



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины
Информатика
Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11 (з-о)

Редакция № 1
Изменение №_

Лист 1 из 10

Экз.
контрольный

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по У и НМР

О.А. Евтехова

02.09.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 Информационно-коммуникационные 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

очно-заочная форма обучения

2024 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РПОП.06 13.02.11 (з-о)	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №_</i>

Лист согласования

Организация-разработчик:

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

Разработчик:

Бычкова Кристина Александровна, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК»

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии
 дисциплин профессионального цикла отделения «Транспортные средства»

Протокол № 1

от 01.09.2024 г.

Председатель ПЦК: Е.А. Филатова

Эксперт:

ГПОУ ТО «ДПК» методист О.В. Ишутина

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»	
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РПОП.06 13.02.11 (з-о)	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №_</i>

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	10



1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**, входящей в состав укрупнённой группы **13.00.00 электро- и теплоэнергетике**.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина является общепрофессиональной.

Связь с другими учебными дисциплинами:

- Математика;

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 2. ПК 1.4. ПК 2.3. ПК 3.3.	<ul style="list-style-type: none"> - определять задачи поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение -заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатации и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования; -заполнять отчетную документацию; -работать с нормативной документацией отрасли. - оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов; - пользоваться основным оборудованием, измерительными приборами и инструментами; 	<ul style="list-style-type: none"> - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности - действующую нормативно-техническую документацию по специальности; - порядок проведение стандартных и сертифицированных испытаний; - правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта. - методы оценки ресурсов; - методы определения отказов; - методы обнаружения дефектов. - аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины
Информатика
Условное обозначение: РПОП.06 13.02.11 (з-о)

Редакция № 1
Изменение №_

Лист 5 из 10

Экз.
контрольный

	<ul style="list-style-type: none">- производить расчет электронагревательного оборудования.- рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования.	
--	---	--

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объём учебной нагрузки студента 76 часа, в том числе:
нагрузка во взаимодействии с преподавателем - 64 часа,
в том числе:

- теоретические занятия - 22 часа,
- практические занятия - 42 часа.
- самостоятельная работа - 12 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объём учебной нагрузки (всего)	76
Всего во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
теоретические занятия	22
практические занятия	42
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	12
<ul style="list-style-type: none">– Выполнение индивидуального проектного задания– Подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины;– Создание персонального сайта	
Итоговая аттестация в форме зачета с оценкой	



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины
Информатика
Условное обозначение: РПОП.06 13.02.11 (з-о)

Редакция № 1
Изменение №_

Лист 6 из 10

Экз.
контрольный

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Информационные системы и технологии			
Тема 1.1. Программное обеспечение профессиональной деятельности	Содержание учебного материала	8	ОК 2
	Понятие информации, информационной системы. Измерение информации. Представление информации в различных системах счисления. Основные информационные процессы. Определение объемов носителей информации. Алгоритмы и способы их описания. Архивация данных. Защита информации.	6	
	В том числе практические занятия Вычисления в различных системах счисления	2	
Тема 1.2. Архитектура компьютеров	Содержание учебного материала	6	ОК 2 ПК 1.4 ПК 2.3 ПК 3.3
	Операционная система. Основные понятия. Оболочка операционной системы. Виды окон в операционной системе Windows XP. Файловая структура операционной системы Windows XP. Стандартные программы Windows XP.	2	
	В том числе практические занятия Файловая система и архивация данных	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов, докладов на тему: «Развитие носителей информации. Принтеры. Назначение, виды, принцип работы; Сканеры. Назначение, виды, принцип работы; Операционная система. Назначение, виды, принцип работы и др».	2	
Тема 2.1. Текстовый редактор Word	Содержание учебного материала	14	ОК 2 ПК 1.4 ПК 2.3 ПК 3.3
	Назначение текстового процессора Word. Интерфейс среды текстового процессора Word. Строка меню, панель инструментов, панель задач текстового процессора Word. Работа с текстовым документом. Стили, автотекст, автозамена и макрокоманды	2	
	В том числе практические занятия Создание, сохранение и открытие нового документа. Форматирование объектов текста. Создание и редактирование таблиц, работа с формулами. Применение стилей, автотекста, автозамены и макрокоманд. Работа с фигурами и объектами SmartArt.	10	



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины
Информатика
Условное обозначение: РПОП.06 13.02.11 (з-о)

Редакция № 1
Изменение №_

Лист 7 из 10

**Экз.
контрольный**

	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов, докладов на тему: «Необходимость использования текстовых редакторов в профессиональной деятельности. История создания текстовых редакторов. Разновидности текстовых процессоров»	2	
Тема 2.2. Табличный процессор Excel	Содержание учебного материала Назначение табличного процессора Excel. Интерфейс среды табличного процессора Excel.	14	ОК 2 ПК 1.4 ПК 2.3 ПК 3.3
	В том числе практические занятия	2	
	Статистическая обработка массива данных и построение диаграмм. Построение графиков и диаграмм. Вычисления в электронных таблицах, использование логических функций. Формулы и функции. Графическое изображение статистических данных и прогнозирование в электронных таблицах	10	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов, докладов на тему: «Использование табличных процессоров в профессиональной деятельности. Принципиальные различия MS Office и OpenOffice»	2	
Тема 2.3. Программа подготовки презентаций Power Point	Содержание учебного материала Назначение программы PowerPoint. Общий вид интерфейса. Работа с графикой. Режим Фотоальбом. Автоматическая настройка. Предварительный просмотр. Безопасность. Шаблоны содержания презентаций.	10	ОК 2 ПК 1.4 ПК 2.3 ПК 3.3
	В том числе практические занятия	2	
	Создание презентации по специальности. Работа с анимацией. Создание презентации с вставкой графического изображения, видео, звука.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение индивидуального проектного задания по теме: «Моя специальность»	2	
Тема 3.1. База данных Access	Содержание учебного материала Назначение базы данных. Система управления базами данных Access. Назначение систем управления базами данных. Интерфейс СУБД Access. Инструменты СУБД для создания таблиц. Технология описания структуры таблицы. Инструменты СУБД для обработки и вывода данных. Этапы разработки базы данных.	10	ОК 2 ПК 1.4 ПК 2.3 ПК 3.3
	В том числе практические занятия	2	
	Создание структуры базы данных в СУБД Access. Заполнение базы данных и установка связей. Проектирование запроса в базе данных. Составление отчетов в БД	8	



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

Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины
Информатика
Условное обозначение: РПОП.06 13.02.11 (з-о)

Редакция № 1
Изменение № _

Лист 8 из 10

Экз.
контрольный

Тема 4.1. HTML	Содержание учебного материала	6	ОК 2 ПК 1.4 ПК 2.3 ПК 3.3
	Основы HTML. Гиперссылки в HTML. Оформление HTML – страницы. Объекты других приложений в HTML	2	
	В том числе практические занятия	2	
	Использование тега <Table> для оформления М – страницы. Публикация документов, подготовленных в Microsoft Word, в Интернете.		
	Самостоятельная работа обучающихся Создание персонального сайта с использованием HTML на бесплатном хостинге	2	
Тема 4.2. Компьютерные сети	Содержание учебного материала	6	ОК 2 ПК 1.4 ПК 2.3 ПК 3.3
	Локальная компьютерная сеть. Глобальная компьютерная сеть. Адресация в Интернете. Поисковые системы Интернета. Интернет как источник информации. Сервисы интернета. Этика Интернета. Безопасность в интернете. Защита информации. Средства телекоммуникации	2	
	В том числе практические занятия	2	
	Организация защиты от компьютерных вирусов		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов, докладов на тему: «Службы Интернета. Использование сервисов и информационных ресурсов сети Интернет в профессиональной деятельности»	2	
	Зачетное занятие	2	
	Всего:	76	

	Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11 (з-о)	Редакция № 1 Изменение №_	Лист 9 из 10 Экз. контрольный

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- дидактический материал по темам дисциплины;
- инструкции к практическим занятиям;
- методические рекомендации к самостоятельной работе обучающихся.

Технические средства обучения:

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

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов

Основные источники:

1. Оганесян В.О. Информационные технологии в профессиональной деятельности, М.: ИЦ «Академия», 2017., электронный учебник

Дополнительная литература

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности, М.: ИЦ «Академия», 2012

Интернет-ресурсы:

1. Информатика и информационные технологии: конспект лекций. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://fictionbook.ru>
2. Современные тенденции развития компьютерных и информационных технологий: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.do.sibsutis.ru>
3. Электронный учебник "Информатика" [Электронный ресурс]– Режим доступа: <http://vovtrof.narod.ru>
4. Обучающие материалы по Компас 3D [Электронный ресурс]: <https://kompas.ru/publications/video/>

	Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной дисциплины Информатика Условное обозначение: РП ОП.06 13.02.11 (з-о)	Редакция № 1 Изменение №_	Лист 10 из 10 Экз. контрольный

4. КОНТРОЛЬ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать: - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности - действующую нормативно-техническую документацию по специальности;	Демонстрируют знания: –Порядок проведение стандартных и сертифицированных испытаний; –правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта. –методы оценки ресурсов; –методы определения отказов; –методы обнаружения дефектов. –аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности	Текущий контроль в форме: тематических тестов. Тестирование. Индивидуальный опрос. Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическим занятиям.
Уметь: - определять задачи поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	Выполняют практические работы, связанные с: – использовать современное программное обеспечение – заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатации и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования; – заполнять отчетную документацию; – работать с нормативной документацией отрасли. – пользоваться основным оборудованием,	Оценка результатов выполнения практических работ. Наблюдение за выполнением работ.