

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