

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Тепломассообменное оборудование предприятий» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 140100. Дисциплина реализуется на теплоэнергетическом факультете Самарского государственного технического университета.

Цель дисциплины - ознакомление с современными конструкциями тепломассообменного оборудования предприятий, изучение процессов в них происходящих, методов их расчета.

Задачи дисциплины - изучение тепломассообменного оборудования, устанавливаемого и эксплуатируемого в энергохозяйстве и теплотехнологических объектах предприятий, способы его расчета и проектирования.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций ПК-25, ПК-26, ПК-27 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с эксплуатацией тепломассообменного оборудования, разработки и оптимизации технологических схем и оборудования, использования ВЭР, расчета и проектирования тепломассообменного оборудования и полученные навыки применять при курсовом и дипломном проектировании и в своей будущей работе по специальности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ, рубежный контроль в форме экзамена и промежуточный контроль в форме контрольных точек.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (49 часов), лабораторные (32 часов) занятия и 72 часа самостоятельной работы.