

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Системный анализ в промышленной теплоэнергетике

**Направление подготовки:** 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Направленность (профиль):** Эксплуатация и оптимизация теплоэнергетических систем

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины «Системный анализ в промышленной теплоэнергетике» является приобретение студентами знаний о системном подходе к объектам энергетики, классификации и иерархии теплоэнергетических систем, о способах описания их структуры, моделировании стационарных и динамических режимов, а также о методах синтеза оптимальных теплоэнергетических систем в отрасли.

**Объем дисциплины:** 3 ЗЕ/108 ч

**Семестр:** 4

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение в курс	Системный анализ энерготехнологической системы промышленного предприятия на примере нефтехимического комплекса.
2	Алгоритмизация энерготехнологической системы нефтехимического комплекса	Алгоритмизация энерготехнологической системы нефтехимического комплекса.
3	Задачи оптимизации теплоэнергетической системы нефтехимического комплекса.	Задачи оптимизации теплоэнергетической системы нефтехимического комплекса.

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен