

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 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; | |
| ОК 09 | | |
| ОК 10 | | |

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) <i>(если предусмотрено для специальностей)</i> | - |
| контрольная работа | - |
| <i>Самостоятельная работа¹</i> | - |
| 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, формированию которых способствует элемент программы |
|--|--|---------------|---|
| 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. Самостоятельная работа обучающихся Составить обзор использования прикладных программ в профессиональной деятельности | 8 | ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4 |
| Раздел 2. Работа с прикладным | | 40 | |

| программным обеспечением | | | |
|---|---|-----------|--|
| Тема 2.1 Основы работы в MS Office. | Содержание учебного материала: | 12 | ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ (практической подготовки) | 12 | |
| | Практическое занятие 1 (пп) «Создание текстового документа. Основные приемы форматирования документа». | 2 | |
| | 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 | |
| Тема 2.2 Основы работы в программе MathCAD | Содержание учебного материала: | 6 | ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ (практической подготовки) | 6 | |
| | 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 | | |
| Тема 2.3 Система автоматизированного проектирования AutoCAD | Содержание учебного материала: | 16 | ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ (практической подготовки) | 16 | |
| | 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 | |
| | 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 | ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10 ПК 1.4 ПК 4.3 ПК 4.4 |
| | 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 | |
| | 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 |
|--|---|---|
| <p>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.</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>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.</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> |