

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины Технические измерения**

**Направление подготовки:** 16.03.01 Техническая физика

**Направленность (профиль):** Теплофизика

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:**

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций, определяющих готовность к решению профессиональных задач по метрологическому обеспечению производства и оптимальному выбору и применению методов, технических средств и систем измерения, позволяющих обеспечивать управление технологическими процессами при производстве, передаче, распределении и использовании тепловой энергии.

**Объем дисциплины:** Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (ЗЕ), всего 108 часов

**Семестр:** 5

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Метрологическое обеспечение измерений	Основы метрологического обеспечения измерений в системах теплотехнологического контроля. Обеспечение точности измерений. Погрешности измерений.
2	Измерение параметров технологического процесса	Классификации, принципиальные схемы, методы, принципы и способы измерения основных теплотехнологических параметров.
3	Регулирование теплотехнологических параметров процесса	Основы регулирования и управления параметрами теплотехнологических процессов на основании результатов измерений.
4	Учебно-исследовательский проект	Введение в проектную деятельность. Подготовка к выполнению и выполнение учебно-исследовательского проекта по теме дисциплины. Представление результатов проектирования в виде научной статьи и доклада.
5	Промежуточная аттестация	Зачет по результатам работы в течение семестра

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен