

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Объекты малой энергетики и системы индивидуального энергоснабжения

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Эксплуатация и оптимизация теплоэнергетических систем

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Объекты малой энергетики и системы индивидуального энергоснабжения» является формирование знаний о современном состоянии и перспективах развития энергетики в области систем тепло-, энергоснабжения потребителей.

Объем дисциплины: 6 Зе/216 ч

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение. Энергетика теплотехнологий	Выбор эффективных теплотехнических принципов
2	Технология производства тепловой энергии	Оптимизация процессов производства тепловой энергии
3	Оптимизация топливоиспользования в энергетике	. Исследование режимов работы и оптимизация параметров новых источников теплоты в теплофикационных системах
4	Объекты малой энергетики	Автономные источники тепловой энергии.
5	Системы индивидуального энергоснабжения	Топливные элементы. Получение биогаза. Производство биогаза

Форма промежуточной аттестации: Экзамен