

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

« 31 » августа 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Информационные технологии»**

для специальности среднего профессионального образования  
**технического профиля**  
**09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее — СПО) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. №804)

Кафедра-разработчик: «Физика и прикладная математика».


Рабочую программу составил: препод. КИТП ВлГУ, к.ф.-м.н. Додонов А. Е. 

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Физика и прикладная математика»  
протокол № 1 от «31» августа 2020 года

Заведующий кафедрой ФипМ  д.ф.-м.н., проф. Аракелян С. М.

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

протокол № 1 от «31» августа 2020 года

Директор КИТП ВлГУ  Н. Е. Мишулина

Программа переутверждена:

на \_\_\_\_\_ учебный год, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директор КИТП ВлГУ \_\_\_\_\_ Н. Е. Мишулина

Программа переутверждена:

на \_\_\_\_\_ учебный год, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директор КИТП ВлГУ \_\_\_\_\_ Н. Е. Мишулина

Программа переутверждена:

на \_\_\_\_\_ учебный год, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директор КИТП ВлГУ \_\_\_\_\_ Н. Е. Мишулина

## СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии» является обязательной частью профессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Учебная дисциплина «Информационные технологии» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.6 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.4	Обрабатывать текстовую и числовую информацию; применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	Назначение и виды информационных технологий; технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий; базовые и прикладные информационные технологии; инструментальные средства информационных технологий.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	Всего	Семестр 4
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	98	98
в том числе:		
теоретическое обучение	34	34
лабораторные работы	32	32
практические занятия	–	–
курсовая работа (проект)	–	–
самостоятельная работа обучающихся	32	32
Консультации	–	–
<b>Промежуточная аттестация</b>		Дифференцированный зачет

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формируанию которых способствует элемент программы
	<b>Раздел 1. Введение в информационные технологии</b>	36	
<b>Тема 1.</b> Основные понятия	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Информация, ее свойства, формы адекватности и меры измерения. Информационные технологии (ИТ) и информационные системы (ИС). <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b> 1. Лабораторная работа «Расчет количества информации».	18 6 6 6	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4.
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Решение задач.	6	
<b>Тема 2.</b> Классификация программного обеспечения	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Понятие программного обеспечения (ПО) ИТ. Классификация ПО. <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b> 1. Лабораторная работа «Классификация программного обеспечения».	18 6 6 6 6	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4.
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Составить классификационную схему видов ПО.	6	
	<b>Раздел 2. Программное обеспечение информационных технологий</b>	60	
<b>Тема 1.</b> Среды разработки программ	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Среды разработки программных систем. <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b> 1. Лабораторная работа «Знакомство с С++».	18 6 6 6	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4.
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Реализация различных алгоритмов.	6	
<b>Тема 2.</b> Работа с пакетом Microsoft Office	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Работа с Word, Excel, PowerPoint и Access. <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b> 1. Лабораторная работа «Работа с Word, Excel, PowerPoint и Access».	44 16 14 14	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4.
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Работа с Word, Excel, PowerPoint и Access.	14	
<b>Промежуточная аттестация</b>		2	
<b>Всего:</b>		98	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины «Информационные технологии» предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет информатики, оснащенный оборудованием: наглядными пособиями, экранно-звуковыми пособиями, информационно-коммуникационными средствами; техническими средствами обучения: магнитно-маркерной доской, мультимедиа, проектором, компьютерами с выходом в интернет, периферийным оборудованием и оргтехникой.

Лаборатория, оснащенная моделями, учебно-практическим и учебно-лабораторным оборудованием, компьютерами на рабочих местах с системным программным обеспечением, системами программирования и прикладным программным обеспечением по каждой теме программы учебной дисциплины 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 в соответствии с ФГОС СПО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
<b>Основная литература</b>			
1. Кравченко Ю. А. Информационные и программные технологии. Часть 1. Информационные технологии : учеб. пособие / Кравченко Ю. А. — Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2017. — 112 с. — ISBN 978-5-9275-2495-2.	2017		<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927524952.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927524952.html</a>
2. Михеева Е. В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е. В. Михеева. — М.: Проспект, 2015. — 288 с. — ISBN 978-5-392-16901-6.	2015		<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392169016.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392169016.html</a>
3. Жданов С. А. Информационные системы : учебник / С. А. Жданов, М. Л. Соболева, А. С. Алфимова. — М.: Прометей, 2015. — 302 с. — ISBN 978-5-9906-2644-7.	2015		<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785990626447.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785990626447.html</a>
<b>Дополнительная литература</b>			
1. Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е. В. Михеева. — М.: Проспект, 2014. — 448 с. — ISBN 978-5-392-12318-6.	2014		<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392123186.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392123186.html</a>
2. Киселев Г. М. Информационные технологии в экономике и управлении (эффективная работа в MS Office 2007) / Киселев Г. М. — М.: Дашков и К, 2012. — 272 с. — ISBN 978-5-394-01755-1	2012		<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017551.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017551.html</a>

##### 3.2.2. Периодические издания

1. Вестник компьютерных и информационных технологий

##### 3.2.3. Интернет-ресурсы

1. <https://ideone.com/>
2. <http://www.c-cpp.ru/books/yazyk-s>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Студент будет знать: назначение и виды информационных технологий; технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий; базовые и прикладные информационные технологии; инструментальные средства информационных технологий..	Знание соответствующих понятий, определений и методов.	Выполнение индивидуальных заданий и лабораторных работ; индивидуальные и фронтальные опросы; тестовые и письменные работы.
Студент будет уметь: обрабатывать текстовую и числовую информацию; применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	Умение решать соответствующие задачи.	Выполнение индивидуальных заданий и лабораторных работ; индивидуальные и фронтальные опросы; тестовые и письменные работы.

**Рецензент (эксперт):**

Генеральный директор  
ООО «ФС-Сервис»



Д.С. Квасов