

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Проектно-конструкторская деятельность в энергомашиностроении»**

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Направленность (профиль): 13.03.03 Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование знаний об этапах выполнения проектно-конструкторских работ, порядке разработки документации и видах конструкторских документов.

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов

Семестр: 6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Перспективы развития энергетического машиностроения в РФ и в мире	Стратегия развития энергетического машиностроения в РФ. Характеристика предприятий энергетического машиностроения в РФ.
2	Основы проектирования	Основные принципы проектирования энергетических установок. Проведение расчетов отдельных элементов газотурбинной установки и паротурбинной установки.
3	Нормативная документация, регламентирующая проектно-конструкторскую деятельность	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Единая система технологической документации (ЕСТД).
4	Стадии разработки проекта	Первая стадия разработки проекта – подготовка технического задания. Вторая стадия разработки проекта – подготовка технического предложения. Третья стадия разработки проекта - подготовка эскизного проекта. Четвертая стадия выполнения проекта - подготовка технического проекта и рабочей документации.

Форма промежуточной аттестации: экзамен