Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. декана экономического факультета

Черных А.Н._____
«27» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность
Специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

Квалификация выпускника экономист

Факультет Экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 5766442635ADBC86110DA9D0F1A9CF25
Владелец: Агибалов Александр Владимирович
Действителен: с 13.05.2025 до 06.08.2026

Разработчик(и) рабочей программы:
к. э. н., доцент С.М. Кусмагамбетов

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 апреля 2021 г. № 293.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем протокол № 12 от 20.06.2023 г.

И.о. заведующего кафедрой **А.Н. Черных**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета протокол № 10 от 21.06.2023 г.

Председатель методической комиссии **Сальникова Е.Б.**

Рецензент: Помощник генерального директора по безопасности – начальник службы безопасности АО «ВГЭС» Золотарев И.И.

1. Общая характеристика практики

1.1. Цель практики

Формирование у обучающихся практических навыков самостоятельного использования ПК как инструмента обработки данных.

1.2. Задачи практики

- закрепление знаний о технических средствах реализации информационных процессов и навыков их использования в целях получения, хранения, переработки информации;
- закрепление знаний о составе и назначении программного обеспечения ПК, формирование умений и навыков использования стандартных прикладных программ в профессиональной деятельности;
- закрепление знаний о методах построения компьютерных сетей и организации информационной безопасности;
- закрепление знаний о видах современных цифровых технологий;
- развитие навыков самостоятельного использования ПК для обработки данных и применения их в профессиональной деятельности.

1.3. Место практики в образовательной программе

Блок 2. Практики

Является обязательной дисциплиной базового блока. При очной форме обучения: 4 семестр, при заочной форме обучения: 4 семестр

1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Б1.О.29 Экономико-математическое моделирование в АПК
Б1.В.03 Методика экономических исследований
Б1.В.15 Корпоративные информационные системы

1.5. Способ проведения практики

Стационарный.
В компьютерных классах ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
код	**содержание**	**код**	**содержание**
ОПК-6	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	З.3	**Знать** функциональное назначение офисного программного обеспечения
		У.3	**Уметь** использовать офисное программное обеспечение для решения профессиональных задач
		Н.3	**Иметь навыки** подбора программного обеспечения в зависимости от вида профессиональных задач
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	З.3	**Знать** функциональное назначение базовых информационных технологий
		У.3	**Уметь** использовать базовые информационные технологии для решения профессиональных задач
		Н.3	**Иметь навыки** выбора базовых информационных технологий в зависимости от вида профессиональных задач

3. Объем практики и ее содержание

3.1. Объем практики

3.1.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	36.10	36.10
Общая самостоятельная работа, ч	71.90	71.90
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	36.00	36.00
руководство практикой, всего	36	36
Самостоятельная работа при проведении практики, ч	71.90	71.90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0.10	0.10
зачет	0.10	0.10
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет	зачет

3.1.2 Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	2.10	2.10
Общая самостоятельная работа, ч	105.90	105.90
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	2.00	2.00
руководство практикой, всего	2	2
Самостоятельная работа при проведении практики, ч	105.90	105.90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0.10	0.10
зачет	0.10	0.10
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет	зачет

3.2. Содержание практики

Действия	День практики
Работа со справочно-правовыми системами	1 день
Работа с библиотечными системами	2 день
Работа с табличным процессором	3 день
Работа с табличным процессором	4 день
Работа с системой управления базами данных	5 день
Работа с системой управления базами данных	6 день
Работа с поисковыми программами и сервисами компьютерных сетей	7 день
Работа с программой создания компьютерных презентаций	8 день
Работа с программой создания компьютерных презентаций	9 день

3.1. Содержание практики в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Справочно-правовые системы и библиотечные системы и их использование
Работа в системе КонсультантПлюс Знакомство с системой Гарант
Работа с электронным каталогом и библиотекой ВГАУ.
Работа с научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU
Раздел 2. Табличный процессор и его использование для обработки данных
Создание и оформление таблиц, организация вычислительных процессов
Работа со стандартными функциями и сводными таблицами при решении аналитических задач
Построение и оформление диаграмм
Автоматизация экономических расчетов
Раздел 3. БД и СУБД
Создание таблиц и форм БД
Формирование запросов к БД
Создание и оформление аналитических отчетов на основе БД
Раздел 4. Компьютерные сети и их использование в профессиональной деятельности
Работа в локальной сети. Ресурсы сети
Поиск информации в сети Интернет
Интернет: копирование, сохранение и скачивание информации
Работа с электронной почтой
Раздел 5. Компьютерные презентации
Создание компьютерной презентации на свободную тему
Создание и демонстрация презентации о выполненной работе при прохождении учебной практики

3.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

3.2.1. Очная форма обучения

Разделы практики		КР	СР
Раздел 1.	Справочно-правовые системы и библиотечные системы и их использование	8	16
Раздел 2.	Табличный процессор и его использование для обработки данных	8	16
Раздел 3.	БД и СУБД	8	16
Раздел 4.	Компьютерные сети и их использование в профессиональной деятельности	4	16
Раздел 5.	Компьютерные презентации	8,1	15,9

3.2.2. Заочная форма обучения

Разделы практики		КР	СР
Раздел 1.	Справочно-правовые системы и библиотечные системы и их использование	0,4	21
Раздел 2.	Табличный процессор и его использование для обработки данных	0,4	21
Раздел 3.	БД и СУБД	0,4	21
Раздел 4.	Компьютерные сети и их использование в профессиональной деятельности	0,4	21
Раздел 5.	Компьютерные презентации	0,5	21,9

3.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объем часов СР	
		очная	заочная
Раздел 1. Справочно-правовые системы и библиотечные системы и их использование			
Информатизация общества и информационные ресурсы Информация: понятие, свойства и формы представления Экономическая информация. Классификация и кодирование экономической информации	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник/А.А. Бабкин, С.В. Видов, С. А. Грязнов [и др.] ; под ред. В. П. Корячко, М. И. Купцова. - Рязань : Академия ФСИН России, 2016. - 354 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1247750 Экономическая информатика: учебное пособие / А. П. Курносов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 .— 318 с.	16	21
Раздел 2. Табличный процессор и его использование для обработки данных			
Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ, классификация ЭВМ Основные сведения о персональных компьютерах (состав ПК, процессоры, ЗУ, УВВ)	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник/А.А. Бабкин, С.В. Видов, С. А. Грязнов [и др.] ; под ред. В. П. Корячко, М. И. Купцова. - Рязань : Академия ФСИН России, 2016. - 354 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1247750	16	21
Раздел 3. БД и СУБД			
Алгоритмизация: понятие и свойства алгоритмов, виды алгоритмических конструкций Программы и программное обеспечение, понятие файла. Классификация программного обеспечения. Технологии программирования Системное программное обеспечение Прикладное программное обеспечение	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник/А.А. Бабкин, С.В. Видов, С. А. Грязнов [и др.] ; под ред. В. П. Корячко, М. И. Купцова. - Рязань : Академия ФСИН России, 2016. - 354 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1247750 Экономическая информатика: учебное пособие / А. П. Курносов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 .— 318 с.	16	21
Раздел 4. Компьютерные сети и их использование в профессиональной деятельности			

Понятие и виды сетей, модель OSI Локальные компьютерные сети Глобальные компьютерные сети Основы защиты информации	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник/А.А. Бабкин, С.В. Видов, С. А. Грязнов [и др.] ; под ред. В. П. Корячко, М. И. Купцова. - Рязань : Академия ФСИН России, 2016. - 354 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1247750 Экономическая информатика: учебное пособие / А. П. Курносов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 .— 318 с.	16	21
Раздел 5. Компьютерные презентации			
Понятие и классификация информационных технологий Основные принципы, направления и этапы автоматизации обработки данных	Информационные системы в экономике: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент» / [А.В. Улезько [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [под ред. А.В. Улезько]. – Воронеж: ВГАУ, 2013. – 212 с.– URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89363.pdf.	15,9	21,9
Итого		71,9	105,9

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

4.1. Этапы формирования компетенций

Виды работ или этапы прохождения практики	Код компетенции	Индикатор достижения компетенции (ИДК)
Работа со справочно-правовыми системами	ОПК-6	З.3, У.3, Н.3
Работа с библиотечными системами	ОПК-6	З.3, У.3, Н.3
Работа с табличным процессором	ОПК-6	З.3
Работа с табличным процессором	ОПК-6	У.3, Н.3
Работа с системой управления базами данных	ОПК-6	З.3
Работа с системой управления базами данных	ОПК-6	У.3, Н.3
Работа с поисковыми программами и сервисами компьютерных сетей	ОПК-7	З.3, У.3, Н.3
Работа с программой создания компьютерных презентаций	ОПК-6	З.3
Работа с программой создания компьютерных презентаций	ОПК-6	У.3, Н.3

4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

4.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	План практики выполнен в полном объеме, структура и содержание Обучающийся показал глубокое знание материалов, уверенно ответил на дополнительные вопросы, связанные с содержанием программы практики.
Зачтено, продвинутый	План практики выполнен практически в полном объеме, структура и содержание Обучающийся показал хорошее знание материалов, но недостаточно полно ответил на дополнительные вопросы, связанные с содержанием программы практики.
Зачтено, пороговый	План практики выполнен не полностью, структура и содержание Обучающийся показал слабое знание материалов, допускает не грубые ошибки при ответе на дополнительные вопросы, связанные с содержанием программы практики.
Не зачтено, компетенция не освоена	План практики не выполнен. Обучающийся не знает материал, допускает грубые ошибки при ответе на дополнительные вопросы, связанные с содержанием программы практики.

4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

4.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

4.3.1.1. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИД
1.	Правила поиска в справочно-правовой системе	ОПК-6	З.3
2.	Организация поиска в справочно-правовой системе	ОПК-6	У.3
3.	Организация поиска в электронном библиотечном каталоге ВГАУ	ОПК-6	У.3
4.	Работа с электронными библиотеками E-library, Znanium	ОПК-6	Н.3
5.	Создание таблиц и диаграмм	ОПК-6	У.3
6.	Работы с таблицами и диаграммами	ОПК-6	Н.3
7.	Смешанная адресация и вложенные функции	ОПК-6	Н.3
8.	Использование смешанной адресация и вложенных функций	ОПК-6	Н.3
9.	Создание таблиц и диаграмм в табличном процессоре CALC	ОПК-6	У.3
10.	Работа с таблицами и диаграммами в табличном процессоре CALC	ОПК-6	Н.3
11.	Правила построения таблиц БД	ОПК-6	З.3
12.	Создание таблиц БД	ОПК-6	У.3
13.	Формирование запросов и отчетов	ОПК-6	Н.3
14.	Правила формирования поисковых запросов	ОПК-7	З.3
15.	Использование сетевых информационных систем и сервисов	ОПК-7	У.3
16.	Работа с сетевыми информационными системами и сервисами	ОПК-7	Н.3
17.	Правила создания презентаций	ОПК-6	З.3
18.	Правила оформления текста, списков и таблиц в презентациях в презентациях	ОПК-6	З.3
19.	Работа с программой создания презентаций	ОПК-6	У.3
20.	Создание презентации о практике	ОПК-6	Н.3

4.4. Система оценивания достижения компетенций

4.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Индикаторы достижения компетенций			Номера вопросов к зачету
Код		Содержание	
ОПК-6	З.3	**Знать** функциональное назначение офисного программного обеспечения	1,11,17,18
	У.3	**Уметь** использовать офисное программное обеспечение для решения профессиональных задач	2,3,5,9,13,19
	Н.3	**Иметь навыки** подбора программного обеспечения в зависимости от вида профессиональных задач	4,6,7,8,10,13,20
ОПК-7	З.3	**Знать** функциональное назначение базовых информационных технологий	14
	У.3	**Уметь** использовать базовые информационные технологии для решения профессиональных задач	15
	Н.3	**Иметь навыки** выбора базовых информационных технологий в зависимости от вида профессиональных задач	16

