

Аннотация к рабочей программе дисциплины Технические измерения

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Направленность (профиль): Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

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: зачет