

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМСН

Кожухов А.А.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Промышленная теплоэнергетика
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ Бакалавриат
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой

Цели освоения дисциплины: Повышение уровня знаний выпускников в области энергосбережения.

Результаты обучения:

Знать:

- нормативную базу энергосбережения;
- государственную политику России в области повышения эффективности использования энергии;
- методы и критерии оценки эффективности энергосбережения;
- основы энергоаудита объектов теплоэнергетики;
- понятие условного топлива, первичного условного топлива.

Уметь:

- осуществлять оценку потенциалов энергосбережения в теплоэнергетике;
- осуществлять оценку потерь энергии и энергоносителей при проведении энергоаудита;
- осуществлять энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях.

Владеть:

- навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации;
- навыками находить и перерабатывать информацию;
- навыками логического творческого и системного мышления.

Компетенции: ОК-4, ОПК-1, ПК-9.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
4	7	17	17	-	-	зачет

Содержание дисциплины:

1. Актуальность энергосбережения в России и в мире.
2. Государственная политика в области повышения эффективности использования энергии. Управление энергосбережением в России.
3. Нормативная база энергосбережения.
4. Методы и критерии оценки эффективности энергосбережения.
5. Основы энергоаудита объектов теплоэнергетики.
6. Методы энергосбережения при производстве и распределении тепловой и электрической энергии.
7. Энергосберегающие мероприятия в промышленности.
8. Энергосберегающие мероприятия на объектах жилищно-коммунального хозяйства.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа.