

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины «Технология теплоносителей»
Направления подготовки 04.03.01 «Химия»
Основная профессиональная образовательная программа «Аналитическая химия»
Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

- изучение теоретических основ физико-химических процессов на АЭС;
- получение практических навыков в области физико-химических процессов на АЭС;

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить обучающихся с коррозионными и радиационно-химическими процессами в теплоносителях на АЭС;
- познакомить обучающихся с методами водоподготовки и спецводоочистки на АЭС;
- дать информацию об организации оптимальных водно-химических режимов на АЭС.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в базовой части профессионального модуля, изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы, 72 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1 - Способность использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проведения химического анализа конкретных объектов (сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, в том числе фармацевтических субстанций)

ПК-2 - Готовность использовать современную инструментальную базу для проведения качественного и количественного химического анализа исследуемых объектов

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

знать: основные понятия и методы общей, физической и радиационной химии;

уметь: проводить анализ и оценку степени экологической опасности производственной деятельности человека на стадиях исследования, проектирования, производства и эксплуатации технических объектов;

владеть: основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

Формы итогового контроля:

зачет.