

Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии» для направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Направленность (профиль) образовательной программы - Электроэнергетические системы и сети

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Цель дисциплины – изучение принципов учета электроэнергии на промышленных предприятиях и его автоматизации, формирование тарифной политики предприятия.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи дисциплины:

- познакомить магистрантов с принципами коммерческого учета электроэнергии, тарифными системами;
- показать возможности автоматизации технического и коммерческого учета электроэнергии на промышленных предприятиях;
- изучение основ теории и расчета, построения и режимов работы автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) и их элементов;
- изучение принципов построения и алгоритмического описания функционирования систем АСКУЭ;
- изучение основных вопросов технической эксплуатации АСКУЭ.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2 Способен определять эффективные режимы работы объектов профессиональной деятельности, планировать и управлять режимами работы объектов профессиональной деятельности	ИД-1 ПК-2 Определяет параметры серийного и инновационного оборудования объектов профессиональной деятельности ИД-4 ПК-2 Демонстрирует понимание инновационно- технологических рисков при внедрении новых техники и технологий ИД-5 ПК-2 Применяет методы и средства автоматизации при управлении режимами работы объектов профессиональной деятельности

3. Содержание дисциплины

Организация учета электроэнергии. Организация оперативного контроля расхода электроэнергии. Нормативно- правовая основа организации контроля и учета электроэнергии . Принципы построения систем учета электроэнергии. Создание систем учета электроэнергии. Проектирование и внедрение систем учета. Обслуживание и техническая эксплуатация АСКУЭ. Экономическая эффективность внедрения АСКУЭ.