

Аннотация к рабочей программе дисциплины Основы проектирования в энергетике

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): 13.03.01 Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов необходимых знаний, умений и навыков в разработке проектных решений в теплоэнергетике в соответствии со стандартами, проводить их технико-экономическое обоснование по типовым методикам.

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц или 216 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы проектирования в энергетике	1. Ключевые показатели, используемые в технико-экономических расчетах в энергетике. Состав учитываемых затрат при экономическом сравнении технических вариантов
2		2. Обоснование затрат на реализацию мероприятий в инвестиционных программах, адресных программах текущего и капитального ремонта
3		3. Техничко-экономические расчеты при выборе вариантов развития энергетических предприятий и систем.
4		4. Методы расчета показателей финансово-экономической эффективности проектов в энергетике (NPV, IRR, PBP, DPBP)
5		5. Обеспечение реализации выбранного технического решения финансовыми средствами. Подготовка документов в рамках инвестиционного проекта
6		6. Механизмы и формы финансирования инвестиционных проектов и программ в энергетике
7		7. Принципы и особенности тарифообразования в тепло- и электроэнергетическом бизнесе

Форма промежуточной аттестации: экзамен