

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

для специальности среднего профессионального образования
13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 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 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 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09 ОК 10	- 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 по специальности в соответствии с требованиями нормативных документов; - применять компьютерные программы для составления и оформления документов и презентаций;	- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); - общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; - основные виды и правила построения чертежей электрических схем

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

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

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 программ
1	2	3	4
Раздел 1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач		16	
Тема 1.1 Состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем	Содержание учебного материала: 1. Аппаратная конфигурация ПК Самостоятельная работа обучающихся: Составление кроссворда по теме	2	ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10
Тема 1.2 Программный сервис персонального компьютера	Содержание учебного материала: 1. Базовое (системное) программное обеспечение 2. Прикладное программное обеспечение 3. Передача информации. Локальные и глобальная компьютерная сеть Интернет. Поиск информации в Интернете. Самостоятельная работа обучающихся: Составление презентаций на тему по выбору студента. Тема 1. Базовые информационные технологии Тема 2. Прикладные информационные технологии	6	ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10
Тема 1.3 Редакторы обработки информации	Содержание учебного материала: 1. Пакет MS Office. 2. Система автоматизированного проектирования AutoCAD. 3. Программное обеспечение MathCAD.	8	ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4
Раздел 2. Работа с прикладным	Самостоятельная работа обучающихся Составить обзор использования прикладных программ в профессиональной деятельности		
		40	

программным обеспечением	Содержание учебного материала: В том числе, практических занятий и лабораторных работ (практической подготовки)		
Тема 2.1 Основы работы в MS Office.	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	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме		
Тема 2.2 Основы работы в программе MathCAD	Содержание учебного материала: В том числе, практических занятий и лабораторных работ (практической подготовки)	6	ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4
	Практическое занятие 7 (пп) «Работа в среде программы MathCAD. Основы построения вычислений в MathCAD»	2	
	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	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме		
	Содержание учебного материала: В том числе, практических занятий и лабораторных работ (практической подготовки)	16	
Тема 2.3 Система автоматизированного проектирования AutoCAD	Практическое занятие 10 (пп) «Обзор интерфейса AutoCAD. Настройка рабочей среды»	2	ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4
	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	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме		
Тема 2.4 Работа с пакетом программ по профилю специальности.	Содержание учебного материала:	6	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ (практической подготовки)	6	
	Практическое занятие 18 (пп) «Вычерчивание принципиальных электрических схем распределительных устройств подстанций (часть 1)»	2	ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4
	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	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме		
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6	
Всего:		62	

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 издания²

- 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>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: 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.	четкая логика изложения материала о содержании и возможностях программных продуктов и пакетов прикладных программ; аргументированность изложения учебного материала четкое определение состава и структуры ПЭВМ	опрос тестовый контроль
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: 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.	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.	наблюдение за выполнением практических работ