

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.01 «Современные автоматизированные системы контроля и учета»  
(код) (название дисциплины)

расхода электроэнергии на промышленном предприятии»

по направлению подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
(шифр) (наименование)

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 «Современные автоматизированные системы  
контроля и учета расхода электроэнергии на промышленном предприятии»  
являются:

- а) ознакомить учащихся с нормативными и директивными отраслевыми документами в области контроля и учета электроэнергии;
- б) ознакомить с техническими средствами учета и контроля расхода электроэнергии;
- в) ознакомить учащихся с основами построения и возможностями современных автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ);
- г) научить учащихся обосновывать необходимость их внедрения и технически грамотно формулировать требования к будущей системе;
- д) научить учащихся использовать полученные знания при реализации технических проектов по созданию АСКУЭ на промышленных предприятиях и объектах ЖКХ.

### **2. Содержание дисциплины «Современные автоматизированные системы контроля и учета расхода электроэнергии на промышленном предприятии»**

- Законодательство в области обеспечения единства измерений
- Интеллектуальные приборы учета, их конструкцию, применение, настройку
- Каналы передачи данных
- Способы обработки данных об потребленной электроэнергии

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

*Знать:*

- а) Законодательство в области обеспечения единства измерений
- б) Основные типы средств измерений, в том числе датчиков электротехнических и не электротехнических величин.
- в) Способы передачи данных от средств измерений в систему АСУ и АСУТП.

*Уметь:*

- а) производить замеры электротехнических величин;
- б) выбирать средства измерений для замеров;
- в) обрабатывать результаты измерений;
- г) формулировать измерительную задачу;

*Владеть:*

- а) навыками работы со средствами измерений и датчиками;
- б) опытом анализа результатов измерений;
- в) навыками работы с документацией в области обеспечения единства измерений.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ ЭТЭОП



\_\_\_\_\_  
Е.В. Тумаева