их заполнения.
5. Кормление, содержание и племенное использование хряков.
6. Отъем поросят от маток.
7. Особенности роста и развития свиней в эмбриональный период и постэмбриональный.
8. Степной тип скороспелой мясной породы.
9. Структура стада хозяйств различных категорий.
10. Технология содержания и кормления хряков – производителей.
11. Зоотехнический учёт в свиноводстве, его основное содержание, ведение. Основные формы зоотехнического учёта.
12. Сроки отъёма поросят от свиноматок и техника его проведения.
13. Конституция и конституционные типы свиней.
14. Скороспелая мясная (СМ -1) порода.
15. Методы племенной работы в свиноводстве.
16. Северокавказская порода свиней (ДМ – 1).
17. Организация племенной работы в свиноводстве.
18. Морфо – физиологические различия у диких и домашних свиней.
19. Измерение площади «мышечного глазка» и её связь с мясностью туши.
20. Биологические особенности свиней.
21. Кормление поросят – сосунов.
22. Оценка мясосальных качеств свиней.
23. Крупная чёрная порода свиней.
24. Промышленное скрещивание и гибридизация в свиноводстве.
25. Пути дальнейшего совершенствования отечественных пород свиней (на примере северокавказской породы).

26. Крупная белая порода свиней.
27. Экономическое значение массы гнезда поросят в 2-х месячном возрасте.
28. Типы свиней по продуктивности и телосложению.
29. Технология кормления и содержания подсосных маток.
30. Интерьер свиней и его значение для оценки конституции и продуктивности свиней.

Методы оценки экстерьера.

31. Бонитировка ремонтного молодняка.
32. Технология содержания поросят – отъёмышей.
33. Оценка откормочных качеств свиней и пути их улучшения.
34. Зимнее и летнее содержание подсосных свиноматок.
35. Отбор и подбор в свиноводстве.
36. Технология беконного откорма свиней.
37. Оценка свиней по качеству потомства методами контрольного откорма и выращивания.
38. Основные промеры свиней. Стати тела и индексы телосложения.
39. Продуктивность маток и хряков, методы их учёта.
40. Селекция свиней на долголетие.
41. Мечение свиней.
42. Химический состав и питательная ценность свинины.
43. Методы селекции свиней по откормочным и мясным качествам.
44. Технология содержания и кормления холостых и супоросных маток.
45. Бонитировка свиней: задачи, организация проведения.
46. Анемия поросят и профилактика отхода.
47. Технология содержания и кормления ремонтного молодняка.
48. Подготовка маток и хряков к случке.
49. Технология выращивания поросят – сосунов.
50. Бонитировка свиноматок.
51. Режим использования хряков – производителей при естественной случке и искусственном осеменении.
52. Бонитировка свиноматок.
53. Кастрация хряков и свинок, значение этого мероприятия для откорма.
54. Технология отъёма поросят и выращивание отъёмышей.
55. Профилактика стрессов при переходе на новое содержание и кормление молодняка.
56. Оценка продуктивности свиноматок.
57. Украинская степная белая порода свиней.
58. Методы разведения свиней.
59. История породообразовательного процесса в свиноводстве.
60. Ранний отъём поросят.
61. Методы селекции свиней по воспроизводительным качествам.
62. Влияние селекции на продуктивность и конституцию свиней.
63. Половая зрелость свиней. Рекомендуемый возраст и живая масса при первой случке.
64. Биологические особенности свиней.
65. Понятие о племенной работе и её значение в интенсификации отрасли.
67. Технология содержания и кормления поросят – отъёмышей.
68. Стимуляция и синхронизация овуляции у свиней.
69. Бонитировка хряков.
70. Народно – хозяйственное значение свиноводства.

Примерная тематика курсовых проектов

1. Технология производства поросят-сосунов.
2. Беконный откорм свиней.
3. Технология искусственного осеменения в свиноводстве.
4. Создание микроклимата в свиноводческих помещениях.
5. Технология и техника воспроизводства стада свиней.
6. Гибридизация в свиноводстве. Система разведения свиней в Ставропольском крае.
7. Правила транспортировки и сдачи свиней на мясоперерабатывающие предприятия.

8. Селекция свиней на повышение мясной продуктивности.
9. Технология содержания и кормления супоросных маток.
10. Теоретические основы и практическая организация разведения свиней по линиям.
11. Технология производства поросят-отъемышей.
12. Скрещивание и гибридизация в свиноводстве.
13. Факторы, влияющие на качество свинины.
14. Ранний отъем поросят, содержание раннеотнятых поросят.
15. Сальный откорм свиней и качество шпика.
16. Гипотрофия поросят. Этиология, лечение и профилактика.
17. Основные отечественные внутривидовые типы свиней, разводимые в стране и на Ставрополье.
18. Интенсивный мясной откорм свиней.
19. Технология производства ремонтного молодняка свиней.
20. Значение и организация контрольного откорма и контрольного выращивания молодняка свиней.
21. Сравнительная характеристика крупной белой и скороспелой мясной пород (СМ-1).
22. Крупная черная порода свиней. Характеристика и использование этой породы в системе разведения.
23. Мясные породы свиней и их характеристика.
24. Технология содержания и кормления подсосных маток.
25. Крупная белая порода свиней. История выведения. Характеристика и влияние ее на улучшение свиноводства в России.
26. Технология производства свинины в свиноводческих предприятиях промышленного типа.
27. Порода ландрас. Характеристика и распространение. Использование свиней этой породы в системе скрещивания и гибридизации.
28. Технология содержания и кормления холостых маток.
29. Специализированные мясные типы свиней, разводимые в стране. Методы выведения и использования.
30. Основные биологические, экологические и этологические особенности свиней.
31. Методы чистопородной селекции. Отбор, подбор, комплексная и преимущественная селекция. Селекция по индексам.
32. Технология содержания и кормления хряков-производителей.
33. Основные зарубежные породы и типы свиней, разводимые в нашей стране.
34. Искусственное осеменение свиней. Выявление маток в охоте. Синхронизация и стимуляция охоты и овуляции свиней.
35. Северокавказская порода свиней. Использование свиней этой породы в системе скрещивания и гибридизации.
36. Использование современных белково-витаминных добавок при откорме свиней.
37. Пути повышения продуктивности свиней.
38. Скороспелая мясная порода свиней (СМ-1). Методы ее выведения. Характеристика зональных типов.
39. Свиньи породы дюрок. Характеристика и использование этой породы.
40. Поточная технология производства свинины.
41. Гемпширская порода свиней. Характеристика и использование этой породы.
42. Факторы, влияющие на качество мяса и шпика свиней.
43. Эстонская беконная порода свиней. Характеристика и использование этой породы.
44. Типы кормления свиней, технология приготовления кормов.
45. Генетические методы совершенствования племенных качеств свиней.
46. Двухфазная технология производства свинины.
47. Беконные породы свиней и их характеристика.
48. Селекция свиней на долголетие.
49. Трехфазная технология производства свинины.
50. Промышленная технология производства свинины по закрытой технологии.

Темы рефератов по разделу «Происхождение свиней. Породы свиней»)

1. Происхождение и классификация пород свиней
2. Коренные домашние свиньи Европы и Азии
3. Средиземноморские свиньи древнего смешанного происхождения
4. Возникновение первых заводских пород в Англии и их роль в дальнейшем породообразовании
5. Свиноводство феодальной России
6. Современное состояние свиноводства в Российской Федерации
7. Свиноводство Германии
8. Свиноводство Дании
9. Свиноводство Англии
10. Свиноводство Бельгии
11. Свиноводство Соединенных Штатов Америки
12. Свиноводство Польши
13. Свиноводство Болгарии

Контрольная точка № 1 (Коллоквиум по разделу «Конституция, экстерьер, интерьер свиней, их связь с продуктивностью»)

1. Конституция как основное свойство организма.
2. Типы конституции свиней по П.Н. Кулешову.
3. Типизация свиней по признаку эйрисомности (широкотелости) и лептосомности (узкотелости)
4. Формирование конституции свиней в онтогенезе
5. Особенности экстерьера свиней
6. Методы оценки экстерьера свиней
7. Производственные типы свиней
8. Кондиции свиней
9. Типы свиней по скороспелости и направлению продуктивности
10. Поведенческие реакции свиней
11. Адаптация свиней. Механизм адаптации свиней
12. Биоэнергетический аспект адаптации
13. Продуктивные признаки свиней
14. Стрессы у свиней
15. Механизм стресс-реакций
16. Профилактика стрессов

Контрольная точка № 2 (Коллоквиум по разделу «Технология воспроизводства стада»)

1. Продуктивность и происхождение хряков-производителей
2. Характеристика комплексных пород (типов)
3. Характеристика трансконтинентальных пород (крупная белая порода, йоркшир, дюрок, гемпшир, пьетрен и др.)
4. Специализированные породы хряков
5. Технология содержания хряков-производителей
6. Теоретическое обоснование норм и рационов кормления хряков-производителей
7. Теоретическое обоснование оптимальных зоогигиенических параметров в хрячниках
8. Качество спермы. Методики определения степени разбавления спермы
9. Физиология воспроизводительной функции свиноматок
10. Искусственное осеменение свиней
11. Активные методы осеменения свиноматок
12. Организация выборки свиноматок в охоте
13. Ультразвуковые приборы для раннего определения супоросности свиноматок. Устройство, принцип действия.
14. Причины бесплодия свиноматок
15. Технология содержания холостых, условно-супоросных и супоросных свиноматок
16. Планирование опоросов. Организация их проведения
17. Технология содержания подсосных свиноматок с поросятами

18. Оптимизация условий содержания свиноматок с поросятами современными методами
19. Экономическое обоснование, организация и проведение раннего отъема поросят
20. Профилактика заболеваний свиноматок и поросят-сосунов
21. Организация зоотехнического учета в цехе воспроизводства и репродукции
22. Выращивание поросят-отъемышей

Контрольная точка № 3 (Коллоквиум по разделу «Организация труда, учет, отчетность, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свинов одческих хозяйств»)

1. Организация труда в бригаде
2. Организация труда в звене
3. Организация труда при поточной технологии производства свинины
4. Раздельно-цеховая система организации производства и труда
5. Организация труда в хозяйстве с законченным оборотом стада
6. Организация труда при туровой системе случек и опоросов
7. Организация 2-х сменной работы свинаярей
8. Принцип укороченного рабочего дня на промышленных комплексах
9. Организация труда в индивидуальных фермерских хозяйствах
10. Структура себестоимости 1 центнера свинины в хозяйствах с различной формой собственности
11. Зоотехнический учет с использованием компьютерных технологий
12. Зоотехнические формы учета (плеккарточка, племсвидетельство, журналы учета продуктивности животных)
13. Организация диспетчерской службы в свиноводстве
14. Алфавитно-цифровая индексация помещений свиноводческого комплекса промышленного типа
15. Способы мечения свиней
16. Зоотехнический учет в цехе доращивания поросят
17. Зоотехнический учет в цехе откорма
18. Основы экономики свиноводства
19. Передовые опыты организации свиноводства
20. Оценка экономической эффективности различных технологических систем в свиноводстве
21. Организация труда в специализированных бригадах
22. Бригадно-звеньевая организация труда
23. Раздельно-цеховая (поточная) организация труда

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

основная

Л1.1 Бажов Г. М. Интенсивное свиноводство [Электронный ресурс]:учебник ; ВО - Бакалавриат. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 416 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/162347>

Л1.2 сост. Н. С. Баранова Свиноводство [Электронный ресурс]:учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 зоотехния очной и заочной форм обучения. - пос. Каравеево: КГСХА, 2019. - 111 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/133655>

дополнительная

Л2.1 Кабанов В. Д. Свиноводство:учебник для вузов. - М.: Колос, 2001. - 431 с.

Л2.2 Трухачев В. И., Филенко В. Ф., Поляков В. В. Свиноводство (теория, опыт, практика):практ. пособие. - Ставрополь: СГСХА, 1999. - 328 с.

б) Методические материалы, разработанные преподавателями кафедры по дисциплине, в соответствии с профилем ОП.

ЛЗ.1 Комлацкий В. И. Этология свиней [Электронный ресурс]:учебник ; ВО - Аспирантура, Бакалавриат, Магистратура, Специалитет. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 416 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/212714>

ЛЗ.2 Бекенёв В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс]:учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 416 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/210836>

ЛЗ.3 Лазаревич А. Н., Пыжикова Н. И., Козина Е. А., Ефимова Л. В. Современные требования и принципы нормированного кормления при выращивании и откорме свиней [Электронный ресурс]:учеб. пособие; ВО - Бакалавриат, Магистратура, СПО. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 478 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=423848>

ЛЗ.4 сост.: В. И. Трухачев, Н. Н. Курзин, В. В. Поляков [и др.] ; под ред. В. И. Трухачева История племенного свиноводства и племенная работа с крупной белой породой свиней в племзаводе "Венцы-Заря" с 1923 по 2001 годы:моногр.. - Ставрополь, 2001. - 512 с.

ЛЗ.5 сост.: В. И. Трухачев, Н. Н. Курзин, В. В. Поляков [и др.] ; под ред. В. И. Трухачева История племенного свиноводства и племенная работа с крупной белой породой свиней в племзаводе "Венцы-Заря" с 1923 по 2001 годы:моногр.. - Ставрополь, 2001. - 576 с.

ЛЗ.6 сост.: В. И.Трухачев, В. Ф. Филенко, Н. З. Злыднев, Н. С. Дорохин, А. Е. Чиков, С. И. Кононенко, П. И. Викторов, В. Г. Рядчиков, А. А. Солдатов ; СтГАУ Кормление свиней:учеб. пособие для студентов вузов по специальности "Зоотехнии". - Ставрополь: АГРУС, 2005. - 216 с.

ЛЗ.7 Трухачев В. И. Современные аспекты выращивания поросят раннего возраста:учеб. пособие. - Ставрополь: АГРУС, 2008. - 124 с.

ЛЗ.8 Трухачев В. И., Филенко В. Ф., Растоваров Е. И. Практическое свиноведение:учеб. пособие. - Ставрополь: АГРУС, 2010. - 264 с.

ЛЗ.9 сост.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, Е. И. Растоваров ; СтГАУ Технологические аспекты в свиноводстве (расчеты технологических параметров в промышленном свиноводстве):метод. указания для студентов очной и заочной форм обучения фак. технол. менеджмента специальности 110401.65 - Зоотехния, направления 110400.62 - Бакалавр сел. хоз-ва. - Ставрополь: АГРУС, 2011. - 868 КБ

ЛЗ.10 сост.: В. И. Трухачев, В. П. Толоконников, Ю. В. Дьяченко, С. Н. Луцук ; СтГАУ Методические указания и инструкции:.. - Ставрополь: АГРУС, 2014. - 300 с.

ЛЗ.11 Гузенко В. И., Удовиченко Л. Д. Производство свинины в современных условиях:моногр.. - Ставрополь: АГРУС, 2011. - 12,16 МБ

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

| № | Наименование ресурса сети «Интернет» | Электронный адрес ресурса |
|---|--|---|
| 1 | Аграрный вестник Северного Кавказа | http://www.vapk26.ru |
| 2 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU | https://www.elibrary.ru/defaultx.asp |
| 3 | | |

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания по освоению дисциплины «Свиноводство». [размещена в электронной форме в личном кабинете Растоварова Е.И.]

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Kaspersky Total Security - Антивирус

11.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства

1. Kaspersky Total Security - Антивирус

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| № п/п | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Номер аудитории | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|-------|--|-------------------------------------|---|
| 1 | Учебная аудитория для проведения занятий всех типов (в т.ч. лекционного, семинарского, практической подготовки обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | 309/БТ Ф | Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных места, персональный компьютер - 13 шт., телевизор - 1 шт., видеопроектор - 1 шт, экран - 1 шт., учебно-наглядные пособия |
| | | 311/БТ Ф | Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных места, персональный компьютер - 13 шт., телевизор - 1 шт., видеопроектор - 1 шт, экран - 1 шт., учебно-наглядные пособия |
| 2 | Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования | | |
| | | Читальный зал научной библиотеки | Специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета. |
| | | 309/БТ Ф | Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных места, персональный компьютер - 13 шт., телевизор - 1 шт., видеопроектор - 1 шт, экран - 1 шт., учебно-наглядные пособия |
| | | 311/БТ Ф | Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных места, персональный компьютер - 13 шт., телевизор - 1 шт., видеопроектор - 1 шт, экран - 1 шт., учебно-наглядные пособия |

13. Особенности реализации дисциплины лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

- задания для выполнения на промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- промежуточная аттестация проводится в письменной форме;

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента промежуточная аттестация проводится в устной форме.

Рабочая программа дисциплины «Свиноводство» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972).

Автор (ы)

_____ Доцент , Кандидат сельскохозяйственных наук
Растоваров Евгений Иванович

Рецензенты

_____ Профессор , Доктор сельскохозяйственных наук
Сычева Ольга Владимировна

Рабочая программа дисциплины «Свиноводство» рассмотрена на заседании Кафедры кормления животных и общей биологии протокол № 8 от 06.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Заведующий кафедрой _____ Растоваров Евгений Иванович

Рабочая программа дисциплины «Свиноводство» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Института ветеринарии и биотехнологий протокол № 4 от 04.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Руководитель ОП _____