

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Организация энергетического обследования промышленных и коммунальных предприятий»

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Техническое и информационное обеспечение проектирования и функционирования электроэнергетического хозяйства потребителей

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является изучение порядка и правил проведения технического обследования, анализа экономичности работы систем энергогенерирования и энергопотребления в целях определения возможной экономии энергоресурсов.

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕ), всего 216 часов, из которых 53 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 часов, занятия семинарского типа (практические) 32 часа, групповые и индивидуальные консультации 2 часа, прием экзамена - 1 часа, самостоятельная работа обучающегося 128 часов. Практическая подготовка по виду профессиональной деятельности составляет 5 часов.

Семестр: 2 семестр

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Требования основных руководящих документов по энергетическому обследованию промышленных и коммунальных предприятий.	Утвержденные и перспективные меры государственной политики в области энергосбережения
2	Проведение энергетических обследований.	Определение объема потребления энергии и ее стоимости.
3	Анализ существующих отношений между энергоснабжающими компаниями и потребителем	Определение объема потребления энергии и ее стоимости.
4	Обследование состояния использования энергетических ресурсов на объекте.	Основные потребители электрической энергии
5	Инструментальное	Стационарные приборы и оборудование

	обследование объекта	Портативные приборы и оборудование
6	Анализ эффективности использования энергии на объекте	Расчет количества потребляемой электрической энергии Расчет количества потребляемой тепловой энергии Сравнение энергопотребления с выпуском продукции
7	Содержание и форма отчета об энергетическом обследовании	Аннотация Введение Сведения об объекте энергетического обследования Сведения о потреблении энергетических ресурсов, показателях энергетической эффективности и потенциале энергосбережения. Список используемой литературы Приложения
8	Структура и содержание энергетического паспорта объекта	Требования к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации
9	Разработка рекомендаций по эффективному использованию энергетических ресурсов	Примерный перечень мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Форма промежуточной аттестации: экзамен