

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.02.02 «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии»

(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 «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии» являются:

- 1) формирование систематизированных знаний о современных методах анализа и управления качеством электроэнергии;
- 2) приобретение студентами навыков определения показателей качества электроэнергии в системах электроэнергетики;
- 3) изучения влияния качества электрической энергии на режимы работы электротехнического оборудования

### 2. Содержание дисциплины «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии»

- Законодательство в области обеспечения единства измерений
- Средства измерений, их конструкция и применение
- Условно-графические изображения средств измерений на чертежах
- Каналы передачи данных

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

*Знать:*

- принципы формирования балансов электрической энергии;
- разделы баланса электрической энергии;
- организационные и методические аспекты стандартизации, сертификации и метрологии;

*Уметь:*

- определять структурные составляющие баланса электрической энергии по границе балансовой принадлежности;
- выполнять измерения электрического режима электрических систем;
- выполнять расчеты по учету электроэнергии;

*Владеть:*

- методами составления балансов электрической энергии по границе балансовой принадлежности;
- методами расчета параметров баланса электрической энергии;
- методами измерений параметров электрического режима электрических систем;

Зав.кафедрой ЭТЭОП  
(выпускающая кафедра)

(подпись)

Е.Н. Гаврилов  
(Ф.И.О.)