

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Химия рабочих тел теплогенераторов»
Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Формирование у студентов знаний, умений и навыков в области химии воды и водоподготовки для парогенераторов производственно-отопительных котельных, тепловых электростанций и теплоэлектроцентралей.

Основные задачи изучения дисциплины:

- научить студентов знаниям о теплоносителях, применяемых в парогенераторах, их основных свойствах, вредных примесях, требованиях, предъявляемых к качеству теплоносителей, и методах их подготовки для использования в парогенераторах;
- развить умения выбирать способ очистки теплоносителя исходя из известного химического состава и концентраций примесей, составлять уравнения химических реакций и определять исходя из этого требуемое количество реагентов для нейтрализации вредных примесей теплоносителя;
- сформировать навыки определения основных показателей качества теплоносителя с целью анализа пригодности использования его в парогенераторах и выбора метода очистки теплоносителя

Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплин

ПК-13 - знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

ПК-17 - владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения

ПК-18 - владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования

Разделы дисциплины:

Классификация природных вод и их примесей. Показатели качества воды, физико-химические методы очистки воды от грубодисперсных, коллоидных и ионнодисперсных примесей.