

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«ОП.02 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Специальность 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация

2024 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»: формирование у студентов основ информационной культуры будущих специалистов, адекватной современному уровню и перспективам развития информационных процессов и систем, а также формирование у студентов знаний и умений, необходимых для свободной ориентировки в информационной среде и дальнейшего профессионального самообразования в области компьютерной подготовки.

Дисциплина «ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

| Код ОК, ПК | Уметь | Знать | Владеть навыками |
|--|--|---|-------------------------|
| ОК 01. ОК 02. ОК 04. ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 3.4 | обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; - применять системы автоматизированного проектирования для создания и редактирования чертежей по специальности в соответствии с требованиями нормативных документов; - применять компьютерные программы для составления и оформления документов. | базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы автоматизированного проектирования, программы для программирования логических реле); - основные виды и правила построения чертежей электрических схем, согласно требованиям нормативных документов | - |

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

| № п/п | Дополнительные знания, умения, навыки | №, наименование темы | Объем часов | Обоснование включения в рабочую программу |
|----------|--|--|----------------|--|
| 1. | Создание, редактирование и форматирование таблиц | Практическое занятие 4 «Работа с таблицами. Редактирование и форматирование таблиц». | 2 | Запрос работодателя |
| 2. | Оформление деловых документов | Практическое занятие 5 «Оформление фрагмента текста в соответствии с требованиями нормативных документов». | 2 | Запрос работодателя |
| 3. | Уверенная работа в табличном процессоре | Практическое занятие 6 «Работа с формулами и функциями в MS Excel». | | Запрос работодателя |
| 4. | Умение работы в САПР | Практическое занятие 13 «Построение геометрических примитивов. Координаты в AutoCAD». | 2 | Запрос работодателя |
| 5. | Умение работы в САПР | Практическое занятие 14 «Объектная привязка и отслеживание в AutoCAD». | 2 | Запрос работодателя |
| 6. | Умение работы в САПР | Практическое занятие 15 «Построение сложных объектов с использованием команд редактирования». | 2 | Запрос работодателя |
| 7. | Умение работы в САПР | Практическое занятие 16 «Построение внутренней рамки чертежа и основной надписи». | 2 | Запрос работодателя |

| | | | | |
|-----|----------------------|--|---|---------------------|
| 8. | Умение работы в САПР | Практическое занятие 18 «Вычерчивание условно-графических обозначений. Создание библиотеки блоков». | 2 | Запрос работодателя |
| 9. | Умение работы в САПР | Практическое занятие 19 «Создание электрических схем с помощью библиотеки блоков». | 2 | Запрос работодателя |
| 10. | Умение работы в САПР | Практическое занятие 20 «Подготовка чертежа AutoCAD к печати и сохранение чертежа в формате pdf». | 2 | Запрос работодателя |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

| Наименование составных частей дисциплины | Объем в часах | В т.ч. в форме практик. подготовки |
|--|---------------|------------------------------------|
| Учебные занятия | 86 | 80 |
| <i>Курсовая работа (проект)</i> | 0 | 0 |
| Самостоятельная работа | 4 | 0 |
| Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i> | 4 | |
| Всего | 94 | 80 |