

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине ОП.01 «Инженерная и компьютерная графика»**

### **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 «Электроснабжение».

### **Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ**

Учебная дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ.

### **Цели и требования к результатам освоения дисциплины**

Целью изучения учебной дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» является выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства.

Изучение дисциплины направлено на формирование общих и профессиональных компетенций:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей.

ПК 3.1. Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики.

ПК 4.1. Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи.

ПК 5.1. Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее – ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее – ЕСТД).
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, правила построения технических деталей;
- способы графического представления электротехнического оборудования и выполнения принципиальных схем;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- соблюдать требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее – ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее -- ЕСТД);
- читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей;
- составлять эскизы, схемы, чертежи сложных деталей;
- применять сетевые компьютерные технологии, стандартные офисные приложения на уровне пользователя.