РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе				
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)				
по специальности среднего профессионального образования (далее СПО)				
09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»				
•				
Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный				
технический университет», Естественно-технический колледж				
Разработчик:				
Петренко Ольга Владимировна, преподаватель				
Рекомендована Методическим советом по ЕТК				
Протокол № от «»20 г.				
Председатель				
Методического совета ЕТК				

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ДИСЦИПЛИНЬ	ПРОГРАММЫ І	УЧЕБНОЙ	4
2.	СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЬ	И СОДЕРЖАНИ І	ИЕ УЧЕБНОЙ	5
3.	УСЛОВИЯ УЧЕБНОЙ ДИС	РЕАЛИЗАЦИИ ЦИПЛИНЫ	ПРОГРАММЫ	9
4.		И ОЦЕНКА ЕБНОЙ ДИСЦИПЛ		10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 230113 «Компьютерные системы и комплексы», входящей в состав укрупненной группы специальностей 230000 Информатика и вычислительная техника по направлению подготовки 230100 Информатика и вычислительная техника.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях НПО и СПО по рабочей профессии:

16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать основные виды автоматизированных информационных технологий;
- управлять техническими средствами, имеющими широкий спектр задач;
- решать конкретные задачи необходимые для пользователя;
- работать с пакетами прикладных программ;
- осуществлять доступ к удаленным данным.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды автоматизированных информационных технологий;
- факторы и тенденции в развитии вычислительной техники и информационных технологий;
- классификацию и характеристики прикладных программ;
- гипертекстовые способы хранения и представления информации;
- мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- понятие и особенности экспертных систем.

В результате освоения дисциплины формируются общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции.

F - F						
Код	Наименование результата обучения					
OK 1	Понимать	сущность	социальную	значимость	своей	будущей
	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес					

ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые				
	методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать				
	их эффективность и качество				
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и				
	нести за них ответственность				
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой				
	для постановки и решения профессиональных задач,				
	профессионального и личностного развития				
OK 5	Использовать информационно – коммуникационные технологии для				
	совершенствования профессиональной деятельности				
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с				
	коллегами, руководством, потребителями				
OK 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды				
	(подчиненных), за результат выполнения заданий				
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного				
	развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать				
	повышение квалификации				
OK 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в				
	профессиональной деятельности				
OK 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением				
	полученных профессиональных знаний (для юношей)				
ПК 1.1	Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных				
	схем разной степени интеграции				
ПК 1.5	Выполнять требования нормативно – технической документации				
ПК 2.1	Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных				
	систем				
ПК 2.3	Осуществлять установку и конфигурирование персональных				
	компьютеров и подключение периферийных устройств				

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося <u>112</u> часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <u>75</u> часов; самостоятельной работы обучающегося <u>37</u> часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	112
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	75
в том числе:	
практические занятия	30
контрольные работы	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	37
в том числе:	
- подготовка рефератов;	5
- подготовка к практическим занятиям;	9
- систематическая проработка конспекта занятий и учебной	
литературы;	15
- подготовка к контрольным работам	8
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационные технологии

тем 1 Раздел 1 Введение в ИТ Тема 1.1	Содержание учебного материала	3	освоения
, ,	Содоруманна удобиота матариа да		· +
Тема 1.1	Содорумния унобильсь мотория то		
	Содержание учесного материала	2	1
Основные принципы и свойства информационных	Понятие и основные принципы информационных технологий. Особенности современного этапа развития информационных технологий		2
технологий	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме Подготовка рефератов	2	
Тема 1.2	Содержание учебного материала	2	
Информация и ее свойства. Информационные процессы. Данные.	Понятие информации. Виды информации, ее свойства, классификации. Выбор способа представления информации. Информационные процессы. Передача, обработка, хранение данных. Информационное взаимодействие в системе, управление, обратная связь		2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме	2	
Тема 1.3	Содержание учебного материала	2	1
Информатизация общества	1 Информационный кризис и информационная революция. Информационное общество стран развитой информационной индустрии.		2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме	2	
Тема 1.4	Содержание учебного материала	2	1
Функции информационных технологий и эффективность их использования	1 Развитие вычислительной техники и информационных технологий. Производственные технические ресурсы. Основные задачи повышения эффективности использования информационных технологий		2
	Контрольная работа Контрольная работа по 1 разделу	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	3	†
	Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме Подготовка к контрольной работе	C	
Раздел 2 Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы			
Тема 2.1	Содержание учебного материала	2	1
Классификация и	1 Прикладные программы Microsoft Office, их классификация и назначение		2
характеристики прикладных программ	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме	1	
Тема 2.2	Содержание учебного материала	4	1
Текстовые процессоры	1 Возможности текстового процессора. Основные элементы экрана. Установка параметров	•	2
Электронные таблицы	печати. Редактирование документов		
электронные гаолицы	Практические занятия Текстовый процессор MS WORD Электронная таблица MS EXCEL	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическому занятию Подготовка рефератов	3	
Тема 2.3 Система управления базами	Содержание учебного материала 1 Основные элементы базы данных. Режимы работы. Создание формы и заполнение базы данных.	2	2

данных	Формулы запроса. Понятие и структура отчета. Создание и оформление отчета.		
данных	Практическое занятие	1	
	Система управления базами данных MS ACCESS	7	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме	2	
	Подготовка к практическому занятию		
Тема 2.4		2	
	Содержание учебного материала 1 Назначение и возможности Power Point. Создание презентации.	Z	2
Электронная презентация MS Power Point		2	
rower rollit	Практическое занятие	2	
	Электронная презентация MS Power Point		
	Контрольная работа	2	
	Контрольная работа по 2 разделу		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Подготовка к контрольной работе		
	Подготовка к практическому занятию		
Раздел 3 Современные ИТ			
Тема 3.1	Содержание учебного материала	4	
Язык разметки гипертекста HTML	1 Назначение и возможности HTML. Дескрипторы и теги HTML. Мультимедийные возможности HTML		2
	Практическое занятие	4	
	Язык разметки гипертекста НТМL		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме		
	Подготовка к практическому занятию		
Тема 3.2	Содержание учебного материала	4	
Визуальный html-редактор	- · · ·	•	
MS FrontPage	1 Назначение и возможности MS FrontPage. Быстрое создание сайта и Web-страниц.		2
	Практическое занятие	4	
	Визуальный html-редактор MS FrontPage		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме		
	Подготовка к практическому занятию		
Тема 3.3	Содержание учебного материала	2	
Информационные ресурсы в	1 Глобальные сети Internet. Технология подключения к сети. Поиск необходимой информации в		2
глобальной сети Internet	глобальной сети Internet. Сайты с банками данных		
	Практическое занятие	4	
	Работа в компьютерных сетях		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Подготовка к практическому занятию		
	Подготовка рефератов		
Тема 3.4	Содержание учебного материала	3	
Графические редакторы	1 Методы представления графических изображений. Растровая и векторная графика. Цвет и		2
	1 Методы представления графических изображений. Растровая и векторная графика. Цвет и методы его описания. Система цветов RGB, CMYK, HSB. Графический редактор: назначение,		
	пользовательский интерфейс, основные функции		
	Практическое занятие	4	
	Графический редактор ADOBE PHOTOSHOP		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме	-	
	Подготовка к практическому занятию		
Тема 3.5	Содержание учебного материала	2	
	1 Назначение и возможности Mathcad. Создание таблиц значений и график функций	-	2
	т тизна тепне и возможности глашева. Создание таолиц значении и график функции		

Сиотомо комплоторной	Практическое занятие	1	
Система компьютерной	Система автоматизированного проектирования MathCad	7	
алгебры из класса систем		2	
автоматизированного	Контрольная работа	2	
проектирования MathCad	Контрольная работа по 3 разделу		
просктирования тчасисаа	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Подготовка к контрольной работе		
	Подготовка к практическому занятию		
Раздел 4 Классы операций			
информационных технологий			
Тема 4.1	Содержание учебного материала	2	
		2	2
Распределенные	1 Интегрированные информационные системы, интерфейсы и возможности прикладных программ.		$\boldsymbol{\mathcal{Z}}$
информационные системы	Запросы		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме		
	Подготовка рефератов		
Тема 4.2	Содержание учебного материала	2	
Установка программных	1 Способы и порядок установки программных средств. Пакеты прикладных программ по профилю		2
средств	специальности		_
фф	Контрольная работа	2	
	Итоговая контрольная работа по всем разделам	~	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка к итоговой контрольной работе		
	Всего:	126	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебной лаборатории.

Оборудование учебной лаборатории:

- специализированная мебель;
- комплект аппаратно-программных средств на базе ПК;
- методические указания для практических занятий и самостоятельной работы студентов;
- справочная литература.

Технические средства обучения: компьютеры, принтер, мультимедийный проектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1 Михеева Е.В. Информационные технологии: учеб. пособие / Е.В. Михеева. 2-е изд., стереотип. М.: Академия, 2005. 384 с.
- 2 Левин В.И. Информационные технологии в машиностроении: учебник / В.И. Левин. М.: Академия, 2006. 240 с.

Дополнительные источники:

- 1 Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям: учеб. пособие / Е.В. Михеева, О.И. Титова. М.: Академия, 2005. 224 с.
- 2 Киселев С.В. Современные офисные технологии: учеб. пособие./ С.В. Киселев, И.Л. Киселев 2 е изд. стереотип, М.: Академия, 2004. 208 с.

Интернет-источники:

- 1. http://dic.academic.ru/book.nsf/4834331
- $2 \ http://mirknig.com/knigi/nauka_ucheba/1181205672 informacionnye-texnologii.html$
 - 3. http://www.ozon.ru/context/detail/id/7313831/
 - 4 http://www.ozon.ru/context/detail/id/7313840/
 - 5 http://www.ozon.ru/context/detail/id/7313891/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
уметь:	
- обрабатывать текстовую и числовую	- оценка за выполнение практических
информацию;	заданий;
- применять мультимедийные технологии	- оценка за применение мультимедийных
обработки и представления информации;	возможностей и способов представления информации;
- обрабатывать экономическую и	- оценка за выполнение практических
статистическую информацию, используя	заданий;
средства пакета прикладных программ;	
знать: - назначение и виды информационных	- оценка за знание основных видов
технологий;	информационных технологий и
	информационных процессов;
- технологии сбора, накопления,	- оценка за знание основных видов
обработки, передачи и распространения	информации, ее свойств, классификации, а
информации;	также технологии передачи, обработки и
	хранении данных.
- состав, структуру, принципы реализации	- оценка за знание факторов и тенденций в
и функционирования информационных	развитии вычислительной техники и
технологий;	информационных технологий; основных
	задач повышения эффективности
5	использования информационных технологий
- базовые и прикладные информационные	- оценка за знание базовых и прикладных
технологии;	информационных технологий;
- инструментальные средства информационных технологий	- оценка за знание понятия инструментальных средств компьютерных
ипформационных технологии	технологий информационного
	обслуживания
	ООСЛУЖИВИПИЛ