

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Абдюкаева А.Ф., доцент

Наименование дисциплины: ФТД.В.02 Энергосбережение в электроэнергетике

Цель освоения дисциплины:

-формирование у студентов навыков по эффективному использования энергии на основе нормативно-правовой базы энергосбережения, по разработке и осуществлению мероприятий по энерго- и ресурсосбережению

Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения	Этап 1: устройство и принципы работы оборудования и систем электроснабжения Этап 2: основные критерии энергосбережения	Этап 1: производить электротехнически е расчеты оборудования и систем электроснабжения Этап 2: производить электротехнически е расчеты с оценкой потенциала энергосбережения на объекте деятельности.	Этап 1: методикой оценки режимов работы систем электроснабжения Этап 2: анализировать энергетический паспорт организации и энергетическую декларацию организации.
ПК- 4 способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований	Этап 1: нормативно-правовую базу по энергосбережению; Этап 2: состав, способы проведения и анализ результатов энергетических обследований предприятий.	Этап 1: осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования программ энергосбережения; Этап 2: составлять и анализировать энергетические балансы аппаратов, установок, зданий и сооружений, предприятий и коммунальных потребителей при проведении энергоаудита.	Этап 1: навыки работы с нормативной и законодательной базой по энергосбережению и энергоаудиту; Этап 2: навыки оценки энергетической эффективности оборудования, технологических установок и производств в области энергосберегающих мероприятий и энергосберегающего оборудования.

1. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие сведения об энергосбережении и энергоаудите

Тема 1 Энергоресурсы. Виды энергоресурсов. Закономерности потребления энергии

Раздел 2 Энергосбережение

Тема 2 Правовое обеспечение энергосбережения. Федеральная и региональная нормативные базы в РФ. Региональная система управления энергосбережением.

Раздел 3 Нормативное правовое регулирование энергосбережения

Тема 3 Нормативно -правовая и нормативно -техническая база энергосбережения.

Тема 4 Энергосбережение и экология

Раздел 4 Энергетические обследования (энергоаудит)

Тема 5 Организационные вопросы энергетических обследований предприятий. Понятие энергетического аудита. Основные этапы энергетического аудита.

Тема 6 Энергетический паспорт. Общие сведения. Структура энергетического паспорта предприятия. Этапы проведения энергетического обследования. Составление энергетического паспорта предприятия

Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.