

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.О.28«Компьютерные программы в электроэнергетике»

по направлению подготовки: 13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»

по профилю/программе: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Компьютерные программы в электро-энергетике» является изучение специализированных компьютерных программ для ЭВМ, применяющихся в электроэнергетике, и приобретение практических навыков применения таких программ.

### **2. Содержание дисциплины**

Расчет сечения проводника

Расчет заземления

Расчет зон молниезащиты

Расчет потерь напряжения в электролиниях

Программный комплекс «Электрик»

Создание электрических схем в программе sPlan

Проектирование электроцита в программе «1-2-3 Схема»

Моделирование работы электрической цепи в программе «ElectroM»

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

Знать:

а) методики расчета и выбора электрооборудования для заданных схем электроснабжения;

б) основные компьютерные программы, используемые при проектировании систем электроснабжения.

Уметь:

а) использовать специализированные компьютерные программы при проектировании систем электроснабжения объектов;

б) формировать отчеты по результатам проектных работ с помощью специализированных компьютерных программ.

Владеть:

а) первоначальными навыками работы со специализированными компьютерными программами;

б) методиками проектирования систем электроснабжения с помощью специализированных компьютерных программ.

Зав.кафедрой ЭТЭОП \_\_\_\_\_



Е.В. Тумаева