

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
« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Информационные технологии»

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

Владимир, 2019

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 «28» августа 2019 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 «28» августа 2019 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, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5.

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
Объем образовательной программы учебной дисциплины	96	96
в том числе:		
теоретическое обучение	32	32
лабораторные работы	32	32
практические занятия	–	–
курсовая работа (проект)	–	–
самостоятельная работа обучающихся	32	32
Консультации	–	–
Промежуточная аттестация		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, формируемых элементами программы
Раздел 1. Введение в информационные технологии			
Тема 1.	Содержание учебного материала	36	
Основные понятия	1. Информация, ее свойства, формы адекватности и меры измерения. Информационные технологии (ИТ) и информационные системы (ИС).	18	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.
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. Лабораторная работа «Расчет количества информации».	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	1. Решение задач.	6	
Тема 2.	Содержание учебного материала	18	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.
Классификация программного обеспечения	1. Понятие программного обеспечения (ПО) ИТ. Классификация ПО.	6	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. Лабораторная работа «Классификация программного обеспечения».	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	1. Составить классификационную схему видов ПО.	6	
Раздел 2. Программное обеспечение информационных технологий			
Тема 1.	Содержание учебного материала	60	
Среды разработки программ	1. Среды разработки программных систем.	18	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.
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6	
	1. Лабораторная работа «Знакомство с C++».	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	1. Реализация различных алгоритмов.	6	
Тема 2.	Содержание учебного материала	42	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.
Работа с пакетом Microsoft Office	1. Работа с Word, Excel, PowerPoint и Access.	14	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	14	
	1. Лабораторная работа «Работа с Word, Excel, PowerPoint и Access».	14	
	Самостоятельная работа обучающихся	14	
	1. Работа с Word, Excel, PowerPoint и Access.	14	
Промежуточная аттестация			
Всего:		2	
		96	

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
Основная литература			
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		https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927524952.html
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		https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392169016.html
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		https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785990626447.html
Дополнительная литература			
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		https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392123186.html
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		https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017551.html

3.2.2. Периодические издания

1. Вестник компьютерных и информационных технологий

3.2.3. Интернет-ресурсы

- <https://ideone.com/>
- <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