

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.В.06 «Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения»

по направлению подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
(код) (название направления)

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**

Целями освоения дисциплины «Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения» являются:

- а) ознакомить учащихся с нормативными и директивными отраслевыми документами в области потребления и учета электроэнергии;
- б) ознакомить учащихся с классификацией потребителей электроэнергии;
- в) ознакомить учащихся с основами построения и возможностями заключения договоров на технологическое присоединения;
- г) научить учащихся обосновывать необходимость оптимизации графиков нагрузки потребителей электроэнергии;
- д) научить учащихся использовать полученные знания при расчёте электрических нагрузок, показателей качества электроэнергии.

### **2. Содержание дисциплины «Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения»**

- Правовое обеспечение энергосбережения;
- Организационные аспекты энергосбережения;
- Экономические методы стимулирования и информационное обеспечение энергосбережения;
- Потери и энергоэффективность электроустановок;
- Научно-техническое обеспечение энергосбережения;
- Основы промышленного энергоаудита.

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

*Знать:*

а) основные характеристики и классификацию электроприемников промышленных предприятий; взаимосвязи между потребителями и системой электроснабжения;

б) энергосберегающие мероприятия для характерных электроприемников и потребителей промышленных предприятий;

в) оптимизацию уровня потерь во внутризаводских СЭС, методы обеспечения энергоэффективности внутризаводских СЭС промышленных предприятий.

*Уметь:*

а) выбирать рациональные схемы подключения электроприемников в заводских сетях электроснабжения;

б) анализировать графики нагрузок характерных электроприемников;  
в) использовать информацию о новых технологических процессах и новых видах энергосберегающего электрооборудования.

*Владеть:*

а) навыками определения основных энергосберегающих мероприятий в различных системах электроснабжения;

б) навыками определения электроэнергетических параметров, которыми описываются приемники и потребители промышленных предприятий.

Зав.кафедрой ЭТЭОП  
(выпускающая кафедра)

  
(подпись)

Е.В. Тумаева  
(Ф.И.О.)