

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

## **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Электрические сети электроэнергетических систем» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с учебным планом Университетского политехнического колледжа по специальности СПО 13.02.03. «Электрические станции, сети и системы»

## **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Электрические сети электроэнергетических систем» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

## **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать режимы электрических сетей;
- выбирать схемы подстанций и основное оборудование для высоковольтных распределительных электрических сетей;
- применять методы повышения надежности и экономичности электроэнергетических систем;
- рассчитывать режимы ЭЭС
- оценивать параметры режимов ЭЭС.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- процессы в электроэнергетических системах;
- устройство электрических сетей;
- схемы электрических сетей и подстанций;
- теоретические основы передачи электрической энергии и построения электро-энергетических систем;
- методы повышения экономичности и надежности электроснабжения.

## **Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 96 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 64 часа;  
самостоятельная работа обучающегося – 32 часа.