

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Факультет зоотехнии
Разведения с.х. животных и зоотехнологий



УТВЕРЖДЕНО:
Декан, Руководитель подразделения
Вороков В.Х.
15.05.2024

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«СЕРТИФИКАЦИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ИМПОРТНОГО ПЛЕМЕННОГО
МАТЕРИАЛА ПО ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ»**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки: Генетика и селекция в животноводстве

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Год набора: 2024

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

2024

Разработчики:

Доцент, кафедра разведения с.х. животных и зоотехнологий
Свитенко О.В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 №973, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по зоотехнии", утвержден приказом Минтруда России от 14.07.2020 № 423н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Разведения с.х. животных и зоотехнологий	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Щербатов В.И.	Согласовано	15.05.2024, № 18
2	Факультет зоотехнии	Председатель методической комиссии/совета	Тузов И.Н.	Согласовано	15.05.2024, № 9
3	Разведения с.х. животных и зоотехнологий	Руководитель образовательной программы	Свистунов С.В.	Согласовано	15.05.2024

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся комплекса знаний об организационных, научных и методических основах сертификации отечественного и импортного племенного материала по племенной ценности в зоотехнии.

Задачи изучения дисциплины:

- обеспечить правильное сертифицирование отечественного и импортного племенного материала по племенной ценности на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;;
- уметь организовать работу коллектива;;
- проводить самостоятельные научные исследования с использованием новейших методологий и анализировать их результаты;;
- уметь разрабатывать новые технологические решения по повышению эффективности животноводства;;
- уметь проводить учебные занятия по образовательным программам профессионального и высшего образования;;
- разрабатывать и реализовывать профессиональные учебные программы..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П1 Способен разрабатывать новые и улучшать существующие программы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных

ПК-П1.1 Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития

Знать:

ПК-П1.1/Зн1 Знать научные основы оценки и совершенствования племенных и продуктивных качеств животных, современные требования к уровню продуктивности с.-х. животных разных видов, достижения генетики

Уметь:

ПК-П1.1/Ум1 Уметь разрабатывать и улучшать программы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных разных видов

Владеть:

ПК-П1.1/Нв1 Владеть навыками разработки и совершенствования программ селекционно-племенной работы с животными разных видов в хозяйствах различных категорий

ПК-П2 Способен формировать и решать задачи в производственной, технологической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний

ПК-П2.1 Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для каждого подразделения организации, участвующего в реализации перспективного и текущих планов развития животноводства

Знать:

ПК-П2.1/Зн1 Знать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных

Уметь:

ПК-П2.1/Ум1 Уметь решать задачи в производственной, технологической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний

Владеть:

ПК-П2.1/Нв1 Владеть навыками обоснования технологических решений с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных; навыками оценки влияния различных факторов на здоровье и продуктивность животных

ПК-П3 Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование племенных и продуктивных качеств животных и сохранению редких и исчезающих популяций разных видов

ПК-П3.1 Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии

Знать:

ПК-П3.1/Зн1 Знать структуру научной работы и правила ее оформления; особенности организации научно-исследовательской деятельности

Уметь:

ПК-П3.1/Ум1 Уметь проводить научные исследования в соответствии с требованиями по совершенствованию племенных и продуктивных качеств и сохранению редких и исчезающих популяций

Владеть:

ПК-П3.1/Нв1 Владеть навыками организации, реализации, представления результатов научных исследований в профессиональной области

ПК-П4 Способен применять современные методы исследований в области селекции и генетики животных

ПК-П4.1 Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве

Знать:

ПК-П4.1/Зн1 Знать современные методы исследований в области селекции и генетики животных

Уметь:

ПК-П4.1/Ум1 Уметь применять современные методы селекции и генетики животных

Владеть:

ПК-П4.1/Нв1 Владеть навыками организации проведения работ с применением современных методов селекции и генетики животных

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Сертификация отечественного и импортного племенного материала по племенной ценности» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 2.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	108	3	37	3	12	22	17	Экзамен (54)
Всего	108	3	37	3	12	22	17	54

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Задачи и правовое регулирование в племенном животноводстве.	12		4	4	4	ПК-П1.1
Тема 1.1. Задачи племенного животноводства.	3		2		1	
Тема 1.2. Правовое регулирование в области племенного животноводства.	3		2		1	
Тема 1.3. Международное сотрудничество РФ в области племенного животноводства.	3			2	1	
Тема 1.4. Племенная продукция (материал) как объект гражданского права.	3			2	1	
Раздел 2. Экспорт и импорт племенной продукции.	18		4	8	6	ПК-П2.1
Тема 2.1. Экспорт племенной продукции.	3		2		1	
Тема 2.2. Импорт племенной продукции.	3		2		1	
Тема 2.3. Право собственности на племенную продукцию (материал).	6			4	2	

Тема 2.4. Использование племенной продукции (материала) как объекта исключительных прав.	6			4	2	
Раздел 3. Сертификация племенной продукции.	9		2	4	3	ПК-ПЗ.1
Тема 3.1. Сертификация племенной продукции.	3		2		1	
Тема 3.2. Генетическая сертификация племенного материала.	3			2	1	
Тема 3.3. Государственная регистрация племенных животных.	3			2	1	
Раздел 4. Использование генофонда племенных животных.	12		2	6	4	ПК-П4.1
Тема 4.1. Разрешение споров при использовании отечественного и зарубежного генофонда племенных животных.	3		2		1	
Тема 4.2. Условия использования племенного животноводства в целях воспроизводства породы.	3			2	1	
Тема 4.3. Условия использования семени племенных животных в целях разведения.	3			2	1	
Тема 4.4. Условия использования эмбрионов племенных животных в целях разведения племенных животных.	3			2	1	
Раздел 5. Промежуточная аттестация.	3	3				ПК-П1.1
Тема 5.1. Экзамен.	3	3				
Итого	54	3	12	22	17	

5. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Задачи и правовое регулирование в племенном животноводстве.

(Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 1.1. Задачи племенного животноводства.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

- 1 Значение селекционно-племенной работы в животноводстве.
- 2 Племенная репродукция.
- 3 Товарное и племенное животноводство.

Тема 1.2. Правовое регулирование в области племенного животноводства.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

1. Правовое регулирование в области племенного животноводства.
2. Роль правовых актов в ведении селекционно-племенной работе.
3. Гражданское и юридическое лицо в племенном животноводстве.

*Тема 1.3. Международное сотрудничество РФ в области племенного животноводства.
(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)*

Международное сотрудничество РФ в области племенного животноводства.

*Тема 1.4. Племенная продукция (материал) как объект гражданского права.
(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)*

Племенная продукция (материал) как объект гражданского права.

Раздел 2. Экспорт и импорт племенной продукции.

(Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

Тема 2.1. Экспорт племенной продукции.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

1. Примеры законодательных актов гуманного отношения к животным в различных странах.
2. Административная и уголовная ответственность при разведении животных в различных странах мира.

Тема 2.2. Импорт племенной продукции.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

1. Примеры законодательных актов гуманного отношения к животным в различных странах.
2. Административная и уголовная ответственность при разведении.
3. Понятие породы животных в различных странах.

Тема 2.3. Право собственности на племенную продукцию (материал).

(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Право собственности на племенную продукцию (материал).

Тема 2.4. Использование племенной продукции (материала) как объекта исключительных прав.

(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Использование племенной продукции (материала) как объекта исключительных прав.

Раздел 3. Сертификация племенной продукции.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Тема 3.1. Сертификация племенной продукции.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

1. Понятие племенная продукция.
2. Порядок проведения сертификации племенной продукции.
3. Особенности зарубежных сертификатов на племенную продукцию.

Тема 3.2. Генетическая сертификация племенного материала.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

Генетическая сертификация племенного материала.

Тема 3.3. Государственная регистрация племенных животных.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

Государственная регистрация племенных животных.

Раздел 4. Использование генофонда племенных животных.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 4.1. Разрешение споров при использовании отечественного и зарубежного генофонда племенных животных.

(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

1. Определение генофондное хозяйство.
2. Особенности зарубежных сертификатов на племенную продукцию.

Тема 4.2. Условия использования племенного животноводства в целях воспроизводства породы.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

Условия использования племенного животноводства в целях воспроизводства породы.

Тема 4.3. Условия использования семени племенных животных в целях разведения.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

Условия использования семени племенных животных в целях разведения.

Тема 4.4. Условия использования эмбрионов племенных животных в целях разведения племенных животных.

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

Условия использования эмбрионов племенных животных в целях разведения племенных животных.

Раздел 5. Промежуточная аттестация.

(Внеаудиторная контактная работа - 3ч.)

Тема 5.1. Экзамен.

(Внеаудиторная контактная работа - 3ч.)

Экзамен.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Задачи и правовое регулирование в племенном животноводстве.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Порода может быть представлена?
 - 1 женской особью
 - 2 мужской особью
 - 3 племенным материалом
 - 4 всем перечисленным
2. При апробации новой породы численность коров и быков (соответственно) должна быть не менее?
 - 1) 5000 и 150
 - 2) 3000 и 100
 - 3) 1000 и 30
3. Группа животных находящихся на заключительном этапе становления породы?
 - 1) породная группа
 - 2) новая порода
 - 3) заводской тип
4. Группа животных происходящих от выдающегося родоначальника, обладающая его ценными продуктивными качествами, стойко передающимися по наследству?

- 1) заводская линия
- 2) семейство
- 3) порода

5. Отбор при котором ставится задача получения животных желательного типа, улучшения их в определенном направлении?

- 1) бессознательный отбор
- 2) методический отбор
- 3) массовый отбор
- 4) индивидуальный отбор

Раздел 2. Экспорт и импорт племенной продукции.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Способ отбора, при котором при изменении одних признаков изменяются в определенном направлении другие?

- 1) косвенный
- 2) односторонний
- 3) комплексный

2. Способ отбора, при котором селекцию ведут по одному основному признаку?

- 1) косвенный
- 2) односторонний
- 3) комплексный

3. Способ отбора, при котором селекцию ведут по ряду признаков?

- 1) косвенный
- 2) односторонний
- 3) комплексный

4. Отбор животных по фенотипу и генотипу?

- 1) бессознательный отбор
- 2) методический отбор
- 3) массовый отбор
- 4) индивидуальный отбор

5. Способ отбора, предусматривающий последовательное улучшение одного признака, затем другого и т.д.?

- 1) тандемный
- 2) по независимым границам
- 3) по селекционному индексу

6. Способ отбора, при котором устанавливают минимальные фенотипические границы для каждого селекционного признака?

- 1) тандемный
- 2) по независимым границам
- 3) по селекционному индексу

7. Способ отбора, заключающийся в отборе животных по многим признакам с учетом их значимости?

- 1) тандемный
- 2) по независимым границам
- 3) по селекционному индексу

8. Способ отбора, позволяющий недостаточное развитие одного признака компенсировать высоким уровнем развития другого?

- 1) тандемный
- 2) по независимым границам
- 3) по селекционному индексу

9. Целенаправленная система спариваний и составления родительских пар с целью получения потомства желательного качества?

- 1) подбор
- 2) отбор

10. Вид подбора, позволяющий получать животных новых типов, устранять недостатки родителей в потомстве, обогащать их генотип и увеличивать вариабельность признаков?

- 1) гомогенный
- 2) гетерогенный

Раздел 3. Сертификация племенной продукции.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Использование корреляции в селекции скота позволяет?

- 1) вычислять селекционные индексы
- 2) уменьшить число признаков отбора
- 3) вычислять селекционные индексы и уменьшить число признаков отбора

2. Главная задача чистопородного разведения?

- 1) сохранение и совершенствование породных качеств
- 2) обогащение наследственности и качеств породы за счет использования новых генотипов

3. Породность и происхождение животных устанавливают?

- 1) по племенным записям
- 2) оценке особенностей экстерьера и типа животных
- 3) группам крови
- 4) всеми перечисленными способами

4. Основная цель родственного разведения?

- 1) сохранение наследственных особенностей того или иного выдающегося предка
- 2) закрепление в потомстве экстерьерных качеств родоначальника
- 3) получение выдающихся животных

5. Срок продолжительности существования линии зависит от чего?

- 1) появление новых, более ценных производителей, на которых закладываются новые линии
- 2) уровень отбора и подбора
- 3) использования определенного плана работы по ведению линии
- 4) всех факторов

Раздел 4. Использование генофонда племенных животных.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Количество заводских линий при апробации новой породы?

- 1) не менее 6
- 2) не менее 8

2. Рекомендуемое количество заводских линий для племенных заводов?

- 1) 2-4
- 2) 1-2
- 3) 2-3

3. Численность семейств в племенных и товарных хозяйствах?

- 1) ограничивают 2-4 семействами
- 2) ограничивают 6-8 семействами
- 3) не ограничивают

4. Вид скрещивания, используемый, если требуется исправить отдельные недостатки животных какой-либо породы?

- 1) поглотительное
- 2) вводное
- 3) воспроизводительное
- 4) промышленное
- 5) переменное

5. Какой вид скрещивания характеризует термин «прилитие крови»?

- 1) вводное скрещивание
- 2) поглотительное скрещивание
- 3) воспроизводительное скрещивание

6. Скрещивание, при котором спаривают животных двух (простое) или большего числа пород (сложное) для получения помесей желательного типа, сочетающих ценные признаки исходных пород и обладающие рядом новых качеств?

- 1) поглотительное
- 2) вводное
- 3) воспроизводительное
- 4) промышленное
- 5) переменное

7. Под эффектом скрещивания понимают превосходство помесей по каким-либо признакам в сравнении?

- 1) с материнской породой
- 2) с отцовской породой
- 3) со средними показателями родительских форм

Раздел 5. Промежуточная аттестация.

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Второй семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: ПК-П1.1 ПК-П2.1 ПК-П3.1 ПК-П4.1

Вопросы/Задания:

1. Значение селекционно-племенной работы в животноводстве?
2. Что такое племенная репродукция?
3. Роль правовых актов в ведении селекционно-племенной работе?
4. Что такое товарное и племенное животноводство?
5. Гражданское и юридическое лицо в племенном животноводстве?
6. Племенные животные?
7. Племенная продукция (материал)?
8. Организация по племенному животноводству?
9. Бонитировка?
10. Племенная ценность?
11. Продуктивность племенных животных?

12. Чистопородное разведение племенных животных?
13. Малочисленная (генофондная) порода?
14. Государственная регистрация племенных животных и племенных стад?
15. Государственная книга племенных животных?
16. Государственный и племенной регистр?
17. Чем регулируется правовое регулирование в области племенного животноводства?
18. На чем основаны принципы и нормы международного права РФ?
19. На какие виды расходов предоставляются целевые средства?
20. Почему датируется, как правило, маточное поголовье?
21. Что такое подзаконные акты, и кто их применяет?
22. Как регулируются имущественные и связанные с ним неимущественные отношения, возникшие в процессе разведения и использования диких и домашних животных?
23. Как регулируются отношения в области разведения и использования диких и домашних животных?
24. Что вкладывается в понятие породы животных в различных странах?
25. С какой целью проводится регистрация племенных животных и племенных стад?

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Жигачев, А. И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / А. И. Жигачев,; под редакцией Д. Р. Архиповой. - Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии - Санкт-Петербург: Квадро, 2021. - 408 с. - 978-5-906371-01-0. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/103140.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
2. Чикалев, А.И. Разведение с основами частной зоотехнии: Учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев, Ф.Р. Фейзуллаев.; Горно-Алтайский государственный университет. - 2 - Москва: ООО "КУРС", 2023. - 256 с. - 978-5-16-012970-9. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/2110/2110052.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Хайитов А. Х., Брагинец С. А., Джураева У. Ш., Осипова О. В., Грачев В. С.. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 248 с. - 978-5-507-47109-6. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/328505.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

4. Разведение животных / Кахикало В. Г., Фенченко Н. Г., Назарченко О. В., Гриценко С. А.. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 336 с. - 978-5-8114-4085-6. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/133905.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

5. Самусенко Л. Д. Основы разведение сельскохозяйственной птицы / Самусенко Л. Д., Химичева С. Н.. - Орел: ОрелГАУ, 2022. - 77 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/322097.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

6. Уколов, П. И. Разведение и биотехника размножения сельскохозяйственных животных: учебник / П. И. Уколов, О. Г. Шараськина,. - Разведение и биотехника размножения сельскохозяйственных животных - Санкт-Петербург: Квадро, 2021. - 200 с. - 978-5-906371-84-3. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/103139.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

7. Кавардакова О. Ю. Разведение животных: методические указания для выполнения курсовых проектов / Кавардакова О. Ю.. - Пермь: ПГАТУ, 2022. - 56 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/296963.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

8. Губина А. В. Разведение и основы зоотехнии: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.05.01 ветеринария квалификация (степень) выпускника – специалист / Губина А. В., Чупшева Н. Ю.. - Пенза: ПГАУ, 2023. - 246 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/382013.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

9. Плавинский С. Ю. Разведение животных: учебно-методическое пособие / Плавинский С. Ю.. - Благовещенск: ДальГАУ, 2023. - 78 с. - 978-5-9642-0528-9. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/369293.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Иванова И. П. Племенное дело: учебное пособие / Иванова И. П., Троценко И. В.. - Омск: Омский ГАУ, 2018. - 79 с. - 978-5-89764-674-6. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/105583.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Аржанкова Ю. В. Практикум по дисциплине «Племенное дело в животноводстве» направление подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль «Технология производства продуктов животноводства» / Аржанкова Ю. В., Харитонов А. В.. - Великие Луки: Великолукская ГСХА, 2021. - 83 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/186418.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Загороднев Ю. П. Племенное дело в животноводстве: учебное пособие для вузов / Загороднев Ю. П.. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 228 с. - 978-5-507-47220-8. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/352088.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

4. Племенное дело в скотоводстве: методические указания / Ижевск: УдГАУ, 2021. - 14 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/329957.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

5. Племенное дело: методические указания по выполнению контрольной работы для студентов зооинженерного факультета заочной формы обучения по направлениям «зоотехния», «технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (квалификация бакалавр) / Ижевск: УдГАУ, 2021. - 47 с. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/296699.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <http://e.lanbook.com/> - Издательство «Лань»

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1 Microsoft Windows - операционная система.
- 2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- 1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>
- 2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>
- 3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Учебная аудитория

213зоо

сплит система Lessart LS-LU-H12KBA2 - 0 шт.

313зоо

Проектор Epson EB-X06 - 0 шт.

Сплит-система настенная QuattroClima QV/QN-ES24WA - 0 шт.

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.