

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 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Ознакомление студентов с теоретическими основами процессов, происходящих в барабанных и прямоточных теплогенерирующих установках, конструкциями и принципами действия котлов различных типов, с вопросами охраны окружающей среды и экономии топливно-энергетических ресурсов, развитие навыков теплогидравлических расчётов котлоагрегатов.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение особенностей технологических процессов, протекающих в топливном, пароводяном и газоздушном 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:

ОПК-2 - способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-1 - способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией

ПК-2 - способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим

заданием

ПК-4 - способностью к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата

Общая трудоемкость дисциплины: 10 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен