



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины
Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11

Редакция № 1
Изменение №__

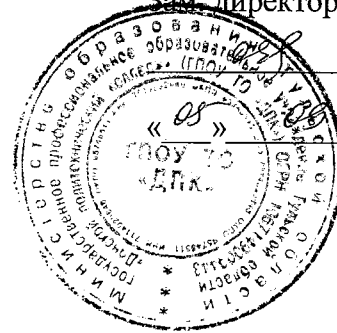
Лист 1 из 12
Экз.
контрольный

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по У и НМР

О.А. Евтехова

20 17 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
программы подготовки специалистов среднего звена


по специальности

13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

на базе основного общего образования

очная форма обучения

2017 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11	Редакция № 1 Изменение №__

Лист согласования

Организация-разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

Разработчики:

Мамедова Юлия Сергеевна, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК».

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметно (цикловой) комиссии общеобразовательных и общепрофессиональных дисциплин № 1

Протокол № 01

от «05» 09 2017 г.

Председатель ПЦК:



Е.В. Кусова

Эксперт:

ГПОУ ТО, ДПК зав. метод. каб.
 (место работы) (занимаемая должность)

Юв
 (подпись)

Л.В. Коробова
 (инициалы, фамилия)



Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины
Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11


Редакция № 1
Изменение №__

Лист 3 из 12

Экз.
контрольный

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11	Редакция № 1 Изменение № __

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности в соответствии с ФГОС СПО по специальности **13.02.11.Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:


- работать в операционной системе;
- работать с текстовым редактором;
- работать с электронными таблицами;
- использовать сетевые программные и технические средства в профессиональной деятельности;
- выполнять работу с программными средствами повышения информационной безопасности;
- работать с профессионально ориентированным программным обеспечением;
- пользоваться средствами связи и техническими средствами, применяемыми для создания, обработки и хранения документов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общие принципы работы с оболочками разных операционных систем;
- правила и методы подготовки, сохранения и редактирования текстовых документов в разных текстовых редакторах;
- общие принципы использования стандартных функций при вычислениях, способы представления результатов в обычном и графическом виде;
- методы поиска необходимой информации, правила пользования основными службами глобальных сетей;
- общий подход к организации размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации, защиты информации от несанкционированного доступа;

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:


максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов,
 в т.ч. 54 часа практические работы;
 самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 5 из 12 Экз. контрольный

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ


2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические занятия	54
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	
<i>Расчетно-графические работы</i>	16
<i>Создание мультимедийных файлов</i>	8
<i>Домашняя работа</i>	6
<i>Рефераты</i>	6
<i>Доклады</i>	4
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	


	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11	Редакция № 1 Изменение № ___

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ИКТ в ПД»


Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Операционная система и оболочки операционных систем	Содержание учебного материала		
	1 Введение. Роль ИКТ в профессиональной деятельности. Правила техники безопасности и гигиенические требования при работе на ПК.	8	1
	2 Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности.		
	3 Классификация информационных систем.		
	4 Классификация персональных компьютеров.		
	Практические занятия	2	
	1 Виды ОС. Настройка параметров операционной системы		
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение домашних заданий по теме 1	4	
	Тематика самостоятельной работы: Свойства рабочего стола. Интерфейс ОС Windows.		
Тема 2. Текстовые редакторы и электронные таблицы	Практические занятия	12	
	1 Стандартный набор операций с текстом. Основы верстки текста. Работа с таблицами.		
	2 Создание, форматирование объекта с использованием проверки орфографии. Редактирование графических изображений в среде ТП MS Word.		
	3 Подготовка иллюстраций в текстовом редакторе		
	4 Стандартные операции по обработке электронной таблицы		
	5 Использование электронных таблиц для расчета технологических процессов		
	6 Технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информации в среде табличного процессора MS Excel		
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение домашних заданий по теме 2	4	
	Тематика самостоятельной работы: Графическое оформление данных. Сортировка и фильтрация данных.		
Тема 3.	Содержание учебного материала	2	2

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины	Редакция № 1 Изменение № ___
	Лист 7 из 12 Экз.	контрольный
Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11		

Основные методы обработки информации средствами СУБД	1	Таблицы БД. Создание форм.		
	Практические занятия			
	1	Организация запросов. Отчеты. Создание подчиненных форм.	4	
	2	Использование БД в профессиональной деятельности.		
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение домашних заданий по теме 3		10	
	Тематика самостоятельной работы: Создание базы данных, правила и методы установление связей в базе данных. Формы, запросы и отчеты в режиме конструктора.			
	Содержание учебного материала		4	2
	1	Правила создания презентаций.		
	2	Схема работы презентаций.		
	Практические занятия		10	
1	Операции со слайдами.			
2	Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций (MS PowerPoint).			
3	Использование ссылок в презентации			
4	Использование видеоклипов, аудиозаписей в презентации.			
5	Создание тематической презентации с использованием анимации и переходов			
Самостоятельная работа обучающихся: выполнение домашних заданий по теме 4		8		
Тематика самостоятельной работы: Использование презентационных материалов в профессиональной деятельности.				
Содержание учебного материала		4	2	
Тема 5. Глобальная сеть Интернет	1	История Великой сети. Современная структура сети Интернет.		
	2	Основные протоколы сети Интернет. Интернет как единая система ресурсов		
	Практические занятия		8	
	1	FTP — передача файлов. Разговор по Интернету. IP-телефония		
2	Профессиональный поиск информации в Интернет			
3	Использование Электронной почты.			
4	Использование Интернет.			

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11	Редакция № 1 Изменение № __ Лист 8 из 12 Экз. _____ контрольный


	<p>Самостоятельная работа обучающихся: выполнение домашних заданий по теме 5</p> <p>Тематика самостоятельной работы: Службы Интернета. Использование сервисов и информационных ресурсов сети Интернет в профессиональной деятельности.</p> <p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Проектирование WEB-страницы средствами WEB- конструкторов. <p>Практические занятия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Создание HTML-документа. 2 Создание WEB-страницы средствами WEB- конструктора 3 Оптимизация графики для WEB-страниц. 4 Подготовка и размещение сайта в сети Интернет. <p>Самостоятельная работа обучающихся: выполнение домашних заданий по теме 6</p> <p>Тематика самостоятельной работы: Выбор провайдера для размещения сайта</p> <p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Обзор компьютерных СПС. <p>Практические занятия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Принципы работы в системе «Консультант +». 2 Основы организации поиска документов в СПС «Консультант Плюс». <p>Самостоятельная работа обучающихся: выполнение домашних заданий по теме 7</p> <p>Тематика самостоятельной работы: Сравнительная характеристика информационно-справочных систем правового направления.</p> <p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Методы защиты информации. Правовое обеспечение информационной безопасности. Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа и изменения структур в компьютерных системах. 2 История возникновения компьютерных вирусов. Что такое компьютерный вирус. Виды компьютерных вирусов. <p>Практические занятия</p>	4	
Тема 6.		2	2
Создание сайта		8	
Тема 7.		6	
Информационно-справочные системы		2	1
Тема 8.		4	
Информационная безопасность		2	
		4	1
		6	

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11	Редакция № 1 Изменение № ___

1	Защита жесткого диска (винчестера). Создание аварийного загрузочного диска. Резервное копирование данных	
2	Защита информации, антивирусная защита. Тестирование носителя информации на наличие компьютерных вирусов.	
3	Защита компьютерных систем от вирусов и вредоносных программ.	
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение домашних заданий по теме 8. Тематика самостоятельной работы: Основные виды и источники атак на информацию. Современная ситуация в области информационной безопасности. Категории информационной безопасности.	2
Всего:		120

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 10 из 12 Экз. контрольный

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории информационно-коммуникационных технологий,

Оборудование лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- дидактический материал, контрольно-измерительный материал по темам дисциплины;
- инструкции к лабораторным работам и практическим занятиям;
- методические рекомендации к самостоятельной работе обучающихся.

Технические средства обучения:

- компьютеры (11 шт.) с лицензионным программным обеспечением, имеющими выход в сеть Интернет;
- мультимедиа проектор;
- принтер;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:


1. Гришин В.Н., Панфилов Е.Е.. Информационные технологии в профессиональной деятельности. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2014.

Дополнительные источники:

1. Хлебников А.А. Информатика. Учебник. Ростов. Феникс. 2014.
2. Макарова Н.В., Николайчук Г.С., Титова Ю.Ф., Информатика и ИКТ. Учебник. 11 класс. Базовый уровень. – СПб.: Питер,
3. Белянин М.В. Microsoft Office 2010. Понятно, легко, красиво. М. НТ Пресс. 2014
4. Микрюков В.Ю. Информация, информатика, компьютер, информационные системы, сети. Ростов. Феникс. 2015

Интернет-ресурсы:


1. Информационный портал по информатике [Электронный ресурс]/URL: <http://inforschool.ru>
2. Библиотека электронных книг по информатике и компьютерным технологиям [Электронный ресурс]/URL: <http://www.eruditus.name/kopilka4.html>
3. Информационные технологии – Школа.LV [Электронный ресурс]/URL:<http://shkola.lv/index.php?mode=newlsn&lsnid=13>
4. Основы вычислительной техники, информационных технологий и компьютерных сетей (интерактивное учебное пособие). [Электронный ресурс]/URL:<http://v.ladimir.kiev.ua/kmis/kmis.htm#begin>
5. Интернет-безопасность (вирусная энциклопедия). [Электронный ресурс]/URL:<http://www.securelist.com/ru/>

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11	Редакция № 1 Изменение №__	Лист 11 из 12 Экз. контрольный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
- работать в операционной системе;	Текущий контроль знаний в форме тестирования, защиты практического задания.
- работать с текстовым редактором;	Текущий контроль знаний в форме тестирования, защиты практического задания.
-работать с электронными таблицами;	Текущий контроль знаний в форме тестирования, защиты практического задания. Оценка результатов расчетных, проектных заданий и их защиты.
-использовать сетевые программные и технические средства в профессиональной деятельности;	Оценка результатов расчетных, проектных заданий и их защиты.
- выполнять работу с программными средствами повышения информационной безопасности;	Оценка результатов использования ИКТ при выполнении расчетных, исследовательских, проектных заданий и их защиты.
-работать с профессионально ориентированным программным обеспечением;	Оценка результатов расчетных, проектных заданий и их защиты.
- пользоваться средствами связи и техническими средствами, применяемыми для создания, обработки и хранения документов;	Оценка результатов использования ИКТ при выполнении расчетных, исследовательских, проектных заданий и их защиты.
- создавать сайты в WEB-редакторах и WEB-конструкторах;	Оценка результатов использования ИКТ при выполнении расчетных, исследовательских, проектных заданий и их защиты.
Знать:	
- общие принципы работы с оболочками разных операционных систем;	Текущий контроль знаний в форме устного опроса, тестирования, в виде подготовки сообщений.
-правила и методы подготовки, сохранения и редактирования текстовых документов в разных текстовых редакторах;	Текущий контроль знаний в форме устного опроса, тестирования, в виде подготовки сообщений.
- общие принципы использования	Текущий контроль знаний в форме

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №__</i>	Лист 12 из 12 Экз. контрольный

стандартных функций при вычислениях, способы представления результатов в обычном и графическом виде;	устного опроса, тестирования, в виде подготовки сообщений.
- методы поиска необходимой информации, правила пользования основными службами глобальных сетей;	Текущий контроль знаний в форме устного опроса, тестирования, в виде подготовки сообщений.
- общий подход к организации размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации, защиты информации от несанкционированного доступа;	Текущий контроль знаний в форме устного опроса, тестирования, в виде подготовки сообщений.
- правила использования оргтехники и основных средств связи;	Текущий контроль знаний в форме устного опроса, тестирования, в виде подготовки сообщений.
- программное обеспечение для технологии общественного питания	Текущий контроль знаний в форме устного опроса, тестирования, в виде подготовки сообщений.