

416
4 с.и.

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



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности

А.А. Панфилов

« 29 » 08 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА**

ИНФОРМАТИКА

для специальности среднего профессионального образования
технического профиля
07.02.01 «Архитектура»

2016 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 07.02.01 «Архитектура»

код и наименование специальности
(приказ Минобрнауки № 360 от 15.04.2010)

Кафедра-разработчик: «Информатика и защита информации»

Рабочую программу составил: Троицкая Елена Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, подпись

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Колледжа инновационных технологий и предпринимательства ВлГУ

протокол № 1 от «29» августа 2016 года

Директор КИТП ВлГУ Корогодов Ю.Д.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

название дисциплины

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 07.02.01 «Архитектура»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

учебная дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу

указать принадлежность учебной дисциплины к учебному циклу

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цель рабочей программы учебной дисциплины: ознакомление студентов с основными концептуальными идеями такой важной области человеческого знания как «Информатика», определяющей развитие общества на основе формирования информационной культуры человека; формирование у студентов обобщенного представления о возможности заимствования технологий информатики для познания окружающего мира на основе математического моделирования, методов математической статистики и технологий автоматизированной обработки данных; развитие у студентов способности создания личностной интеллектуальной технологии как средства эффективного овладения знаниями и умениями в сфере профессиональной деятельности с помощью методов информатики

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: осуществлять поиск и пользование информацией, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ориентироваться в частной смене технологий в профессиональной деятельности – ОК 1-9.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: современные компьютерные технологии и программное обеспечение для решения задач, связанных с процедурами обработки аналитической информации; взаимосвязь математики и информатики с наукой, культурой и практическими приложениями; разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения; осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика- ПК 1.1, 1.3, 2.3,3.1.,3.2.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 75 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов;
самостоятельной работы обучающегося 25 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	75
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
лабораторные работы	30
практические занятия	-
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	25
в том числе:	
Выполнение устных и письменных домашних заданий	5
Написание рефератов	-
Подготовка сообщений, докладов.	10
Подготовка презентаций.	10
Выполнение работ исследовательского характера	-
Итоговая аттестация в форме (экзамен, зачет) дифференцированный зачет	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины

Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрен)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность	8	1
Тема 1.1. Автоматизированные информационные системы (АИС)	Содержание учебного материала		
	1. Основные понятия и структура АИС	6	
	2. Модели жизненного цикла АИС	2	
	3. Основные стадии проектирования АИС	4	
	4. Способы построения АИС.....	-	
Лабораторные работы	6		
Лабораторная работа №1 «Комплексная работа с информацией»	2		
Лабораторная работа №2 «Материальные и информационные модели»	4		
Контрольные работы	-		
Самостоятельная работа обучающихся: Работа с Интернет-ресурсами. Подготовка доклада «методика выбора АИС»	6		
Тема 1.2. Системы управления базами данных	Содержание учебного материала	8	2
1. Термины баз данных. Структура базы данных.			
2. Связывание таблиц. Отчеты. Проектирование базы данных.			
Лабораторные работы		6	
Лабораторная работа №3 «Создание и редактирование однотабличной базы данных»		2	
Лабораторная работа №4 «Создание многотабличной базы данных»		4	
Контрольные работы		*_	
Самостоятельная работа обучающихся Доклад «Система управления базами данных Microsoft Access 2010». Презентация «Основные приемы работы с базой данных».		6	
Раздел 2.	Программное обеспечение и информационные ресурсы в профессиональной деятельности	*	
Тема 2.1. Экспертные системы	Содержание учебного материала	6	3
1. Понятие, особенности и примеры экспертных систем.			
2. Общая характеристика систем поддержки принятия решений			
3. Методология построения экспертных систем.....		10	
Лабораторные работы		2	
Лабораторная работа №5 «Операционная система Microsoft Windows 2010. Работа с файловой структурой»		4	
Лабораторная работа №6 «Операционная система Microsoft Windows 2010. Прикладные стандартные программы»		4	
Лабораторная работа №7 «Операционная система Microsoft Windows 2010. Сервисные программы»			
Контрольные работы		*_	
Самостоятельная работа обучающихся Подготовка доклада «Файлы и файловые системы». Презентация «Логическая структура дисков».		6	

Тема 2.2 Гипертекстовые способы хранения и представления информации	Содержание учебного материала.	8	
	1 Понятие и основные элементы гипертекстовой технологии		
	2. Информационные технологии для работы с гипертекстовой информацией	8	
	Лабораторные работы	4	
	Лабораторная работа №8 «Основы web-технологии»	2	
	Лабораторная работа № 9 «Возможности MS FrontPage»	2	
	Лабораторная работа № 10 «Работа с электронной почтой»	-	
	Контрольные работы	7	
Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка доклада «Различные форматы текстовых файлов».			
Презентация «Построение диаграмм и графиков», «Антивирусные программы, назначение и классификация»			
	Всего:	75	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия компьютерного класса.

Оборудование учебного кабинета: классная доска, мебель, шкаф для хранения учебно-наглядных пособий и носителей информации.

Технические средства обучения: *компьютеры, проектор, интерактивная доска.*

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники: а) библиотека ВлГУ

1. Акулов, О.А. Информатика: базовый курс: учеб. для вузов /О.А. Акулов, Н.В. Медведев. - М.: Омега-Л, 2011. - 557 с. - ISBN 5-98119-630
2. Немцова Т.И., Назарова Ю.В. Практикум по информатике: учеб. Пособие/ Под ред. Л.Г. Гагариной. Ч.1. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА- М, 2010.- 320с.: ил.- (Профессиональное образование)-ISBN-5-8199-0288-2
3. Новиков, Ю. В. Основы локальных сетей : курс лекций: учеб. пособие для студентов вузов по специальностям в обл. информ. технологий / Ю. В. Новиков, С. В. Кондратенко ; интернет-ун-т информ. технологий. - М. : Интернет-Ун-т Информ. Технологий, 2015. - 359 с. : ил. - (Основы информ. технологий). - ISBN 5-9556-0032-9.
4. Румянцева Е.Л., Слюсарь В.В. Информационные технологии: учеб. пособие / Под редак. проф. Л.Г. Гагариной. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА –М, 2012.- 256с.: ил. – (Профессиональное образование)-ISBN 978-5-8199-0305-6

б) Периодические издания:

1. "Компьютерные инструменты в образовании" и "Компьютерные инструменты в школе"; <http://www.ipr.spb.ru/journal/>
2. Газета "Информатика" Издательского дома "Первое сентября" Автор/создатель: Издательский дом "Первое сентября"/ <http://inf.1september.ru/>
3. Информатика и образование: научно-методический журнал/Автор/создатель: Издательство "Образование и информатика"/<http://infojournal.ru/journal/info/>

в) дополнительная литература:

1. Левин, В.И. История информационных технологий: учеб. пособие / В. И. Левин. - М. : Интернет-Ун-т Информ. Технологий: БИНОМ. Лаб. знаний, 2007. - 335 с. -ISBN 978-5-9556-0095-6(ИНТУИТ. РУ).
2. Монахов М.Ю. Основы информатики и вычислительной техники. Кн.1. данные и программы: учебное пособие/Под ред. Кострова; Владим. гос. ун-т.- Владимир, 1997
3. Монахов М.Ю., Илларионов Ю.А. Информатика Кн.4 Программные и аппаратные средства: Учебное пособие; Владим. гос. ун-т.- Владимир, 1997

г) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Образовательный сервер кафедры ИЗИ.– Режим доступа: <http://edu.izi.vlsu.ru>
2. Информационная образовательная сеть.- Режим доступа: <http://ien.izi.vlsu.ru>
3. Внутривузовские издания ВлГУ.– Режим доступа: <http://e.lib.vlsu.ru/>
4. ИНТУИТ. Национальный открытый университет.– Режим доступа: <http://www.intuit.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><i>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся</i></p> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none">- работать в средах оконных операционных систем;- создавать несложные презентации с помощью различных программных средств; <p>ЗНАЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none">- основные понятия и технологии автоматизации обработки информации;- программное обеспечение вычислительной техники;- организацию размещения, обработки поиска, хранения и передачи информации;- некоторые средства защиты информации;- сетевые технологии обработки информации;- информационно-телекоммуникационные сети «Интернет»;- прикладные программные средства;- подготовку к печати изображений.	<p>по результатам выполнения устных ответов, тестов, выполненных практических заданий</p> <p>по результатам выполнения домашних заданий, устных ответов, тестов, выполненных практических заданий;</p> <p>Дифференцированный зачёт</p>

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Рабочая программа одобрена на 2017/2018 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.18 года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 2018/2019 учебный год

Протокол заседания кафедры № 4 от 31.08.18 года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 2019/2020 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.19 года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____