

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

Экономический факультет
Частной зоотехнии



УТВЕРЖДЕНО
Декан
Тюпаков К.Э.
03.06.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
МОДУЛЬ 2. ЦИФРОВИЗАЦИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент

Направленность (профиль) подготовки: Аграрный менеджмент

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Формы обучения: очная, заочная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: Очная форма обучения – 2 года
Заочная форма обучения – 2 года 5 месяца(-ев)

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

Разработчики:

Доцент, кафедра частной зоотехнии Хорошайло Т.А.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 952, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Бизнес-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 22.11.2023 № 821н; "Маркетолог", утвержден приказом Минтруда России от 08.11.2023 № 790н; "Специалист по управлению рисками", утвержден приказом Минтруда России от 18.04.2025 № 264н; "Статистик", утвержден приказом Минтруда России от 05.09.2025 № 534н; "Специалист по работе с инвестиционными проектами", утвержден приказом Минтруда России от 23.09.2024 № 497н; "Специалист по процессному управлению", утвержден приказом Минтруда России от 17.04.2018 № 248н; "Специалист в сфере закупок", утвержден приказом Минтруда России от 10.09.2015 № 625н; "Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства", утвержден приказом Минтруда России от 20.07.2020 № 431н; "Экономист предприятия", утвержден приказом Минтруда России от 30.03.2021 № 161н; "Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий", утвержден приказом Минтруда России от 07.09.2020 № 577н; "Специалист по финансовому консультированию", утвержден приказом Минтруда России от 19.03.2015 № 167н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Частной зоотехнии	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Чусь Р.В.	Согласовано	06.04.2026, № 8

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах по использованию в соответствии со специальностью аппаратных и программных средств в новых информационных технологиях. Привить практические навыки по обработке данных, полученных в результате использования автоматизированных систем, баз данных различного назначения. Дать понятие об особенностях представления электронной информации и манипуляций с ней в локальных и глобальных компьютерных сетях. Показать место и методы применения информационных технологий в зоотехнии.

Задачи изучения дисциплины:

- освоить методику использования информационных технологий в разработке комплексной программы исследований;
- овладеть методикой постановки зоотехнических экспериментов при внедрении в производство современных информационных систем;
- освоить способы обработки результатов исследований и их научной интерпретации;
- овладеть методикой производственных испытаний и внедрения результатов зоотехнического эксперимента в сельскохозяйственное производство;
- освоить методы разработки и реализации профессиональных учебных программ..

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П8 Способен использовать отраслевые информационно-компьютерные технологии для эффективного управления технологическими процессами и производственной деятельностью в апк

ПК-П8.2 Использует современные приемы цифровизации при переходе на эффективные инновационные агротехнологии

Знать:

ПК-П8.2/Зн1 Знает содержание и особенности цифровизации управленческих и производственных процессов в сельском хозяйстве

Уметь:

ПК-П8.2/Ум1 Умеет оценивать эффективность внедрения элементов цифровизации в сельское хозяйство

Владеть:

ПК-П8.2/Нв1 Владеет навыками использования современных приемов цифровизации при переходе на эффективные инновационные агротехнологии

ПК-П8.3 Обладает знаниями и умениями применения интеллектуальных технических средств в апк

Знать:

ПК-П8.3/Зн1 Знает основные виды интеллектуальных технических средств в апк и особенности их использования в производстве сельскохозяйственной продукции

Уметь:

ПК-П8.3/Ум1 Умеет оценивать эффективность внедрения интеллектуальных технических средств в производство сельскохозяйственной продукции

Владеть:

ПК-П8.3/Нв1 Владеет навыками эффективного применения интеллектуальных технических средств в апк

ПК-П11 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач в области апк

ПК-П11.1 Работает с цифровыми средствами поиска, запоминания, анализа и передачи информации при решении задач в области апк

Знать:

ПК-П11.1/Зн1 Знает основные цифровые средства поиска, запоминания, анализа и передачи информации

Уметь:

ПК-П11.1/Ум1 Умеет осуществлять поиск, запоминание, анализ и передачу информации с использованием цифровых средств

Владеть:

ПК-П11.1/Нв1 Владеет навыками поиска, запоминания, анализа и передачи информации с использованием цифровых средств при решении задач в области апк

ПК-П11.2 Использует алгоритмы обработки данных, получаемых из различных источников

Знать:

ПК-П11.2/Зн1 Знает особенности использования алгоритмов обработки данных, получаемых из различных источников

Уметь:

ПК-П11.2/Ум1 Умеет обрабатывать с помощью компьютерных алгоритмов данные, получаемых из различных источников

Владеть:

ПК-П11.2/Нв1 Владеет навыками использования алгоритмы обработки данных, получаемых из различных источников

ПК-П11.3 Обладает знаниями и умениями критического анализа и использования собранной информации для принятия эффективных управленческих решений в области апк

Знать:

ПК-П11.3/Зн1 Знает содержание и особенности критического анализа информации для принятия эффективных управленческих решений

Уметь:

ПК-П11.3/Ум1 Умеет анализировать информацию при принятии управленческих решений

Владеть:

ПК-П11.3/Нв1 Владеет навыками критического анализа и использования информации для принятия эффективных управленческих решений в сфере управления апк

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Информационные технологии в животноводстве» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 3, Заочная форма обучения - 3.

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

4. Объем дисциплины (модуля) 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)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Третий семестр	72	2	27	1		10	16	45	Зачет
Всего	72	2	27	1		10	16	45	

Заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Третий семестр	72	2	13	1	4	2	6	59	Зачет (4)
Всего	72	2	13	1	4	2	6	59	

5. Содержание дисциплины (модуля)

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

Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Информационные технологии, применяемые в животноводстве	71		10	16	45	ПК-П8.2 ПК-П8.3 ПК-П11.1

Тема 1.1. Теоретическое обоснование концепции информатизации отрасли.	7		2		5	ПК-П11.2 ПК-П11.3
Тема 1.2. Программные продукты, используемые в молочном скотоводстве	8		2		6	
Тема 1.3. Информационные технологии, применяемые в современном свиноводстве.	7		2		5	
Тема 1.4. Информационные технологии, используемые в овцеводстве и коневодстве	7		2		5	
Тема 1.5. Информационные технологии, используемые в птицеводстве и пчеловодстве.	6		2		4	
Тема 1.6. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот».	9			4	5	
Тема 1.7. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Мясной скот».	9			4	5	
Тема 1.8. Оптимизация кормления с применением информационно-аналитической системы «Рационы».	9			4	5	
Тема 1.9. Селекция в животноводстве: Свиноводство.	9			4	5	
Раздел 2. Промежуточная аттестация	1	1				ПК-П8.2 ПК-П8.3
Тема 2.1. Зачет	1	1				ПК-П11.1 ПК-П11.2 ПК-П11.3
Итого	72	1	10	16	45	

Заочная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Информационные технологии, применяемые в животноводстве	67		2	6	59	ПК-П8.2 ПК-П8.3 ПК-П11.1
Тема 1.1. Теоретическое обоснование концепции информатизации отрасли.	6		2		4	ПК-П11.2 ПК-П11.3
Тема 1.2. Программные продукты, используемые в молочном скотоводстве	4				4	

Тема 1.3. Информационные технологии, применяемые в современном свиноводстве.	5				5	
Тема 1.4. Информационные технологии, используемые в овцеводстве и коневодстве	8			2	6	
Тема 1.5. Информационные технологии, используемые в птицеводстве и пчеловодстве.	7			2	5	
Тема 1.6. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот».	5				5	
Тема 1.7. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Мясной скот».	5				5	
Тема 1.8. Оптимизация кормления с применением информационно-аналитической системы «Рационы».	5				5	
Тема 1.9. Селекция в животноводстве: Свиноводство.	22			2	20	
Раздел 2. Промежуточная аттестация	1	1				ПК-П8.2 ПК-П8.3 ПК-П11.1 ПК-П11.2 ПК-П11.3
Тема 2.1. Зачет	1	1				
Итого	68	1	2	6	59	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Информационные технологии, применяемые в животноводстве

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 59ч.; Очная: Лекционные занятия - 10ч.; Практические занятия - 16ч.; Самостоятельная работа - 45ч.)

Тема 1.1. Теоретическое обоснование концепции информатизации отрасли.

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

1. Информационные системы управления техническими процессами в животноводстве.
2. Информатизация животноводства. Проблемы и перспективы развития.
3. Основа информационного взаимодействия организаций в животноводстве Краснодарского края.
4. Структура, классификация и виды информационных систем в животноводстве.

Тема 1.2. Программные продукты, используемые в молочном скотоводстве

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)

1. Экосистема "Про-Молоко.Софт".
2. Сервис Soft.Farm.
3. Программное обеспечение StocKeeper 2023.

Тема 1.3. Информационные технологии, применяемые в современном свиноводстве.

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

1. Программа "Автоматизированные системы в свиноводстве".
2. Селекционно-информационный фильтр.

Тема 1.4. Информационные технологии, используемые в овцеводстве и коневодстве

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Программный комплекс "Племенной учет в хозяйствах (овцеводство)". 2. Программа FlockFiler Lite 3. Программный комплекс EggMaster v2. 4. Программа FlocWatcherTm.

Тема 1.5. Информационные технологии, используемые в птицеводстве и пчеловодстве.

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

1. Программный комплекс EggMaster v2 2. Программа FlockWatcherTm 3. Программа «Пчела-2 Professional» 4. Программный комплекс Bidata

Тема 1.6. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Молочный скот».

(Очная: Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)

1. Модуль «Прогноз продуктивности».
2. Модуль «Оборот стада».
3. Модуль «Валовый доход предприятия».
4. Модуль «Автономный ввод событий».

Тема 1.7. Технология работ в ИАС «СЕЛЭКС. Мясной скот».

(Очная: Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)

1. Модуль «Экономика». 2. Модуль «Обмен СЕЛЭКС с бухгалтерией». 3. Модуль обмена с доильным оборудованием. 4. Сайт быков.

Тема 1.8. Оптимизация кормления с применением информационно-аналитической системы «Рационы».

(Очная: Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)

1. Режим «Рацион».
2. Режим «Кодификаторы».
3. Сводные таблицы рационов. Расчет потребностей в кормах.

Тема 1.9. Селекция в животноводстве: Свиноводство.

(Заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.; Очная: Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

1. Настройка учета.
2. Структура конфигурации «Селекция в животноводстве. Свиноводство».
3. Подсистема количественно-вещного учета. Индивидуальный учет.
4. Подсистема количественного учета. Групповой учет.
5. Учет движения поголовья.
6. Формирование регламентированной отчетности.
7. Подсистема учета репродуктивного типа.
8. Учет событий репродуктивного цикла.
9. Подсистема племенного учета.

Раздел 2. Промежуточная аттестация

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

Тема 2.1. Зачет

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

Экзамен

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Информационные технологии, применяемые в животноводстве

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Основа работы компьютерной программы в животноводстве основана на:
 - А. начислении заработной платы
 - Б. автоматизированном учете
 - В. подведении итогов по выполнению плана по продуктивности сельскохозяйственных животных
 - Г. учёте выполнения поставленных задач вручную
2. При начальной установке компьютерной программы в базу данных загружаются:
 - А. продуктивность животных
 - Б. «демонстрационные» сведения о животных и их размещении, и персонале фермы
 - В. живая масса животных при рождении
 - Г. убойная масса животных
3. «Электронный» учет сопровождается:
 1. Заполнением бланков о движении скота
 2. Результатами контрольной дойки
 3. Выдачей печатных форм зоотехнического учета
 4. Рукописным заполнением форм зоотехнического учета
4. При заполнении табличной части в программе "1С: Селекция в животноводстве. Свиноводство" вносят данные о свиноматке:
 - А. Дата оценки
 - Б. Потребление корма
 - В. Тип оценки
 - Г. Данные по оценке животного
5. Какие базы данных существуют в животноводстве?
 - А. СЕЛЭКС
 - Б. ДИРЕКТУМ
 - В. КОРАЛЛ
 - Г. КАЯН
6. Программные продукты, используемые в товарном свиноводстве:
 - А. «Племенной учет в хозяйствах»
 - Б. 1С
 - В. ФишФиш про
 - Г. «Вэлком»
7. Учет, который сопровождается заполнением бланков о движении скота называется:
Учет, который сопровождается заполнением бланков о движении скота называется:
8. Что предусмотрено в работе с объединенной информацией по сохраненным рационам значительно сократит затраты времени специалистов на обработку данных по стаду?
Что предусмотрено в работе с объединенной информацией по сохраненным рационам значительно сократит затраты времени специалистов на обработку данных по стаду?
9. Какая информация отражается в справочниках «Свиноматки» и «Хряки»?
.
10. Какую вкладку нужно открыть для открытия формы списка справочника «Свиноматки»?

11. Какие реквизиты содержатся в дереве родословной?
12. Чтобы нужно просмотреть программе, чтобы увидеть историю свиноматки?
13. Какая информация содержится в окне «Типы кормления» АИС "Рационы"?
14. Что входит в комплекс программ «КОРАЛЛ»?
15. Какие составляющие включены в справочник «Элементы премикса»?
16. Как можно улучшить сбалансированность и экономические показатели рационов в программе "Коралл"?
17. Какая информация выносится на экран «АфиФарм Сегодня»?
18. Что отражается в "Отчете об отсутствии охоты"?
19. Расставьте по порядку параметры технологической группы:
- Рацион_1 - 1
фаза лактации_2 - 2
физиологическое состояние_3 - 3
режим_4 - 4
удой_5 - 5
20. Расставьте приоритеты при резервировании бвзы данных на внешний носитель:
- Поддержка_1 - 1
Инструменты_2 - 2
Резервирование или в Список Папок_3 - 3
Резервирование_4 - 4
21. На вкладке "Структура рациона" рассчитайте рацион, установив правильную последовательность кнопок:
- «Сбалансированность»_1 - 1
«Эффективность»_2 - 2
«Питательность»_3 - 3
22. Для просмотра групп кормов в справочнике «Корма» установите последовательность следующих действий:
- "Справочники"_1 - 1
"По группе"_2 - 2
«Корма»_3 - 3
23. Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных - это:
1. хранилище
 2. база данных
 3. дерево данных
24. Детальная информация о конкретном животном представлена в:
1. «Данные о животном»
 2. «Карточке животного»
 3. «Журнал выращивания поросят»
 4. Компьютере
25. В Структуре Картотеки нужно рассчитать среднюю продуктивность живых коров стада за 305 дней ПЗЛ. Какую функцию Вы будете использовать?
1. Сортировка
 2. Агрегирование

3. Фильтр
4. Состояние

26. Вкладка «Архивные коровы» подразумевает:

1. мертвые коровы
2. коровы, вышедшие из стада, но остающиеся в базе данных
3. коровы на сухостое
4. коровы, которых везут на бойню

27. «Поле» называется:

1. свободное пространство, для ввода данных
2. участок экрана, свободный от информации или занятый текстом или числом
3. строка, не имеющая текста
4. пустое место в таблице

28. Причиной, неудачных расчетов в программе:

1. Вы допустили ошибку при задании характеристик кормов или норм ввода, или допущена ошибка в требованиях к рациону
2. Перебои в Интернет-соединении
3. Ассортимент кормов или их качество не достаточны
4. Превышение лимита кормов в базе
5. В состав балансируемых характеристик включены те, которые просто не могут быть выполнены без специальных добавок

29. RFID-метка - это метка радиочастотной идентификации, состоящая из:

1. алюминиевой капсулы и кода
2. кода и микросхемы
3. свинцовой пластины и чипа
4. чипа и антенны

30. «Продуктивная» стоимость животного – это:

1. рыночная стоимость животного минус стоимость животного при реализации его на мясо;
2. стоимость валового производства молока;
3. стоимость животного после откорма.

Раздел 2. Промежуточная аттестация

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Третий семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-П11.1 ПК-П8.2 ПК-П11.2 ПК-П8.3 ПК-П11.3

Вопросы/Задания:

1. Миссия и цели Государственной программы "Информационное общество(2011-2025годы)"
2. Стратегические направления Государственной программы "Информационное общество (2011-2025 годы)"
3. Понятие об информационной системе
4. Внедрение компьютеризации в сектор молочного скотоводства

5. Идентификация животных
6. Характеристика программных продуктов, используемых в животноводстве
7. Программные продукты, используемые в товарном свиноводстве
8. Математические модели, используемые в товарном свиноводстве
9. Информационные технологии в управление сельскохозяйственным производством
10. Информационные ресурсы по животноводству в базах данных научно-технической деятельности

Заочная форма обучения, Третий семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-П11.1 ПК-П8.2 ПК-П11.2 ПК-П8.3 ПК-П11.3

Вопросы/Задания:

1. Миссия и цели Государственной программы "Информационное общество (2011-2025годы)"
2. Стратегические направления Государственной программы "Информационное общество (2011-2025 годы)"
3. Понятие об информационной системе
4. Внедрение компьютеризации в сектор молочного скотоводства
5. Идентификация животных
6. Характеристика программных продуктов, используемых в животноводстве
7. Программные продукты используемые в товарном свиноводстве
8. Математические модели и методы обработки информации
9. Информационные технологии в управлении сельскохозяйственным производством
10. Информационные ресурсы по животноводству в базах данных научно-технической деятельности

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Борисов, Р. С. Информационные технологии в деятельности суда. Часть 1: Программные средства разработки Web-страниц и презентаций : учебное пособие / Р. С. Борисов, В. Т. Королёв, А. М. Черных ; под ред. Д. А. Ловцова. - Москва : РГУП, 2016. - 160 с. - ISBN 978-5-93916-530-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1197172> (дата обращения: 21.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

2. Долгов В. С. Экономика сельского хозяйства: учебник для вузов / Долгов В. С.. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 124 с. - 978-5-507-53008-3. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/464201.jpg> (дата обращения: 08.10.2025). - Режим доступа: по подписке

3. ХОРОШАЙЛО Т. А. Информационные технологии в зоотехнии 36.04.02 Зоотехния, направленность «Генетика и селекция в животноводстве»: рабочая тетр. / ХОРОШАЙЛО Т. А.. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 15 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=12373> (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: по подписке

4. ХОРОШАЙЛО Т. А. Информационные технологии в зоотехнии (селэкс, рационы, IC): учеб. пособие / ХОРОШАЙЛО Т. А., Еременко О. Н.. - Краснодар: КубГАУ, 2021. - 156 с. - 978-5-907430-47-1. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9757> (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. ХОРОШАЙЛО Т. А. Информационные технологии в зоотехнии для обучающихся факультета зоотехнии 36.04.02 Зоотехния, направленность «Генетика и селекция в животноводстве»: Метод. рекомендации / ХОРОШАЙЛО Т. А.. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 32 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=12374> (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: по подписке

2. Экономика агропромышленного комплекса: учебное пособие / О. А. Чередниченко,, Ю. В. Рыбасова,, Н. А. Довготько,, Е. В. Скиперская,. - Экономика агропромышленного комплекса - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2021. - 184 с. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/121715.html> (дата обращения: 08.10.2025). - Режим доступа: по подписке

3. Минаков, И.А. Экономика сельского хозяйства: Учебник / И.А. Минаков. - 3 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 352 с. - 978-5-16-101906-1. - Текст: электронный // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/2126/2126351.jpg> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке

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

Профессиональные базы данных

1. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная электронная библиотека eLibrary

Ресурсы «Интернет»

1. <https://e.lanbook.com/> - Издательство "Лань"

2. <https://edu.kubsau.ru/course/view.php?id=114> - Образовательный портал КубГАУ

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.

Учебная аудитория

209зр

Проектор BenQ - 1 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)

Дисциплина "Информационные технологии в животноводстве" ведётся в соответствии с календарным учебным планом и расписанием занятий по неделям. Темы проведения занятий определяются тематическим планом рабочей программы дисциплины.