

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



УТВЕРЖДАЮ:

Декан экономического факультета

Экономический
факультет

А.В. Агибалов

2 ноября 2020 г.

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

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК

Квалификация: бакалавр

Кафедра информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Разработчик программы: Улезько Андрей Валерьевич

Должность: заведующий кафедрой

Ученая степень: доктор экономических наук

Ученое звание: профессор

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.

Рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 3 от 12.10.2020 г.)

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 3 от 20.10.2020 г.)

Председатель методической комиссии



Л.А. Запорожцева

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 в образовательной программе	4
1.4.	Место прохождения, объем и продолжительность.....	4
1.5.	Формы отчетности и промежуточной аттестации	4
1.6.	Связь с дисциплинами учебного плана.....	4
1.7.	Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	4
2.	Планируемые результаты практики.....	5
3.	Содержание практики и график прохождения.....	6
4.	Фонд оценочных средств	6
4.1.	Этапы формирования компетенций	6
4.2.	Шкала и критерии оценивания достижения компетенций.....	7
4.3.	Структура отчета о практике	7
4.4.	Материалы для оценки достижения компетенций.....	8
4.5.	Система оценивания достижения компетенций.....	9
5.	Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....	10
5.1.	Рекомендуемая литература.....	10
5.2.	Ресурсы сети Интернет	11
6.	Материально-техническое и программное обеспечение практики.....	11
6.1.	Помещения и оборудование.....	11
6.2.	Программное обеспечение	12
7.	Связь с дисциплинами учебного плана	12

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 в образовательной программе

Блок 2. Практики

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

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

1.4. Место прохождения, объем и продолжительность

Воронежский ГАУ;

3 зачетные единицы, две недели.

1.5. Формы отчетности и промежуточной аттестации

Отчет о практике, зачет

1.6. Связь с дисциплинами учебного плана

Б1.О.11 Информационные системы и технологии

Б1.О.12 Алгоритмизация и программирование

Б1.О.14 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Б1.В.02 Компьютерные презентации

1.7. 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	У7	моделирования процессов автоматизации предметной области
		Н8	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

Форма	Об-щий объем, з.е./ч	Контактная работа*, ч		Самосто-ятельная работа, ч	Выполне-ние произ-водствен-ных функ-ций, ч	Форма промежу-точной ат-тестации (зачет, за-чет с оцен-кой)
		Аудиторная (КТР)	в т.ч. практи-ческая подготовка			
Очная	3/108	40	20	68		зачет
Заочная	3/108	2	1	106		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 использова-нием 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 Отчет 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	ОПК-2	У7
6	Использование интерфейса ОС Альт	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	У7
10	Работы с таблицами и диаграммами	ПК-5	Н8
11	Смешанная адресация и вложенные функции	ПК-5	У7
12	Использование смешанной адресация и вложенных функций	ПК-5	Н8
13	Создание таблиц и диаграмм в табличном процессоре CALC	ПК-5	У7
14	Работа с таблицами и диаграммами в табличном процессоре CALC	ПК-5	Н8
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

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

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	У7	моделирования процессов автоматизации предметной области	9,11,13
	Н8	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

Основная литература

1. Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии [электронный ресурс]: Учебник: ВО - Бакалавриат / В. А. Гвоздева. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2019. - 383 с. <URL:<http://new.znaniy.com/go.php?id=1019243>>
2. Рочев К.В. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / К.В. Рочев. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 128 с. <URL:<https://e.lanbook.com/book/122181>>
3. Варфоломеева А.О. Информационные системы предприятия [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 330 с. <URL:<http://new.znaniy.com/go.php?id=1002067>>.
4. Советов Б.Я. Информационные технологии: теоретические основы / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - Москва : Лань, 2017. - 442 с. : <URL:<https://e.lanbook.com/book/93007>>
5. 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. <URL:<http://new.znaniy.com/go.php?id=1023196>>
6. Бедердинова О.И. Программирование на языках высокого уровня [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / О. И. Бедердинова, Т. А. Минеева. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. 159 с. <URL:<http://new.znaniy.com/go.php?id=1044396>>.
7. Кузнецов А.С. Системное программирование [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / А. С. Кузнецов, И. А. Якимов. - Красноярск: СФУ, 2018. - 170 с. <URL:<http://new.znaniy.com/go.php?id=1032183>>
8. Кузьмич Р.И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [электронный ресурс]: Учебное пособие : ВО - Бакалавриат / Р. И. Кузьмич, А. Н. Пупков. - Красноярск: СФУ, 2018. - 120 с. <URL:<http://new.znaniy.com/go.php?id=1032192>>
9. Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии [электронный ресурс]: Учебник: ВО - Бакалавриат / В. А. Гвоздева. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2019. - 383 с. <URL:<http://new.znaniy.com/go.php?id=1019243>>
10. Одинцов Б.Е. Информационные ресурсы и технологии в экономике [электронный ресурс]: ВО - Бакалавриат / Б.Е. Одинцов, А.Н. Романов. -Москва: Вузовский учебник, 2019. - 462 с. <URL:<http://new.znaniy.com/go.php?id=1032991>>

Дополнительная литература

11. Титоренко Г.А. Информационные системы и технологии управления [электронный ресурс]: Учебник: ВО - Бакалавриат / Г. А. Титоренко. - Москва: Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017. - 591 с. <URL:<http://new.znaniy.com/go.php?id=1039973>>
12. Информационные системы и технологии: Практикум / А.В. Улезько, Е.Ю. Горюхина, С.М. Кусмагамбетов и др. – Воронеж: ВГАУ, 2014. – 72 с. – <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b89981.pdf>>
13. Андрианова А.А. Алгоритмизация и программирование. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Андрианова А. А., Исмагилов Л. Н., Мухтарова Т. М. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 240 с. <URL:<https://e.lanbook.com/book/113933>>
14. Колдаев В.Д. Архитектура ЭВМ [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / В. Д. Колдаев, С. А. Лупин. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2013. - 384 с. <URL:<http://new.znaniy.com/go.php?id=375092>>
15. Гельбух С.С. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Архитектура и организация [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.С.Гельбух. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 208 с. <URL:<https://e.lanbook.com/book/118646>>
16. Иванов Н.А. Системное администрирование персонального компьютера [Электронный ресурс] : курс лекций / Н.А. Иванов. - М. : МИСИ-Московский государственный строительный университет, 2017. - 170 с. <URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/1018544>>

17. Асмолова М.Л. Искусство презентаций и ведения переговоров [электронный ресурс]: Учебник / М. Л. Асмолова. - Москва: Издательский Центр РИОР, 2017. - 248 с. <URL:<http://new.znaniium.com/go.php?id=542559>>

Методические издания

18. Улезько А.В. Порядок оценивания результатов достижения компетенций: методические материалы для основной образовательной программы по направлению: 09.03.03 Прикладная информатика, профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК / А.В. Улезько, С.А. Кулев, А.А. Толстых. – Воронеж: ВГАУ, 2019. – 24 с.

19. Улезько А. В. Порядок формирования компетенций: 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. – Воронеж: ВГАУ, 2019. – 39 с

Периодические издания

20. Бизнес-информатика
21. Инфокоммуникационные технологии
22. Информатика
23. Высокпроизводительные вычислительные системы и технологии
24. Алгоритмы, методы и системы обработки данных
25. Программные продукты, системы и алгоритмы
26. Информационные технологии в управлении и экономике
27. Информационные и математические технологии в науке и управлении

5.2. Ресурсы сети Интернет

Электронные библиотечные системы

1. Лань
2. ZNANIUM.COM
3. ЮРАЙТ
4. E-library
5. Электронная библиотека ВГАУ

Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru

Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	КомпьютерПресс	https://compress.ru/

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:	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1

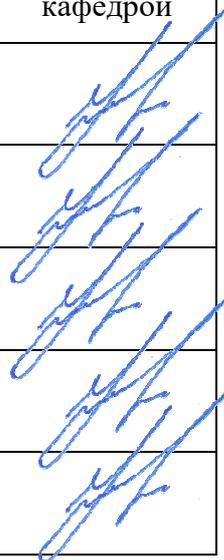
MS Windows, MS Office , DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное 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 , 1С 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. Связь с дисциплинами учебного плана

Протокол согласования программы

Дисциплина, с которой необходимо согласование		Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Код	Название		
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
Б1.О.12	Алгоритмизация и программирование	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
Б1.О.14	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	

