

# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой программного обеспечения  
и администрирования информационных систем

Артемов М. А.

02.04.2024г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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

### 1. Код и наименование направления подготовки/специальности:

09.03.03 Прикладная информатика

### 2. Профиль подготовки/специализация:

Прикладная информатика в юриспруденции

### 3. Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавриат

### 4. Форма обучения:

очная

### 5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем

### 6. Составители программы:

Воцинская Гильда Эдгаровна ст. преп.

### 7. Рекомендована: НМС факультета ПММ протокол № 5 от 22.03.2024

### 8. Учебный год:

2024-2025

### Семестр(ы):

2

### 9. Цель практики:

получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. В результате ознакомительной практики студент получает информацию для правильного выбора в будущем своих конкретных профессиональных интересов и приоритетов. Практика направлена на закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний.

### Задачи практики:

ознакомление с различными видами производственной деятельности; изучение языков программирования, информационных технологий и систем, применяемых на производстве;

получение навыков практической работы на оборудовании и с информационными системами организации.

**10. Место практики в структуре ООП:**

практика относится к обязательной части Блока 2.

**11. Вид практики, способ и форма ее проведения:**

Тип практики: учебная ознакомительная.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно.

**12. Планируемые результаты обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:**

Код и название компетенции	Код и название индикатора компетенции	Знать	Уметь
ОПК-2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК-2.2 Реализует любую математическую модель при разработке программных продуктов	средства реализации математических моделей графических приложений;	программировать модели, управляемые событиями;

**13. Объем дисциплины в зачетных единицах/ак. час:**

2/72

**Форма промежуточной аттестации:**

Зачет с оценкой

**14. Трудоемкость по видам учебной работы:**

Вид учебной работы	Семестр 2	Всего
Аудиторные занятия	8	8

Вид учебной работы	Семестр 2	Всего
Лекционные занятия		
Практические занятия	8	8
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа	64	64
Курсовая работа		
Промежуточная аттестация		
Часы на контроль		
Всего	72	72

#### 15. Содержание практики (или НИР):

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы	Контактные часы	Самостоятельная работа
1	организация практики	установочный инструктаж по задачам, срокам и требуемой отчетности, инструктаж по технике безопасности работы с персональными компьютерами, правилами работы в компьютерных классах факультета	2	2
2	подготовительный этап	содержательная формулировка задач для решения в ходе практики, вида и объема результатов, которые должны быть получены, библиографический поиск, изучение литературы	2	8
3	научно-исследовательский и/или производственный этап	постановка задачи, выбор методов решения, сбор и предварительная обработка исходных данных, разработка алгоритмов и программы, проведение расчётов	2	360
4	анализ результатов		1	6
5	подготовка отчета			10

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы	Контактные часы	Самостоятельная работа
6	подведение итогов	предоставление и защита отчёта по практике	1	2
итого			8	64

## 16. Перечень учебной литературы, ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики:

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Ачкасов В. Введение в программирование на Delphi [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Ачкасов. – М.: ИНТУИТ, 2016
2	Воронина И.Е., Огаркова Н.В. Программирование – Образовательный портал ВГУ: <a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2797">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2797</a> <i>Режим доступа: личный кабинет студента</i>
3	Воронина И.Е., Каширская И.И., Матвеева М.В. Задания для самостоятельной работы по курсу «Программирование». Часть 1 <i>Режим доступа: личный кабинет студента</i>

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
1	Программирование в среде Delphi [Электронный ресурс] : учебно-методические пособия для вузов : [Дисциплина: Информатика] / сост.: И.Е. Воронина, Н.В. Огаркова. – Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2012

в) информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Ресурс
1	<a href="#">Разработка компонентов в DELPHI [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для вузов : студентов 2 к. фак. прикладной математики, информатики и механики : для специальности 010503 (35.08.01) «Информационные системы» / Воронеж. гос. ун-т ; сост.: М.А. Артемов, Г.Э. В. В.Г. Рудалев. — Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2011.</a>

**17. Образовательные технологии, применяемые при проведении практики и методические указания для обучающихся по прохождению практики:**

Работа с конспектами аудиторных занятий, обязательное выполнение лабораторных работ, использование рекомендованной литературы и методических материалов, в том числе находящихся в личном кабинете.

**18. Материально-техническое обеспечение практики:**

наличие компьютерных классов с современной компьютерной техникой

**19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике:**

№ п/п	Разделы дисциплины (модули)	Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства для аттестации
1	1-5	ОПК-2	ОПК-2.2	Комплект индивидуальных лабораторных заданий

**20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания:**

**20.1 Текущий контроль успеваемости:**

Проверка выполнения индивидуальных лабораторных заданий

**20.2 Промежуточная аттестация:**

Форма контроля - Зачет с оценкой

Оценочные средства для промежуточной аттестации, критерии оценок:

отлично	Грамотно реализовано индивидуальное лабораторное задание, свободное владение теоретическим материалом.
хорошо	Есть недочеты в реализации индивидуального лабораторного задания или в теоретических ответах
удовлетворительно	Не полностью выполнены требования к реализации индивидуального лабораторного задания или допущены ошибки
неудовлетворительно	Не сдано индивидуальное лабораторное задание или недостаточное владение теоретическим материалом.