

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:27:41
Уникальный программный идентификатор:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8557b37cafbfd

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Энергетическое обследование и энергетический менеджмент»
направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль) «Энергообеспечение предприятий»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: научиться порядку проведения энергетического обследования и подготовка специалистов способных выполнять задачи энергетического менеджмента, решать задачи в области энергосбережения на сельскохозяйственных, промышленных и жилищно-коммунальных объектах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управлении энергетического обследования на различных предприятиях.

Основные задачи освоения дисциплины: умение составлять энергетический паспорт предприятия, способность оценки энергетической эффективности оборудования, умение обследовать технологические установки, разрабатывать энергосберегающие мероприятия и выбирать энергосберегающего оборудования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Экономика и управление системами теплоэнергоснабжения» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре (очная форма обучения) и на 4 курсе (заочная форма обучения).

Форма итогового контроля – зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-3. Способен участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам;

ПК-9. Способен обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве.

Содержание дисциплины: Проведение энергетического обследования на предприятиях различного направления, составление паспорта предприятия и разработка на основе анализа мероприятий по энергосбережению. Предварительное определение технического и экономически целесообразного к реализации потенциала энергосбережения. Методика подготовки технического задания для планирования энергопотребления различных видов энергоносителей. Понятие «Энергоаудит» или энергетическое обследование предприятий и организаций оценка деятельности предприятия, которые связаны с затратами на топливо, энергию различных видов, воду и некоторые энергоносители.

Составитель: профессор кафедры энергообеспечения и теплотехники Алтухов И.В.