

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Тепломассообменное оборудование предприятий»

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:

Целью изучения дисциплины являются: знакомство с основными конструкциями аппаратного оформления тепломассообменных процессов; овладение инженерными методиками теплотехнологических расчетов процессов и аппаратов; получение навыков по методам выбора и проверки основного и вспомогательного оборудования промышленных тепломассообменных аппаратов

Задачи изучения дисциплины:

Приобретение инженерных навыков в теплотехнологических расчетах промышленной тепломассообменной аппаратуры; формирование у студентов знаний теплотехнической терминологии; развитие у обучаемых способности к самостоятельному ориентированию в нормативной и справочной документации при расчетах и проектировании тепломассообменных устройств

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовность 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-2 - способность проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием

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

ПК-8 - готовность к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых

методов контроля режимов работы технологического оборудования

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен