

Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизированные системы управления технологическими процессами в электроэнергетических системах» для направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) образовательной программы «Электроэнергетические системы и сети»

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью дисциплины «Автоматизированные системы управления технологическими процессами в электроэнергетических системах» является формирование специалиста по проектированию и расчету систем управления электроснабжения промышленных предприятий с использованием современных средств автоматизации проектных разработок

Задачи дисциплины:

- подготовить выпускника к проектно-конструкторской деятельности, способного к анализу, проектированию и расчету систем управления электроснабжения промышленных предприятий с использованием современных средств автоматизации проектных разработок;
- подготовить выпускника к самостоятельному обучению и освоению новых знаний и умений для реализации своей профессиональной карьеры;
- подготовить выпускника к производственной деятельности в сфере эксплуатации и использования оборудования в оптимальных режимах работы, мониторингу состояния электроэнергетических систем.

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

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-2 _{ПК-2} Определяет и реализует эффективные режимы объектов профессиональной деятельности; ИД-3 _{ПК-2} Планирует и управляет режимами работы объектов профессиональной деятельности; ИД-5 _{ПК-2} Применяет методы и средства автоматизации при управлении режимами работы объектов профессиональной деятельности. |

3. Содержание дисциплины

Модуль 1. Электроэнергетическая система как объект управления

Тема 1. Основы построения АСУ ЭЭС.

Тема 2. Сбор и обработка информации.

Модуль 2. Оптимизация режимов работы электроэнергетических систем

Тема 3. Оптимизации режимов в ЭЭС.

Тема 4. Экономическая эффективность внедрения АСУ ЭЭС.