

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Физико-химические основы водоподготовки» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 140100. Дисциплина реализуется на теплоэнергетическом факультете Самарского государственного технического университета.

Цель дисциплины - изучение технологии очистки теплоносителя и обеспечения оптимального водно-химического режима промышленных котельных.

Задачи дисциплины - знакомство с технологическими процессами при подготовке добавочной воды на промышленных котельных, с современными методами исследования свойств теплоносителя, дать информацию об организации оптимальных водно-химических режимов промышленных котельных, научить принимать и обосновывать конкретные технические решения при последующем проектировании и эксплуатации установок по очистке добавочной воды и обеспечению оптимального водно-химического режима.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций ПК-26, ПК-27, ПК-29 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с водно-химическим режимом промышленных котельных.

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 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов), практические (15 часов), лабораторные (15 часов) занятия и 84 часа самостоятельной работы.