

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.02.01 «Технические средства контроля качества электрической энергии»  
(код) (название дисциплины)

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 «Технические средства контроля качества электрической энергии» являются:

- а) формирование знаний о современных средствах измерений, методах измерений качества электроэнергии
- б) обучение технологии получения достоверных результатов измерений электротехнических величин
- в) обучение способам применения методик контроля качества электроэнергии.

### **2. Содержание дисциплины**

- Законодательство в области обеспечения качества электроэнергии
- Средства измерений для контроля качества электроэнергии
- Анализ качества электроэнергии

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

1) Знать:

- а) Законодательство в области обеспечения качества электроэнергии
- б) Основные типы средств измерений для контроля качества электроэнергии.
- в) Способы передачи данных от средств измерений в систему АСУ и АСУТП.

2) Уметь:

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

3) 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  
(выпускающая кафедра)

  
(подпись)

Е.Н. Гаврилов  
(Ф.И.О.)