

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)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД

А.А. Панфилов

« 01 » *сентября* 2021 г.

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, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины «Введение в специальность» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (утвержденный приказом № 1547 от 09.12.2016).

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

Рабочую программу составил: преподаватель КИТП ВлГУ Ма О.Н. Шамышева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИСПИ

протокол № 1 от « 30 » 08 20 21 года

Заведующий кафедрой ИСПИ Ж И.Е. Жигалов

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

протокол № 1А от « 30 » 08 20 21 года

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

протокол № 1 от « 31 » 08 20 21 года

Директор КИТП ВлГУ Ми 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 _____

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Введение в специальность» относится к элективным курсам общеобразовательной подготовки программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ СПО) на базе основного общего образования.

1.2. Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся представления о назначении будущей профессиональной деятельности;
- приобретение обучающимися глобальных навыков по решению стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний;
- приобретение обучающимися знаний о принципах, методах и средствах решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- владение информационной культурой, знаниями об основах web-технологий.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины:

Личностные:

- осознание своего места в обществе;
- формирование личностного, профессионального, жизненного самоопределения;
- развитие качеств, необходимых для формирования представления о будущей профессиональной деятельности, таких как: логического мышления, критического мышления, пространственного воображения;
- создание условий для формирования учебно-профессиональной самостоятельности обучающегося.

Метапредметные:

- приобретение способности структурирования знаний;
- умение грамотно излагать собственные мысли и осознанно выстраивать предложения в устной и письменной формах;
- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для достижения целей.

Предметные:

- использовать готовые прикладные компьютерные программы в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации;

- аргументировать выбор программного обеспечения и технических средств для решения профессиональных и учебных задач;
- понимать и использовать основные понятия, связанные со сложностью вычислений (время работы, размер используемой памяти);
- знать и понимать логические основы построения вычислительной техники;
- изучить основные термины информатики, определение и структуру информационных технологий;
- изучить приемы работы с логическими функциями, аргументировать выбор решений при работе с логическими функциями;
- знать виды систем счисления;
- изучить работу с программным обеспечением MS Office, научиться использовать необходимые компоненты MS Office для решения различных задач;
- изучить основы работы с языком высокого уровня Паскаль;
- изучить алгоритмы разветвляющейся и циклической структур, уметь программировать их на языке высокого уровня Паскаль;
- изучить способы обработки одномерных массивов, уметь программировать их на языке высокого уровня Паскаль;
- изучить основные понятия HTML;
- уметь работать с веб-страницами и обрабатывать их.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
	Всего
Объем образовательной программы учебной дисциплины	304
в том числе:	
теоретическое обучение	122
лабораторные работы (если предусмотрено)	122
практические занятия (если предусмотрено)	-
индивидуальное проектирование (если предусмотрено)	40
самостоятельная работа обучающихся	-
консультации	-
Промежуточная аттестация:	20
	Эк
	Др

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
1	2	3
Раздел 1	Содержание учебного материала	8
Тема 1. Элементы логики	Знакомство с образовательными ресурсами Интернета. Изучение логических основ построения цифровой вычислительной техники. Освоение приемов работы с логическими функциями. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Лабораторная работа: Информационно-образовательные ресурсы интернета Лабораторная работа: Логические основы информатики	6 2 4
Тема 2. Системы счисления	Содержание учебного материала Знакомство с системами счисления. Изучение видов систем счисления. Овладение приемами перевода чисел из одной системы счисления в другую. В том числе практических занятий и лабораторных работ Практическая работа: Перевод чисел из q-ичной системы счисления в десятичную. Перевод чисел из десятичной системы счисления в q-ичную. Практическая работа: Перевод целой части числа. Практическая работа: Перевод дробной части числа.	8 4 2 2
Тема 3. Работа с MS Excel	Содержание учебного материала Знакомство с MS Excel. Изучение работы с существующими книгами, с листами. Знакомство с вычислениями. Знакомство с диаграммами. Изучение ввода и обработки данных. В том числе практических занятий и лабораторных работ Лабораторная работа: Ввод и сохранение данных Лабораторная работа: Вычисления в MS Excel Лабораторная работа: Диаграммы в MS Excel Лабораторная работа: Ввод и обработка данных в формате Дата-Время	10 14 2 4 4 2
Тема 4. Блок-схемы	Содержание учебного материала Знакомство с MS Visio. Изучение работы построения фигур, создания простых схем. Работа с пользовательскими фигурами, изучение простых стандартов. В том числе практических занятий и лабораторных работ	8 8

	Лабораторная работа: Фигуры MS Visio. Создание простых схем. Лабораторная работа: Простые стандарты и пользовательские фигуры	4 4
	Индивидуальное проектирование:	18
Всего:		86
Раздел. 2		
	Содержание учебного материала	44
Тема 5. Pascal	Знакомство с языком высокого уровня Pascal. Изучение алгоритма вычислительного процесса разветвляющейся структуры, его программирование на алгоритмическом языке высокого уровня (ЯВУ) Паскаль. Изучение алгоритма вычислительного процесса циклической структуры. Изучение алгоритма обработки одномерных массивов данных.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	44
	Лабораторная работа: Разработка алгоритмов и программ простой структуры. Простые вычисления по формулам	11
	Лабораторная работа: Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры	11
	Лабораторная работа: Программирование алгоритмов циклической структуры	11
	Лабораторная работа: Обработка одномерных массивов	11
	Содержание учебного материала	44
Тема 6. HTML	Знакомство с основными понятиями HTML. Изучение структуры HTML документа. Изучение применения заголовков на веб-странице. Изучение работы с текстом в HTML документах. Изучение работы с изображениями на веб-страницах.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	44
	Лабораторная работа: Структура HTML документа	11
	Лабораторная работа: Заголовки в HTML	11
	Лабораторная работа: Абзацы, выравнивание текста. Форматирование текста	11
	Лабораторная работа: Вставка изображений на сайт	11
	Индивидуальное проектирование:	22
Промежуточная аттестация:		
Всего:		Экзамен, 20
Общее количество часов:		218
		304

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
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ / Наличие в электронном каталоге ЭБС
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. 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
3. Калмыкова, С. В. Работа с таблицами на примере Microsoft Excel : учебное пособие для спо / С. В. Калмыкова, Е. Ю. Ярошевская, И. А. Иванова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 136 с.	2020	URL: https://e.lanbook.com/book/147234
4. Коваленко, Т. А. Информатика : учебное пособие / Т. А. Коваленко, О. В. Сирант, Г. Ю. Знаткова. — Самара : ПГУТИ, 2018 — Часть 1 — 2018. — 118 с.	2018	URL: https://e.lanbook.com/book/182275
5. Андреева, Т. А. Программирование на языке Pascal : учебное пособие / Т. А. Андреева. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 277 с.	2016	URL: https://e.lanbook.com/book/100411

6. Введение в HTML5 : учебное пособие. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 133 с.	2016	URL: https://e.lanbook.com/book/100680
Дополнительная литература		
1. 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

3.2.2. Периодические издания

3.2.3. Интернет-ресурсы

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Формы и методы оценки
<ul style="list-style-type: none"> ● использовать готовые прикладные компьютерные программы в соответствии с типом решаемых задач и по выбранной специализации; ● аргументировать выбор программного обеспечения и технических средств для решения профессиональных и учебных задач; ● понимать и использовать основные понятия, связанные со сложностью вычислений (время работы, размер используемой памяти); ● знать и понимать логические основы построения вычислительной техники; ● изучить основные термины информатики, определение и структуру информационных технологий; ● изучить приемы работы с логическими функциями, аргументировать выбор решений при работе с логическими функциями; ● знать виды систем счисления; ● изучить работу с программным обеспечением MS Office, научиться использовать необходимые компоненты MS Office для решения различных задач; ● изучить основы работы с языком высокого уровня Паскаль; ● изучить алгоритмы разветвляющейся и циклической структур, уметь программировать их на языке высокого уровня Паскаль; ● изучить способы обработки одномерных массивов, уметь программировать их на языке высокого уровня Паскаль; ● изучить основные понятия HTML; ● уметь работать с веб-страницами и обрабатывать их. 	<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. <p style="text-align: right;"><i>Экзамен</i></p>