

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



Н.Е. Мишулина

«20» октября 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПОДГОТОВКИ
«ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»**

для специальности среднего профессионального образования
технологического профиля
09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений

Владимир, 2022

Рабочая программа учебной дисциплины «Введение в специальность» разработана в соответствии с ФГОС среднего общего образования (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413) с учетом специальности СПО 09.02.07 – «Информационные системы и программирование».

Кафедра-разработчик: кафедра информационных систем и программной инженерии (ИСПИ).

Рабочую программу составили: преподаватель КИТП ВлГУ Кону Н.В. Канаева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИСПИ

протокол № 302 от «20» 10 2022 года

Заведующий кафедрой ИСПИ И.Е. Жигалов И.Е. Жигалов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

протокол № 302 от «20» 10 2022 года

Председатель УМК специальности кафедры ИСПИ И.Е. Жигалов И.Е. Жигалов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП ВлГУ

протокол № 3 от «20» 10 2022 года

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Программа переутверждена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____

Программа переутверждена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____

Программа переутверждена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____

Программа переутверждена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа учебной дисциплины «Введение в специальность» разработана в соответствии с ФГОС среднего общего образования (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413) с учетом специальности СПО 09.02.07 – «Информационные системы и программирование».

Кафедра-разработчик: кафедра информационных систем и программной инженерии (ИСПИ).

Рабочую программу составили: преподаватель КИТП ВлГУ Канаева Н.В. Канаева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИСПИ

протокол № 3а от «20» 10 2022 года

Заведующий кафедрой ИСПИ Жигалов И.Е. Жигалов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

протокол № 3а от «20» 10 2022 года

Председатель УМК специальности кафедры ИСПИ Жигалов И.Е. Жигалов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП ВлГУ

протокол № 3 от «20» 10 2022 года

Директор КИТП ВлГУ Мишулина Н.Е. Мишулина

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Программа переутверждена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____

Программа переутверждена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____

Программа переутверждена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____

Программа переутверждена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы веб» относится к элективным курсам общеобразовательной подготовки программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ СПО) на базе основного общего образования специальности СПО 09.02.07 - Информационные системы и программирование.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины формируются компетенции: ОК 1, ОК 2, ПК 5.4.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная учебная нагрузка	182
в т.ч. в форме практической подготовки	60
в том числе:	
теоретическое обучение	62
лабораторные работы	60
практические занятия	–
Самостоятельная работа	40
в том числе:	
самостоятельная работа над индивидуальным проектом	40
Промежуточная аттестация (Экзамен)	20

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Введение в Паскаль. Алгоритмы и методы программирования		34	ОК 1, ПК 5.4
Тема 1. Профессии в ИТ-индустрии	Содержание учебного материала 1. ИТ-отрасль, история её создания и развития. Обзор программных продуктов и средств производства в ИТ, история их развития. 2. Основные современные ИТ компании. Профессии в ИТ отрасли. Специальности направления 09.02.07.	2	
Тема 2. Знакомство с Pascal.	Содержание учебного материала 1. Развитие языков программирования, важность их изучения и области применения. 2. Обзор языков программирования и стандарты. Среда проектирования. Компиляторы и интерпретаторы. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Лабораторная работа: Разработка алгоритмов и программ простой структуры. Простые вычисления по формулам	4 2 2 2	
Тема 3. Условный оператор IF.	Содержание учебного материала 1. Типы данных. Простые типы данных. Динамическая типизация данных. 2. Операции и выражения. Правила формирования и вычисления выражений. Структура программы. Ввод и вывод данных. Оператор присваивания. 3. Условный оператор. В том числе практических занятий и лабораторных работ Лабораторная работа: Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры	8 4 4	
Тема 4. Циклические операторы.	Содержание учебного материала 1. Цикл с предусловием. 2. Цикл с постусловием. 3. Цикл с параметром. Вложенные циклы. В том числе практических занятий и лабораторных работ Лабораторная работа: Программирование алгоритмов циклической структуры repeat. Лабораторная работа: Программирование алгоритмов циклической структуры while. Лабораторная работа: Программирование алгоритмов циклической структуры for.	12 2 2 2 6 2 2 2	

Тема 5.	Содержание учебного материала	8	
Одномерные массивы	1. Одномерные массивы.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Лабораторная работа: Обработка одномерных массивов	4	
	Индивидуальное проектирование	18	
Раздел 2. Работа со структурами данных		108	ОК 1, ОК 2, ПК 5.4
Тема 5.	Содержание учебного материала	24	
Матрицы (двумерные массивы)	1. Двумерные массивы.	6	
	2. Строки. Стандартные процедуры и функции для работы со строками.	6	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
	Лабораторная работа: Обработка матриц (двумерных массивов)	6	
	Лабораторная работа: Работа со строками.	6	
Тема 6.	Содержание учебного материала	24	
Процедуры и функции	1. Общие сведения о подпрограммах. Определение и вызов подпрограмм. Область видимости и время жизни переменной. Механизм передачи параметров. Организация функций.	6	
	2. Рекурсия. Программирование рекурсивных алгоритмов.	6	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
	Лабораторная работа: Подпрограммы	6	
	Лабораторная работа: Программирование рекурсивных алгоритмов	6	
Тема 7. Файлы	Содержание учебного материала	20	
	1. Работа с файлами.	10	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	Лабораторная работа: Обработка информации из файлов	4	
	Лабораторная работа: Работа с файлами	6	
Тема 8. Записи	Содержание учебного материала	20	
	1. Изучение записей.	10	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	Лабораторная работа: Работа с записями	10	
	Индивидуальное проектирование	22	
Промежуточная аттестация (Экзамен):		20	
Общее количество часов:		182	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины «09.02.07 Информационные системы и программирование» предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «компьютерный класс», оснащенный оборудованием: классная доска, мебель, техническими средствами обучения: компьютеры, проектор, интерактивная доска.

В случае необходимости:

Лаборатория инфокоммуникационных систем, оснащенная учебно-практическим и учебно-лабораторным оборудованием, компьютерами на рабочих местах с системным программным обеспечением, системами программирования и прикладным программным обеспечением, и вспомогательным оборудованием.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
1	2	3
Основная литература		
1. Москвитин, А. А. Информатика. Решение задач : учебное пособие для спо / А. А. Москвитин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с.	2021	URL: https://e.lanbook.com/book/183211
2. Зубова, Е. Д. Информатика и ИКТ : учебное пособие для спо / Е. Д. Зубова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 180 с.	2021	URL: https://e.lanbook.com/book/158945

3. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие для спо / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 256 с.	2020	URL: https://e.lanbook.com/book/146635
Дополнительная литература		
1. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для среднего профессионального образования по специальностям "Информационные системы и программирование", "Сетевое и системное администрирование", "Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем", "Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем" / И. Г. Семакин, А. П. Шестаков. — 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2020. — 301 с. : ил., табл. — (Профессиональное образование) (Топ 50). — Библиогр.: с. 298-299. — ISBN 978-5-4468-8688-3.	2020	URL: https://e.lanbook.com/book/139269
2. Коваленко, Т. А. Информатика : учебное пособие / Т. А. Коваленко, О. В. Сирапуг, Г. Ю. Знаткова. — Самара: ПГУТИ, 2018 — Часть I — 2018. — 118 с.	2018	URL: https://e.lanbook.com/book/182275

3.2.2. Периодические издания

3.2.3. Интернет-ресурсы

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Методы оценки
ПР61, ПР62, ПР63, ПР64, ПР65, ПР66, ПР67	<ul style="list-style-type: none">• Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме;• Тестирование по разделам.• Рейтинги-контрольные -6• Самостоятельная работа.• Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента)• Оценка выполнения практического задания(работы)• Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией.• Решение ситуационной задачи по теме.