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
2.1. Учебные издания	Андрейчиков А. В. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта [электронный ресурс]: Учебник / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова; Российский университет транспорта (МИИТ) - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 - 530 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=395912	-
	Бабкин А. А. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности [электронный ресурс]: Учебник / А. А. Бабкин, С. В. Видов, С. А. Грязнов, А. В. Душкин, О. Н. Ежова, Т. А. Жильников, В. Г. Зарубский, А. Ю. Кирьянов, А. С. Кравченко, Д. Ю. Крюкова, Е. Б. Кузин, А. Н. Лепехин, Н. В. Минаева, С. В. Озерский, О. А. Панфилова, М. Е. Рычаго, В. В. Сурин, В. В. Теняев, А. В. Хорошева, С. А. Шлыков, В. П. Корячко, М. И. Купцов; Воронежский институт Федеральной службы исполнения наказаний России; Самарский юридический институт Федеральной службы исполнения наказаний; Владимирский юридический институт Федеральной службы исполнения наказаний; Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний; Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний; Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина; Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь - Рязань: Академия ФСИН Рос-	-

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	сии, 2016 - 354 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=374282	
	Информационные системы в экономике: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям "Экономика" и "Менеджмент" / [А.В. Улезько [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [под ред. А.В. Улезько] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 212 с. [ЦИТ 8759] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89363.pdf	53
	Ниматулаев М. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности [электронный ресурс]: Учебник / М. М. Ниматулаев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022 - 250 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: https://znanium.com/catalog/document?id=363412	-
	Практикум по информатике: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502.65 "Экономика и управление на предприятии АПК" / А. П. Курносов [и др.]; под ред. А. В. Улезько - Москва: КолосС, 2008 - 415 с.	173
	Экономическая информатика: учебное пособие / А. П. Курносов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 318 с. [ЦИТ 6800] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b80292.pdf	243
2.2. Методические издания	Обоснование оптимальных параметров развития сельскохозяйственных предприятий: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлениям: 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент, 38.05.01 Экономическая безопасность / [А. В. Улезько и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 - 190 с. [ЦИТ 22233] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b163287.pdf	60
2.3. Периодические издания	Информатика: ежеквартальный научный журнал / Учредитель и издатель: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси - Минск: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, 2020 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=64817	1
	Информационные технологии в управлении и экономике: журнал для публикации научно-исследовательских работ / Учредитель : Ухтинский государственный технический университет - Ухта Республика Коми: Ухтинский государственный технический университет, 2020 [ЭИ] URL: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=56922	1
	Информационные технологии и вычислительные системы: ежеквартальный журнал / Учредители : Российская академия наук, Институт системного анализа РАН - М.: РАН, 2012 [ПТ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8746	1

5.2. Ресурсы сети Интернет

5.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	Национальная электронная библиотека (НЭБ	https://rusneb.ru/
4	E-library	https://elibrary.ru/
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Единая информационная система в сфере закупок	http://zakupki.gov.ru
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
8	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
9	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
10	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
11	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
12	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

5.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1.	Информационно-аналитический сайт в сфере IT	https://www.ixbt.com
2	Коллективный блог по информационным технологиям, бизнесу и интернет «Хабр»	https://habr.com/ru/all/
3.	Журнал «Информационные системы и технологии»	http://oreluniver.ru/science/journal/isit
4.	Журнал «Цифровая экономика»	http://digital-economy.ru/o-zhurnale

6. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

6.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; электронные учебно-методические материалы; видеопроекционное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, ис-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с

пользуемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	16.00 до 20.00)
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 232 а

6.2. Программное обеспечение

6.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов AdobeReader / DjVuReader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayerClassic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.2.2. Специализированное программное обеспечение

Не требуется

7. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Б1.О.29 Экономико-математическое моделирование в АПК	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
Б1.В.03 Методика экономических исследований	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
Б1.В.15 Корпоративные информационные системы	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившего проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, страниц, разделов, требующих изменений
Зав. кафедрой Подколзин Р.В	Протокол № 8 от 26.04.2024 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	
Зав. кафедрой Подколзин Р.В.	Протокол №7 от 15.05.2025 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	