

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Теплотехнические измерения и автоматизация»

**Направление подготовки** 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

**Профиль** Промышленная теплоэнергетика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 6 м. / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / очно-заочная / заочная

**Год начала подготовки** 2024

**Цель изучения дисциплины:**

Цель изучения дисциплины заключается в формировании общего представления о методах измерений и современных технических средствах измерений и контроля теплотехнических параметров на объектах промышленной теплоэнергетики, а также в освоении основных принципов автоматизации теплотехнологических процессов.

**Задачи изучения дисциплины:**

Изучение методов измерений и контроля теплотехнических параметров; изучение конструкции и принципа работы средств измерений температуры, давления, расхода и уровня технологических сред; изучение методов и технических средств контроля состава и качества технологических сред, характерных для промышленной теплоэнергетики; изучение структуры автоматизированных систем управления технологическими процессами и объектами промышленной теплоэнергетики.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен к обеспечению эффективной эксплуатации и модернизации энергетического и теплотехнологического оборудования

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой