

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

Факультет механизации
Механизации животноводства и бжд



УТВЕРЖДЕНО:
Декан, Руководитель подразделения
Титученко А.А.
(протокол от 16.04.2024 № 8)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
« ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Технические системы в агробизнесе

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Год набора: 2024

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
Заочная форма обучения – 4 года 9 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Разработчики:

Доцент, кафедра механизации животноводства и бжд
Класнер Г.Г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 №813, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист в области механизации сельского хозяйства", утвержден приказом Минтруда России от 02.09.2020 № 555н; "Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами", утвержден приказом Минтруда России от 12.10.2021 № 723н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Механизации животноводства и БЖД	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Фролов В.Ю.	Согласовано	08.04.2024, № 8
2	Факультет механизации	Председатель методической комиссии/совета	Соколенко О.Н.	Согласовано	09.04.2024, № 8
3	Процессов и машин в агробизнесе	Руководитель образовательной программы	Папуша С.К.	Согласовано	10.04.2024

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах современных технологий производства продукции животноводства и комплексной механизации основных производственных процессов в животноводстве.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение зоотехнических требований, предъявляемых к технологиям производства продукции животноводства;
- освоение основных сведений по физиологии и анатомии животных, их разведению и племенной работе, основам кормления и гигиене;
- освоение основ технологического проектирования ферм и комплексов.

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.

Знать:

УК-1.1/Зн1 знать задачи, выделяя ее базовые составляющие

Уметь:

УК-1.1/Ум1 уметь анализировать задачи, выделяя ее базовые составляющие и осуществлять декомпозицию задачи

Владеть:

УК-1.1/Нв1 владеть навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие для осуществления декомпозиции задачи

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

ОПК-4.3 Способен реализовывать современные технологии в области растениеводства и животноводства и применять их в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-4.3/Зн1 Знает современные технологии в области растениеводства и животноводства и способен применять их в профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-4.3/Ум1 Умеет реализовывать современные технологии в области растениеводства и животноводства путем применения новой продуктивной техники и способен применять их в профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-4.3/Нв1 Владеет навыками использования и реализации современных технологий в области растениеводства и животноводства путем применения новой продуктивной техники, а также способен применять их в профессиональной деятельности

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Основы производства продукции животноводства» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 2, Заочная форма обучения - 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

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	72	2	37	1		18	18	35	Зачет
Всего	72	2	37	1		18	18	35	

Заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	72	2	7	1		4	2	65	Зачет Контроль ная работа
Всего	72	2	7	1		4	2	65	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	иторная контактная работа	торные занятия	нные занятия	оятельная работа	уемые результаты, соответственные с атами освоения АМЫ

	Всего	Внеауд	Лабо­ра	Лек­цио	Са­мост	Планир обуче­ни результ програ
Раздел 1. Основы разведения и племенной работы сельскохозяйственных животных	13		4	4	5	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 1.1. Генетические основы разведения с/х животных	13		4	4	5	
Раздел 2. Выбор участка для животноводческих построек и размещение на нём производственных помещений.	9		2	2	5	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 2.1. Зоогигиеническая оценка строительных материалов и требования к оборудованию помещений для животных.	9		2	2	5	
Раздел 3. Гигиена сельскохозяйственных животных	9		2	2	5	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 3.1. Гигиена водо-снабжения и поения животных.	9		2	2	5	
Раздел 4. Гигиенические требования к удалению и хранению навоза (помета).	9		2	2	5	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 4.1. Профилактические санитарно-гигиенические мероприятия на фермах и в помещениях.	9		2	2	5	
Раздел 5. Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений.	9		2	2	5	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 5.1. Вентиляция и гигиенические требования к ее оборудованию. Световой режим в животноводческих и птицеводческих помещениях.	9		2	2	5	
Раздел 6. Основы кормления сельскохозяйственных животных.	13		4	4	5	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 6.1. Химический состав кормов и физиологическое значение питательных веществ.	13		4	4	5	
Раздел 7. Экология сельскохозяйственных животных.	9		2	2	5	УК-1.1 ОПК-4.3

Тема 7.1. Экология кормопроизводства. Экология содержания сельскохозяйственных животных	9		2	2	5	
Раздел 8. Промежуточная аттестация	1	1				УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 8.1. Зачет	1	1				
Итого	72	1	18	18	35	

Заочная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Основы разведения и племенной работы сельскохозяйственных животных	12			2	10	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 1.1. Генетические основы разведения с/х животных	12			2	10	
Раздел 2. Выбор участка для животноводческих построек и размещение на нём производственных помещений.	10				10	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 2.1. Зоогигиеническая оценка строительных материалов и требования к оборудованию помещений для животных.	10				10	
Раздел 3. Гигиена сельскохозяйственных животных	12		2		10	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 3.1. Гигиена водо-снабжения и поения животных.	12		2		10	
Раздел 4. Гигиенические требования к удалению и хранению навоза (помета).	10				10	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 4.1. Профилактические санитарно-гигиенические мероприятия на фермах и в помещениях.	10				10	

Раздел 5. Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений.	12		2		10	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 5.1. Вентиляция и гигиенические требования к ее оборудованию. Световой режим в животноводческих и птицеводческих помещениях.	12		2		10	
Раздел 6. Основы кормления сельскохозяйственных животных.	10				10	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 6.1. Химический состав кормов и физиологическое значение питательных веществ.	10				10	
Раздел 7. Экология сельскохозяйственных животных.	5				5	УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 7.1. Экология кормопроизводства. Экология содержания сельскохозяйственных животных	5				5	
Раздел 8. Промежуточная аттестация	1	1				УК-1.1 ОПК-4.3
Тема 8.1. Зачет	1	1				
Итого	72	1	4	2	65	

5. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Основы разведения и племенной работы сельскохозяйственных животных
(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

Тема 1.1. Генетические основы разведения с/х животных

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

Экстерьер, интерьер и конституция сельскохозяйственных животных, связь с продуктивностью.

Порода и ее структура. Отбор и подбор в животноводстве. Методы разведения животных. Племенное дело.

Раздел 2. Выбор участка для животноводческих построек и размещение на нём производственных помещений.

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)

Тема 2.1. Зоогигиеническая оценка строительных материалов и требования к оборудованию помещений для животных.

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)

Зоогигиеническая оценка строительных материалов и требования к оборудованию помещений для животных.

Раздел 3. Гигиена сельскохозяйственных животных

(Заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Тема 3.1. Гигиена водо-снабжения и поения животных.

(Заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Гигиена водоснабжения и поения животных.

Раздел 4. Гигиенические требования к удалению и хранению навоза (помета).

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)

Тема 4.1. Профилактические санитарно-гигиенические мероприятия на фермах и в помещениях.

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)

Профилактические санитарно-гигиенические мероприятия на фермах и в помещениях.

Раздел 5. Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений.

(Заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Тема 5.1. Вентиляция и гигиенические требования к ее оборудованию. Световой режим в животноводческих и птицеводческих помещениях.

(Заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

Вентиляция и гигиенические требования к ее оборудованию. Световой режим в животноводческих и птицеводческих помещениях.

Раздел 6. Основы кормления сельскохозяйственных животных.

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)

Тема 6.1. Химический состав кормов и физиологическое значение питательных веществ.

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)

Перевариваемость и питательность кормов. Основы нормированного кормления. Корма. Подготовка кормов к скармливанию

Раздел 7. Экология сельскохозяйственных животных.

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)

Тема 7.1. Экология кормопроизводства. Экология содержания сельскохозяйственных животных

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)

Экология кормопроизводства. Экология содержания сельскохозяйственных животных

Раздел 8. Промежуточная аттестация

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Тема 8.1. Зачет

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Проведение промежуточной аттестации в форме зачета

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Основы разведения и племенной работы сельскохозяйственных животных

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. К естественным водоисточникам относятся...

- A) реки
- B) озера
- C) пруды
- D) каналы

2. Компостирование – это процесс ... окисления органического вещества

- A) биохимического
- B) биологического
- C) химического
- D) физического

Раздел 2. Выбор участка для животноводческих построек и размещение на нём производственных помещений.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Задание на проектирование животноводческих предприятий включает

- A) пояснительную записку
- B) пояснительную записку и чертежи объектов строительства
- C) исходные данные и основные задачи проекта
- D) основные задачи проекта
- E) чертежи объектов строительства

2. Земельный участок для строительства животноводческого предприятия выбирают

- A) на землях высокой культуры земледелия
- B) на землях не с/х назначения
- C) на землях, предназначенных для с/х
- D) на землях находящихся вблизи городов
- E) на землях лесных массивов

3. Одностадийное проектирование применяют

- A) для новых проектов
- B) для сложных проектов
- C) для типовых, повторных или технически несложных проектов
- D) для небольших объектов
- E) для крупных объектов

Раздел 3. Гигиена сельскохозяйственных животных

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Среднесуточный расход воды на ферме зависит от...

- A) мощности предприятия, срока службы животноводческих объектов
- B) числа потребителей определенного вида, типа раздаточных устройств

- С) среднесуточной нормы водопотребления, числа потребителей определенного вида
- Д) размеров помещения для животных
- Е) среднесуточной нормы водопотребления

Раздел 4. Гигиенические требования к удалению и хранению навоза (помета).

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. К механическим средствам уборки навоза относятся ...
К механическим средствам уборки навоза относятся ...
 - А) скребковые транспортеры, скреперы, бульдозеры, вагонетки
 - В) скреперы, штанги, бульдозеры
 - С) бульдозеры, конвейеры
 - Д) самотечные системы
 - Е) вагонетки
2. Влажность полужидкого навоза составляет ____ процента
 - А) 88-92
 - В) 93-94
 - С) 95-96
 - Д) 97-98
 - Е) 98-99
3. Влажность жидкого навоза составляет:
 - А) 92-97
 - В) 88-89
 - С) 90-91
 - Д) 84-85
 - Е) 86-87
4. Влажность навозных стоков составляет ____ процентов
 - А) более 97
 - В) более 90
 - С) более 91
 - Д) более 92
 - Е) более 94

Раздел 5. Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Воздухообмен в животноводческих помещениях рассчитывают по
 - А) напору воздуха приточной системы
 - В) суммарному количеству тепла в помещении
 - С) концентрации газа
 - Д) влаге, теплу, газу
 - Е) концентрации пыли
2. Искусственная вентиляция осуществляется за счет ...
 - А) разности плотностей воздуха
 - В) разности температур
 - С) работы вентиляторов
 - Д) напора ветра
3. Что не входит в понимание микроклимата, как совокупность параметров воздушной среды
 - А) физических
 - В) бактериологических
 - С) химических
 - Д) механических

Раздел 6. Основы кормления сельскохозяйственных животных.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Корма относятся к ... материалам
 - А) однородным
 - В) анизотропным, неоднородным
 - С) неоднородным, фракционированным
 - Д) частично однородным
 - Е) анизотропным, частично однородным
2. Основной закон измельчения ...поверхностную и объемную теории
 - А) дополняет
 - В) объединяет
 - С) разъединяет
 - Д) не учитывает
 - Е) частично дополняет

Раздел 7. Экология сельскохозяйственных животных.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Теплота, затрачиваемая на проведение теплового процесса, расходуется на:
 - А) нагрев корма
 - В) нагрев аппарата
 - С) потери в окружающую среду
 - Д) измельчение корма
2. Расход теплоты на компенсацию потерь в окружающую среду не зависит от:
 - А) площади поверхности аппарата
 - В) продолжительности теплоотдачи
 - С) температуры стенок
 - Д) температуры окружающей среды
 - Е) скорости перемешивания корма

Раздел 8. Промежуточная аттестация

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Второй семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-1.1 ОПК-4.3

Вопросы/Задания:

1. Какие существуют методы разведения сельскохозяйственных животных
Какие существуют методы разведения сельскохозяйственных живот-ных.
2. Каков удой на одну фуражную корову в России и в Западной Европе?
3. Охарактеризуйте состояние механизации молочного животноводства.
4. Каково содержание национального проекта «Развитие АПК» в отношении животноводства?
5. Сравните привязное и беспривязное содержание коров

6. Что представляет собой современный молочный комплекс (мегаферма)?
7. Каковы тенденции в технологии приготовления и раздачи кормов?
8. Расскажите о видах кормораздатчиков-смесителей, их преимуществах и недостатках.
9. Опишите технологию приготовления комбикормов непосредственно на фермах.
10. С помощью каких агрегатов можно осуществить фермерское производство комбикормов?
11. Какие меры принимаются для того, чтобы не замерзли групповые поилки?
12. Каковы преимущества доения коров в отдельном доильном зале?
13. Какими техническими средствами убирается навоз из коровников?
14. Как перерабатывается и обеззараживается жидкий и полужидкий навоз?
15. Каковы параметры холодного содержания коров?
16. Объясните назначение светового конька?
17. Опишите конструкции и назначение оконных штор
18. Перечислите функции устройства стабилизации расхода воздуха в системах вентиляции коровников
19. В чем отличие структуры себестоимости российской свинины от европейской?
20. Происхождение домашних животных
21. В чем заключается сущность генетических основ разведения С/Х животных?
22. Требования предъявляемые к кормам сельскохозяйственных животных
23. Расскажите о вентиляции животноводческих помещений
24. В чем заключается сущность технологии уборки и переработки навоза?
25. Расскажите о оборудовании для содержания свиней
26. Что такое сухое и жидкое кормление свиней?
27. Раскройте термин "Микроклимат производственных помещений"
28. Что такое "Система автоматического управления производственным процессом" ?

29. В чем заключаются основные особенности структуры производства продуктов животноводства?

30. Назовите технические средства для локального обогрева

Заочная форма обучения, Второй семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-1.1 ОПК-4.3

Вопросы/Задания:

1. Какие существуют методы разведения сельскохозяйственных животных
Какие существуют методы разведения сельскохозяйственных животных.
2. Каков удой на одну фуражную корову в России и в Западной Европе?
3. Охарактеризуйте состояние механизации молочного животноводства.
4. Каково содержание национального проекта «Развитие АПК» в отношении животноводства?
5. Сравните привязное и беспривязное содержание коров
6. Что представляет собой современный молочный комплекс (мегаферма)?
7. Каковы тенденции в технологии приготовления и раздачи кормов?
8. Расскажите о видах кормораздатчиков-смесителей, их преимуществах и недостатках.
9. Опишите технологию приготовления комбикормов непосредственно на фермах.
10. С помощью каких агрегатов можно осуществить фермерское производство комбикормов?
11. Какие меры принимаются для того, чтобы не замерзли групповые поилки?
12. Каковы преимущества доения коров в отдельном доильном зале?
13. Какими техническими средствами убирается навоз из коровников?
14. Как перерабатывается и обеззараживается жидкий и полужидкий навоз?
15. Каковы параметры холодного содержания коров?
16. Объясните назначение светового конька?
17. Опишите конструкции и назначение оконных штор
18. Перечислите функции устройства стабилизации расхода воздуха в системах вентиляции коровников
19. В чем отличие структуры себестоимости российской свинины от европейской?

20. Происхождение домашних животных
21. В чем заключается сущность генетических основ разведения С/Х животных?
22. Требования предъявляемые к кормам сельскохозяйственных животных
23. Расскажите о вентиляции животноводческих помещений
24. В чем заключается сущность технологии уборки и переработки навоза?
25. Расскажите о оборудовании для содержания свиней
26. Что такое сухое и жидкое кормление свиней?
27. Раскройте термин "Микроклимат производственных помещений"
28. Что такое "Система автоматического управления производственным процессом" ?
29. В чем заключаются основные особенности структуры производства продуктов животноводства?
30. Назовите технические средства для локального обогрева

*Заочная форма обучения, Второй семестр, Контрольная работа
Контролируемые ИДК: УК-1.1 ОПК-4.3*

Вопросы/Задания:

1. Написание контрольной работы

Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. ФРОЛОВ В. Ю. Механизация и производство молока, свинины и мяса птицы: метод. рекомендации / ФРОЛОВ В. Ю., Класнер Г. Г. - Краснодар: КубГАУ, 2016. - 66 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9133> (дата обращения: 02.05.2024). - Режим доступа: по подписке

2. КОВАЛЕНКО В.П. Ресурсосберегающая технология уборки бесподстилочного свиного навоза: монография / КОВАЛЕНКО В.П., Корнеев Д.В.. - Краснодар: КубГАУ, 2014. - 81 с. - 978-5-94672-737-2. - Текст: непосредственный.

3. Иванов, Д.В. Технологии и технические средства для производства молока и мяса крупного рогатого скота в личных подсобных и фермерских хозяйствах: Учебное пособие / Д.В. Иванов, И.В. Капустин, Г.Г. Шматко.; Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации. - Москва: Издательство СтГау "Агрус", 2016. - 180 с. - 978-5-9596-1269-6. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/0975/975903.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. КЛАСНЕР Г. Г. Основы производства продукции животноводства: рабочая тетр. / КЛАСНЕР Г. Г. - Краснодар: КубГАУ, 2019. - 40 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=7268> (дата обращения: 21.06.2024). - Режим доступа: по подписке

2. КЛАСНЕР Г. Г. Основы производства продукции животноводства: учеб.-метод. пособие / КЛАСНЕР Г. Г. - Краснодар: КубГАУ, 2019. - 69 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=7269> (дата обращения: 21.06.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Технология и механизация животноводства: учебное пособие / Денисов С. В., Грецов А. С., Мишанин А. Л., Янзина Е. В., Киров Ю. А.. - Самара: СамГАУ, 2023. - 203 с. - 978-5-88575-719-5. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/364121.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. <https://znanium.com/> - Znanium.com
2. <https://elib.kubsau.ru/MegaPro/web> - Образовательный портал КубГАУ Мегапро
3. <http://ej.kubagro.ru> - Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского ГАУ
4. <http://www.iprbookshop.ru/> - IPRbook

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

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата, специалитета, магистратуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Лаборатория

111мх

комплект шин вакуумных СПЛИНТ ПЛЮС - 0 шт.

компьютер ASER (монитор, системный блок) - 0 шт.

лаборатория комплексной механизации производства продукции животноводства - 0 шт.

лабораторная установка Методы очистки воды БЖ8М - 0 шт.

проектор BenQ HP721 - 0 шт.

танк -охладитель молока Frigomilk G1, Италия - 0 шт.

экран Da-Lite Model B 175x234 с механизмом плавного возврата, НС - 0 шт.

113мх

проектор Ehson EB-S8 - 0 шт.

экран Da-Lite Model B 175x234 с механизмом плавного возврата, НС - 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.

Методические указания по формам работы

Лекционные занятия

Передача значительного объема систематизированной информации в устной форме достаточно большой аудитории. Дает возможность экономно и систематично излагать учебный материал. Обучающиеся изучают лекционный материал, размещенный на портале

поддержки обучения Moodle.

Лабораторные занятия

Практическое освоение студентами научно-теоретических положений изучаемого предмета, овладение ими техникой экспериментирования в соответствующей отрасли науки. Лабораторные занятия проводятся с использованием методических указаний, размещенных на образовательном портале университета.

Описание возможностей изучения дисциплины лицами с ОВЗ и инвалидами

Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины (модуля) в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающимися.

Основные формы представления оценочных средств – в печатной форме или в форме электронного документа.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением зрения:

- устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;
- с использованием компьютера и специального ПО: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота зрения - графические работы и др.;
- при возможности письменная проверка с использованием рельефно-точечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование специальных технических средств (тифлотехнических средств): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и др.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением слуха:

- письменная проверка: контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;
- с использованием компьютера: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы и др.;
- при возможности устная проверка с использованием специальных технических средств (аудиосредств, средств коммуникации, звукоусиливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением опорно-двигательного аппарата:

- письменная проверка с использованием специальных технических средств (альтернативных средств ввода, управления компьютером и др.): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;
- устная проверка, с использованием специальных технических средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;
- с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных средств ввода и управления компьютером и др.): работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы предпочтительнее обучающимся, ограниченными в передвижении и др.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ.

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими

адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;

- увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

Формы промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП ВО (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями зрения:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскочечную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;
- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей):

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
- опора на определенные и точные понятия;
- использование для иллюстрации конкретных примеров;
- применение вопросов для мониторинга понимания;
- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки

заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие):

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскочечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
- минимизация внешних шумов;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания):

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы;
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)

Дисциплина "Основы производства продукции животноводства" ведется в соответствии с календарным учебным планом и расписанием занятий по неделям. Темы проведения занятий определяются тематическим планом рабочей программы дисциплины.