

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.05 «Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения»  
(код) (название дисциплины)

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 «Энергосбережение и энергоаудит» являются:

- а) ознакомить учащихся с теоретическими основами рационального использования электроэнергии;
- б) ознакомить учащихся с структурой потерь электроэнергии в сетях промышленного электроснабжения;
- г) ознакомить учащихся с основными мероприятиями по экономии и рациональному использованию энергоресурсов в сетях электроснабжения промышленной энергетики.

### **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;

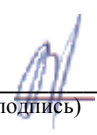
в) использовать информацию о новых технологических процессах и новых видах энергосберегающего электрооборудования.

*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.)