

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 Оптимизация режимов работы высоковольтной распределительной сети

Наименование кафедры электроэнергетика и электротехника

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование у студентов навыков по эффективному использованию электроэнергии на основе нормативно-правовой базы энергосбережения, по разработке и осуществлению мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на производстве и в быту.

Задачи: - формирование знаний и практических навыков по рациональному использованию энергетических ресурсов, по выявлению и устранению непроизводительных расходов энергоресурсов;

- ознакомление студентов с правовыми и нормативными документами по энергосбережению;

- ознакомление студентов с порядком проведения энергетических обследований организаций, изучение показателей энергоэффективности;

- формирование знаний и практических навыков по разработке программ энергосбережения, оценке экономической эффективности мероприятий по энергосбережению и составлению энергосервисного контракта.

- формирование знаний и практических навыков по составлению энергетического паспорта и/или энергетической декларации предприятия.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-1 «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий».

Общепрофессиональных: ОПК-1 «Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки».

Профессиональных:

ПК-1 «Способен планировать и вести деятельность по техническому обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий электропередачи».

ПК-5 «Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий электропередачи».

ПК-6 «Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей».

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Б1.В.ДВ.03.02 Оптимизация режимов работы высоковольтной распределительной сети относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Современные технологии в электроснабжении».

3. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часов)

4. Планируемые результаты обучения

ИУК-1.2 Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи.

ИОПК 1.2 Определяет последовательность решения задач.

ИПК-1.2 Планирует и ведет деятельность по техническому обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий электропередачи.

ИПК-5.3 Выполняет исследования, составляет конкурентноспособные варианты технических решений на основе новейших достижений в области электроэнергетики.

ИПК-6.1 Демонстрирует знания в области современных технологий в системах электроснабжения.

5. Форма(ы) промежуточной аттестации

После изучения дисциплины для очной и заочной форм обучения предусмотрен экзамен.

6. Дополнительная информация

Предусмотрено выполнение контрольной работы.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и практических занятий, оснащенные мультимедийным оборудованием.