

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ОП.02 «Электротехника»

по направлению подготовки: 27.02.04 «Автоматические системы управления»

по профилю/программе: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника: Техник

Выпускающая кафедра: Информационные системы и технологии

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование знаний основных законов электротехники, знаний принципов работы, свойств, областей применения, условных графических обозначений электромагнитных устройств и электрических машин, умений анализа и расчета электрических цепей.

### **2. Содержание дисциплины «Электрические станции и подстанции»**

- Электрические цепи постоянного тока;
- Электрические цепи переменного тока;
- Трехфазные электрические цепи;
- Магнитные цепи;
- Трансформаторы;
- Электрические машины переменного тока;
- Электрические машины постоянного тока;

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

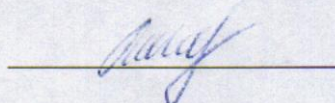
*Знать:*

- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
- основные законы электротехники;
- основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- параметры электрических схем и единицы их измерения;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;

*Уметь:*

- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
- снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Н.В. Лежнева