

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика**

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика  
Профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК  
Квалификация: бакалавр

Факультет экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Разработчик рабочей программы:  
заведующий кафедрой, профессор, доктор экономических наук  
Улезько Андрей Валерьевич

Воронеж-2021

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 № 922.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 10 от 01.06.2021 г.).

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 11 от 25.06.2021 г.)

Председатель методической комиссии



Е.Б. Фалькович

Рецензент: руководитель группы IT-технологий ООО «Инновационный центр животноводства В.Н. Бородин

## Содержание

1. Общая характеристика .....	4
1.1. Цель практики.....	4
1.2. Задачи практики .....	4
1.3. Место практики в образовательной программе .....	4
1.4. Связь с дисциплинами учебного плана.....	4
1.5. Способ ведения практики.....	4
1.6. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	4
2. Планируемые результаты практики.....	5
3. Объем практики и ее содержание.....	6
3.1. Объем практики.....	6
3.2. Содержание практики.....	6
4. Фонд оценочных средств .....	8
4.1. Этапы формирования компетенций .....	8
4.2. Шкала и критерии оценивания достижения компетенций.....	8
4.3. Структура отчета о практике .....	9
4.4. Материалы для оценки достижения компетенций.....	10
4.5. Система оценивания достижения компетенций.....	11
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики .....	12
5.1. Рекомендуемая литература.....	12
5.2. Ресурсы сети Интернет .....	14
6. Материально-техническое и программное обеспечение практики.....	15
6.1. Помещения и оборудование.....	15
6.2. Программное обеспечение .....	15
7. Междисциплинарные связи .....	16

## **1. Общая характеристика**

### **Полное название:**

Учебная практика, ознакомительная практика

### **Сокращенное название:**

Учебная ознакомительная практика

### **1.1. Цель практики**

формирование умений и навыков использования базового программного обеспечения для решения стандартных профессиональных задач.

### **1.2. Задачи практики**

разработка алгоритмов и обработка таблиц в табличных процессорах;  
формирование умений и навыков работы с текстовыми процессорами;  
формирование умений и навыков использования сетевых информационных систем и сервисов;  
формирование умений и навыков работы с справочно-правовыми системами;  
формирование умений и навыков работы с сервисным программным обеспечением;  
формирование умений и навыков использования локальных компьютерных сетей;  
формирование умений и навыков подготовки презентаций.

### **1.3. Место практики в образовательной программе**

Блок 2. Практики

Обязательная часть

При очной форме обучения: 2 семестр, при заочной форме обучения: 4 семестр

### **1.4. Связь с дисциплинами учебного плана**

Б1.О.14 Информационные системы и технологии

Б1.О.15 Алгоритмизация и программирование

Б1.О.17 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Б1.В.02 Компьютерные презентации

### **1.5. Способ ведения практики**

Место проведения практики: Воронежский ГАУ

Формы отчетности и промежуточной аттестации: зачет

### **1.6. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определяются в индивидуальном порядке исходя из специфики заболевания и требований, указанных в образовательной программе высшего образования

## 2. Планируемые результаты практики

(перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы)

Компетенции		Индикаторы достижения компетенций	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в т.ч. отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	У7	применять базовое программное обеспечение для решения стандартных профессиональных задач
		Н7	использования базового программного обеспечения для решения стандартных профессиональных задач
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	У4	применять среды разработки и языки программирования для решения прикладных задач
		Н4	разработки алгоритмов и программ для решения практических задач
ПК-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	У6	моделирования процессов автоматизации предметной области
		Н7	моделировать процессы автоматизации предметной области
ПК-7	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	У10	эксплуатировать информационные системы и сервисы
		Н11	эксплуатации информационных систем и сервисов
ПК-10	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	У6	проектировать и настраивать локальные компьютерные сети
		Н7	интеграции ПК в локальные компьютерные сети
ПК-11	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	У5	осуществлять презентацию выполненной работы
		Н5	создания компьютерных презентаций

### 3. Объем практики и ее содержание

#### 3.1. Объем практики

##### Очная форма обучения

Показатели	очная	Всего
	2	
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
в т.ч. в форме практической подготовки	20	20
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

##### Заочная форма обучения

Показатели	заочная	Всего
	2 курс	
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
в т.ч. в форме практической подготовки	1	1
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 с операционными системами	1 день
Разработка алгоритмов и обработка таблиц в табличном процессоре	2 день
Разработка алгоритмов и обработка таблиц в табличном процессоре с использованием макросов	3 день
Работа с текстовыми процессорами	4 день
Работа с текстовыми процессорами	5 день
Работа с сетевыми информационными системами и сервисами	6 день

Работа с справочно-правовыми системами	7 день
Работа с сервисным программным обеспечением	8 день
Проектирование и настройка локальных компьютерных сетей	9 день
Оформление отчета, защита отчета о практике	10 день

Практическая подготовка по дисциплине включает в себя проведение практических занятий в структурных подразделениях Университета.

## 4. Фонд оценочных средств

### 4.1. Этапы формирования компетенций

Элементы практики	Компетенции					
	ОПК-2	ОПК-7	ПК-5	ПК-7	ПК-10	ПК-11
Работа с операционными системами	+					
Разработка алгоритмов и обработка таблиц в табличном процессоре			+			
Разработка алгоритмов и обработка таблиц в табличном процессоре с использованием макросов		+	+			
Работа с текстовыми процессорами	+					
Работа с текстовыми процессорами	+					
Работа с сетевыми информационными системами и сервисами					+	
Работа с справочно-правовыми системами	+					
Работа с сервисным программным обеспечением				+		
Проектирование и настройка локальных компьютерных сетей					+	
Оформление отчета, защита отчета о практике						+

### 4.2. Шкала и критерии оценивания достижения компетенций

#### Шкала академических оценок результатов практики

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

#### Критерии достижения компетенций в ходе практики

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	План практики выполнен в полном объеме, структура и содержание Отчета полностью соответствует установленным требованиям. Обучающийся показал глубокое знание материалов, изложенных в Отчете, уверенно ответил на дополнительные вопросы, связанные с содержанием программы практики.



Зачтено, продвинутый	План практики выполнен практически в полном объеме, структура и содержание Отчет достаточно полно соответствует установленным требованиям. Обучающийся показал хорошее знание материалов, изложенных в Отчете, но недостаточно полно ответил на дополнительные вопросы, связанные с содержанием программы практики.
Зачтено, пороговый	План практики выполнен не полностью, структура и содержание Отчет лишь частично соответствует установленным требованиям. Обучающийся показал слабое знание материалов, изложенных в Отчете, допускает не грубые ошибки при ответе на дополнительные вопросы, связанные с содержанием программы практики.
Не зачтено, компетенция не освоена	План практики не выполнен, структура и содержание. Отчет не соответствует установленным требованиям. Обучающийся не знает материалы, изложенные в Отчете, допускает грубые ошибки при ответе на дополнительные вопросы, связанные с содержанием программы практики.

#### 4.3. Структура отчета о практике

Описание выполнения задания по работе с операционными системами

Описание выполнения задания по разработке алгоритмов и обработки таблиц в табличном процессоре

Описание выполнения задания по разработке алгоритмов и обработки таблиц в табличном процессоре с использованием макросов

Описание выполнения задания по работе с текстовыми процессорами

Описание выполнения задания по работе с сетевыми информационными системами и сервисами

Описание выполнения задания по работе с справочно-правовыми системами

Описание выполнения задания по работе с сервисным программным обеспечением

Описание выполнения задания по настройке локальных компьютерных сетей

#### 4.4. Материалы для оценки достижения компетенций

##### Вопросы к защите отчетов

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Интерфейс ОС Windows	ОПК-2	У7
2	Настройка параметров интерфейса в ОС Windows	ОПК-2	Н7
3	Управление файлами программой Проводник	ОПК-2	У7
4	Работа с файлами и папками в программе Проводник	ОПК-2	Н7
5	Элементы интерфейса ОС Альт/Ред ОС	ОПК-2	У7
6	Использование интерфейса ОС Альт /Ред ОС	ОПК-2	Н7
7	Управление файлами в программе Саја	ОПК-2	У7
8	Работа с файлами и папками в программе Саја	ОПК-2	Н7
9	Создание таблиц и диаграмм	ПК-5	У6
10	Работы с таблицами и диаграммами	ПК-5	Н7
11	Смешанная адресация и вложенные функции	ПК-5	У6
12	Использование смешанной адресация и вложенных функций	ПК-5	Н7
13	Создание таблиц и диаграмм в табличном процессоре CALC	ПК-5	У6
14	Работа с таблицами и диаграммами в табличном процессоре CALC	ПК-5	Н7
15	Создание процедур языка VBA	ОПК-7	У4
16	Обработка таблиц с использованием процедур языка VBA	ОПК-7	Н4
17	Создание и оформление титульного листа	ОПК-2	У7
18	Оформление текста	ОПК-2	Н7
19	Оформление списков и таблиц	ОПК-2	Н7
20	Создание и оформление заявления в текстовом процессоре Writer	ОПК-2	Н7
21	Создание структуры документа с использованием стилей	ОПК-2	Н7
22	Нумерация страниц и создание оглавления документа	ОПК-2	У7
23	Использование сетевых информационных систем и сервисов	ПК-10	У6
24	Работа с сетевыми информационными системами и сервисами	ПК-10	Н7
25	Правила поиска в справочно-правовой системе	ОПК-2	У7
26	Организация поиска в справочно-правовой системе	ОПК-2	Н7
27	Возможности программы обслуживания операционной системы	ПК-7	У10
28	Программы обслуживания жесткого диска	ПК-7	Н11
29	Работа с программой обслуживания жесткого диска	ПК-7	Н11
30	Проектирование локальных компьютерных сетей	ПК-10	У6
31	Настройке рабочей станции локальной компьютерной сети	ПК-10	Н7
32	Настройка имени компьютера и рабочей группы	ПК-10	У6
33	Задание ip-адреса при различных способах адресации	ПК-10	Н7
34	Создание презентации отчета о практике	ПК-11	У5
35	Оформление отчета	ПК-11	Н5

#### 4.5. Система оценивания достижения компетенций

Индикаторы достижения компетенций		Номера вопросов к защите отчетов	
Код	Содержание		
ОПК-2	У7	применять базовое программное обеспечение для решения стандартных профессиональных задач	1,3,5,7,17,22,25
	Н7	использования базового программного обеспечения для решения стандартных профессиональных задач	2,4,6,8,18,19,20,21,26
ОПК-7	У4	применять среды разработки и языки программирования для решения прикладных задач	15
	Н4	разработки алгоритмов и программ для решения практических задач	16
ПК-5	У6	моделирования процессов автоматизации предметной области	9,11,13
	Н7	моделировать процессы автоматизации предметной области	10,12,14
ПК-7	У10	эксплуатировать информационные системы и сервисы	27,27
	Н11	эксплуатации информационных систем и сервисов	29
ПК-10	У6	проектировать и настраивать локальные компьютерные сети	23,30,32
	Н7	интеграции ПК в локальные компьютерные сети	24,31,33
ПК-11	У5	осуществлять презентацию выполненной работы	34
	Н5	создания компьютерных презентаций	35

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 5.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендации	Библиографическое описание издания	Количество экз. в библиотеке ВГАУ
2.1. Учебные издания	Асмолова М. Л. Искусство презентаций и ведения переговоров [электронный ресурс]: Учебное пособие / М. Л. Асмолова - Москва: Издательский Центр РИОР, 2017 - 248 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=186687">https://znanium.com/catalog/document?id=186687</a>	-
	Бедердинова О. И. Программирование на языках высокого уровня [электронный ресурс]: Учебное пособие / О. И. Бедердинова, Т. А. Минеева, Ю. А. Водовозова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 159 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=344897">https://znanium.com/catalog/document?id=344897</a>	-
	Варфоломеева А. О. Информационные системы предприятия [электронный ресурс]: Учебное пособие / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский, В. П. Романов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 330 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=333591">https://znanium.com/catalog/document?id=333591</a>	-
	Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии [электронный ресурс]: Учебник / В. А. Гвоздева - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2019 - 383 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=339679">https://znanium.com/catalog/document?id=339679</a>	-
	Игнашева Е. П. Системы счисления, алгоритмизация и программирование [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. П. Игнашева - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=344297">https://znanium.com/catalog/document?id=344297</a>	-
	Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]: практикум: для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 (230700.62) Прикладная информатика в менеджменте / [А.В. Улезько [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89981.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89981.pdf</a>	1
	Колдаев В. Д. Архитектура ЭВМ [электронный ресурс]: Учебное пособие / В. Д. Колдаев, С. А. Лупин - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2013 - 384 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=129188">https://znanium.com/catalog/document?id=129188</a>	-
	Коноплева И. А. Информационные системы и технологии управления [электронный ресурс]: Учебник / И. А. Коноплева, Б. Е. Одинцов, В.В. Брага, В.И. Суворова, Г. В. Росс, Л. А. Вдовенко, И. Я. Лукасевич, Г. Б. Коняшина, С.Е. Смирнов, Г.Н. Безрядина, Е.Ф. Казакова, В.В. Дубихин, Г. А. Титоренко; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Западный ф-л - Москва: Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017 - 591 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=343911">https://znanium.com/catalog/document?id=343911</a>	-
	Кузнецов А. С. Системное программирование [электронный ресурс]: Учебное пособие / А. С. Кузнецов, И. А. Якимов, П. В. Пересунько - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2018 - 170 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=342172">https://znanium.com/catalog/document?id=342172</a>	-
	Кузьмич Р. И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [электронный ресурс]: Учебное пособие / Р. И. Кузьмич, А. Н. Пупков, Л. Н. Корпачева - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2018 - 120 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL:	-

Тип рекомендации	Библиографическое описание издания	Количество экз. в библиотеке ВГАУ
	<p><a href="https://znanium.com/catalog/document?id=342176">https://znanium.com/catalog/document?id=342176</a></p> <p>Одинцов Б. Е. Информационные ресурсы и технологии в экономике [электронный ресурс]: Учебное пособие / Б. Е. Одинцов, А. Н. Романов - Москва: Вузовский учебник, 2019 - 462 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=355933">https://znanium.com/catalog/document?id=355933</a></p>	-
2.2. Методические издания	<p>Улезько А. В. Порядок оценивания результатов достижения компетенций [Электронный ресурс]: методические материалы для основной образовательной программы бакалавриата по направлению:09.03.03 Прикладная информатика, профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК / [А. В. Улезько, С. А. Кулев, А. А. Толстых]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153419.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153419.pdf</a></p>	1
	<p>Улезько А. В. Порядок формирования компетенций [Электронный ресурс]: методические материалы для основной образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК / [А. В. Улезько, С. А. Кулев, А. А. Толстых]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153465.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153465.pdf</a></p>	1
	<p>Учебная практика, ознакомительная практика [Электронный ресурс]: методические рекомендации по проведению учебной практики для обучающихся по направлению: 09.03.03 Прикладная информатика, профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК / [А. В. Улезько и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155213.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155213.pdf</a></p>	1
2.3. Периодические издания	<p>Software Journal: Theory and Applications: международный научно-практический электронный журнал / Издатель: Научно-исследовательский институт Центрпрограммсистем ; учредители: И. П. Куприянов, К. В. Куприянов - Тверь: Научно-исследовательский институт Центрпрограммсистем, 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=74874">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=74874</a></p>	1
	<p>Алгоритмы, методы и системы обработки данных: научный журнал / Учредитель: Владимирский государственный университет, Муромский институт (филиал) - Владимир: Владимирский государственный университет, Муромский институт (филиал), 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=32210">https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=32210</a></p>	1
	<p>Бизнес - информатика: рецензируемый междисциплинарный научный журнал / Учредитель : Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" - Москва: Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27958">https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27958</a></p>	1
	<p>Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии: журнал теоретических и прикладных исследований / Учредитель: Алтайский государственный университет - Барнаул: Издательство Алтайского государственного университета, 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=68559">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=68559</a></p>	1
	<p>Инфокоммуникационные технологии: периодический научно-</p>	1

Тип рекомендации	Библиографическое описание издания	Количество экз. в библиотеке ВГАУ
	технический и информационно-аналитический журнал / Учредитель: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9585">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9585</a>	
	Информатика: ежеквартальный научный журнал / Учредитель и издатель: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси - Минск: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=64817">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=64817</a>	1
	Информационные и математические технологии в науке и управлении: [научный журнал] / Учредитель : Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук - Иркутск: Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук, 2020 [ЭИ] URL: <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=58066">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=58066</a>	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: <a href="https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=56922">https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=56922</a>	1

## 5.2. Ресурсы сети Интернет

### Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
2	ZNANIUM.COM	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
3	ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
4	E-library	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
5	Электронная библиотека ВГАУ	<a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>

### Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>

### Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	КомпьютерПресс	<a href="https://compress.ru/">https://compress.ru/</a>

## 6. Материально-техническое и программное обеспечение практики

### 6.1. Помещения и оборудование

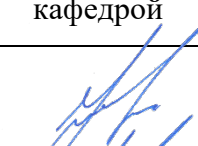
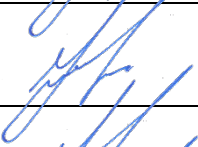
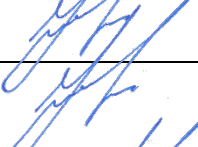


Наименование помещений с указанием перечня оборудования и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в электронном виде, компьютеры с возможностью подключения к Интернет и доступом в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux/Ред ОС/Ред ОС, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 117, 118
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, 1C v7.7/8, Free Pascal	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126, 219 (с 16.00 до 20.00)

### 6.2. Программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	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 MediaPlayer Classic	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

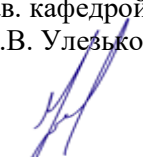


## 7. Междисциплинарные связи

### Протокол согласования программы

Дисциплина, с которой необходимо согласование		Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Код	Название		
Б1.О.14	Информационные системы и технологии	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
Б1.О.15	Алгоритмизация и программирование	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
Б1.О.17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
Б1.В.02	Компьютерные презентации	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	



**Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях**

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав. кафедрой А.В. Улезько 	Протокол № 11 от 09.06.2022 г.	Имеется п. 6.1, п. 6.2 Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	Изменен браузер, уточнено программное обеспечение
И.о. зав. кафедрой А.Н. Черных 	Протокол № 12 от 20.06.2023 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	Нет
Зав. кафедрой Подколзин Р.В. 	Протокол № 8 от 26.04.2024 г.	Нет Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	Нет