

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Перспективные технологии в ТЭК

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Перспективные технологии эффективного использования топливно-энергетических ресурсов

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: является изучение современных и перспективных технологий в топливно-энергетическом комплексе.

Объем дисциплины: трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Топливо-энергетические ресурсы	Топливо-энергетические ресурсы России. Тенденции их освоения и использования
2	Топливо-энергетические ресурсы	Энергетические технологии. Потребности перспективного использования ТЭР
3	Топливо-энергетические ресурсы	Мероприятия по экономии энергоресурсов
4	Топливо-энергетические ресурсы	Топливо-энергетические ресурсы России. Углеводороды.
5	Топливо-энергетические ресурсы	Мероприятия по экономии энергоресурсов
6	Топливо-энергетические ресурсы	Перспективное использование возобновляемых энергоресурсов
7	Топливо-энергетические ресурсы	Перспективы развития энергетики на органическое топливо. Угольные энергетические технологии.
8	Топливо-энергетические ресурсы	Перспективы развития энергетики на органическое топливо. Газовые энергетические технологии.
9	Перспективные технологии в ТЭК	Энергосбережение. Развитие возобновляемых источников энергии
10	Перспективные технологии в ТЭК	Природные горючие газы в ТЭК.
11	Перспективные технологии в ТЭК	Создание новых и совершенствование традиционных технологий в ТЭР. Постановка научно-исследовательских задач и опытно-конструкторских работ.
12	Перспективные технологии в ТЭК	Биотопливо как перспективный метод заменителя углеводородов
13	Перспективные технологии в ТЭК	Применение тепловых насосов как одно из перспективных направлений экономии энергии
14	Перспективные технологии в ТЭК	Нормы расхода ТЭР. Методы разработки норм топливно-энергетических ресурсов в ТЭК
15	Перспективные технологии в ТЭК	Расчет потребности производства в энергоресурсах

Форма промежуточной аттестации: экзамен