

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Котельные установки и парогенераторы»

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: ознакомление с теоретическими основами процессов, происходящими в барабанных и прямоточных теплогенерирующих установках, конструкциями и принципами действия и их расчётами, с тепловыми схемами котельных установок, методами их расчёта и выбора основного и вспомогательного оборудования, вопросами охраны окружающей среды и экономии топливно-энергетических ресурсов.

Задачи изучения дисциплины: изучение особенностей технологических процессов, протекающих в топливном, пароводяном и газовоздушном трактах котельных установок; изучение конструкций и принципа работы котельных агрегатов ТЭС и их вспомогательного оборудования; ознакомление с этапами и принципами проектирования котельного оборудования; изучение современных инженерных методик, положенных в основу расчета котельных установок ТЭС.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен проводить расчеты энергетического и теплотехнического оборудования по типовым методикам

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен