

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Теплотехнические измерения, автоматизация и АСУТП в
теплоэнергетике»**

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

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

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование компетенций, определяющих готовность к решению профессиональных задач с применением анализа и синтеза систем автоматического управления с учетом их параметров, позволяющих обеспечивать управление технологическими процессами при производстве, передаче, распределении и использовании тепловой энергии.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов

Семестр: 6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение в теорию управления технологическими процессами	Общие сведения. Статика и динамика систем. Математическое описание систем автоматического управления. Передаточные функции линейных систем. Частотные характеристики линейных систем. Устойчивость линейных систем
2	Структурные схемы систем	Структурные схемы систем автоматического управления технологическими процессами.
3	Промежуточная аттестация	Зачет по результатам работы в течение семестра

Форма промежуточной аттестации: зачет