

Министерство образования науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края  
«Краснодарский политехнический техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

**2022 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

Учебная дисциплина «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

Профессиональная направленность реализуется через формирование элементов следующих профессиональных компетенций:

ПК 1.4. Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

ПК 4.3. Оформлять оперативно-техническую документацию работ персонала по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции линий электропередачи в соответствии с существующими требованиями

ПК 4.4. Выполнять технико-экономические расчеты затрат на производимые работы.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4	- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;	- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
ОК 01	- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
ОК 02	- применять графические редакторы для создания и редактирования чертежей по специальности в соответствии с требованиями нормативных документов;	- основные виды и правила построения чертежей электрических схем
ОК 04	- применять компьютерные программы для составления и оформления документов и презентаций;	

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Суммарный объем образовательной программы</b>	<b>62</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>56</b>
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	<b>40</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	16
лабораторные работы	
практические занятия	40
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено для специальностей)</i>	-
контрольная работа	-
<i>Самостоятельная работа<sup>1</sup></i>	-
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>6</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<p><b>Раздел 1.</b>  <b>Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач</b></p> <p><b>Тема 1.1</b>            Состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем</p> <p><b>Тема 1.2</b>            Программный сервис персонального компьютера</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b>            1. Аппаратная конфигурация ПК</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>            Составление кроссворда по теме</p> <p><b>Содержание учебного материала:</b>            1. Базовое (системное) программное обеспечение            2. Прикладное программное обеспечение            3. Передача информации. Локальные и глобальная компьютерная сеть Интернет. Поиск информации в Интернете.</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>            Составление презентаций на тему по выбору студента.            Тема 1. Базовые информационные технологии            Тема 2. Прикладные информационные технологии</p> <p><b>Содержание учебного материала:</b>            1. Пакет MS Office.            2. Система автоматизированного проектирования AutoCAD.            3. Программное обеспечение MathCAD.</p>	2	ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10
<p><b>Тема 1.3</b>            Редакторы обработки информации</p>		6	ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b></p>	8	ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4

	Составить обзор использования прикладных программ в профессиональной деятельности			
<b>Раздел 2. Работа с прикладным программным обеспечением</b>		<b>40</b>		
<b>Тема 2.1</b> Основы работы в MS Office.	<b>Содержание учебного материала:</b> <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ (практической подготовки)</b>	<b>12</b> <b>12</b>		
	Практическое занятие 1 (ПП) «Создание текстового документа. Основные приемы форматирования документа».	2	ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4	
	Практическое занятие 2 (ПП) «Создание и редактирование таблиц. Создание и редактирование формул».	2		
	Практическое занятие 3 (ПП) «Оформление документа в соответствии с требованиями к дипломным и курсовым проектам».	2		
	Практическое занятие 4 (ПП) «Работа с формулами и функциями в Excel».	2		
	Практическое занятие 5 (ПП) «Создание диаграмм и графиков в Excel»	2		
	Практическое занятие 6 (ПП) «Создание и оформление презентаций в Power Point»	2		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме			
<b>Тема 2.2</b> Основы работы в программе MathCAD	<b>Содержание учебного материала:</b> <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ (практической подготовки)</b>	<b>6</b> <b>6</b>		
	Практическое занятие 7 (ПП) «Работа в среде программы MathCAD. Основы построения вычислений в MathCAD»	2		ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4
	Практическое занятие 8 (ПП) «Нахождение корней уравнения и операции с комплексными числами в математическом пакете MathCAD»	2		
	Практическое занятие 9 (ПП) «Вычисление в математическом пакете MathCAD выражений и формул, необходимых для выполнения курсового и дипломного проектирования»	2		
<b>Тема 2.3</b>	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме			
	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>16</b>	ОК 01, 02, 04, 05,	

Система автоматизированного проектирования AutoCAD	В том числе, практических занятий и лабораторных работ (практической подготовки)	16	09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4
	Практическое занятие 10 (ПП) «Обзор интерфейса AutoCAD. Настройка рабочей среды»	2	
	Практическое занятие 11 (ПП) «Координаты в AutoCAD. Построение примитивов»	2	
	Практическое занятие 12 (ПП) «Объектная привязка и отслеживание в AutoCAD»	2	
	Практическое занятие 13 (ПП) «Редактирование объектов в AutoCAD»	2	
	Практическое занятие 14 (ПП) «Диспетчер слоев в AutoCAD. Простановка размеров и штриховка»	2	
	Практическое занятие 15 (ПП) «Работа с текстом. Построение рамки и основной надписи»	2	
	Практическое занятие 16 (ПП) «Вычерчивание УГО (по вариантам). Создание библиотеки блоков»	2	
	Практическое занятие 17 (ПП) «Подготовка чертежа AutoCAD к печати. Перенос файлов из AutoCAD в MS Office Word»	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме		
	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>6</b>	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ (практической подготовки)</b>	<b>6</b>	ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4
	Практическое занятие 18 (ПП) «Вычерчивание принципиальных электрических схем распределительных устройств подстанций (часть 1)»	2	
	Практическое занятие 19 (ПП) «Вычерчивание принципиальных электрических схем распределительных устройств подстанций (часть 2)»	2	
	Практическое занятие 20 (ПП) «Ввод информации с внешних и бумажных носителей. Программа распознавания текста Fine Reader»	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме		
	<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>6</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>62</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

**Кабинет «Информационных технологий»**, оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: рабочий стол преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся.

Технические средства обучения: компьютеры в комплекте, локальная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный комплекс, программное обеспечение.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

##### **3.2.1. Печатные издания<sup>2</sup>**

- 1 . Информационные технологии в профессиональной деятельности, учебное пособие, 13-е изд., Михеева Е.В., Академия, 2020г.
- 2 Информационные технологии в профессиональной деятельности, учебное пособие, 13-е изд., Михеева Е.В., Академия, 2020г.

##### **3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е.В. Филимонова. — Москва : КноРус, 2017. — 482 с. — СПО.

<https://www.book.ru/book/922139>

##### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Пакулин, В.Н. Проектирование в AutoCAD : курс лекций / Пакулин В.Н. — Москва : Интуит НОУ, 2016. — 424 с. — URL: <https://book.ru/book/918132> (дата обращения: 23.11.2021). — Текст : электронный. <https://www.book.ru/book/918132>

---

<sup>2</sup> За образовательной организацией сохраняется право выбора учебных изданий из приведенного списка



#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</b>            базовых программных продуктов и пакетов прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);            общего состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем.</p>	<p>четкая логика изложения материала о содержании и возможностях программных продуктов и пакетов прикладных программ;            аргументированность изложения учебного материала            четкое определение состава и структуры ПЭВМ</p>	<p>опрос            тестовый контроль</p>
<p><b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</b>            обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;            выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;            применять графические редакторы для создания и редактирования чертежей;            применять компьютерные программы для составления и оформления документов и презентаций.</p>	<p>грамотность применения программного обеспечения при решении профессиональных задач;            скорость и точность выполнения задания;            оптимальность выбранного алгоритма для решения задачи;            построение чертежей электрических схем в соответствии с требованиями нормативных документов.</p>	<p>наблюдение за выполнением практических работ</p>