

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

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-1 Знать: -способы получения научно-технической информации в области химического анализа конкретных объектов (сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, в том числе фармацевтических субстанций).

У-ПК-1 Уметь: - проводит первичный поиск информации по заданной тематике, в том числе, с использованием баз данных; - систематизировать научно-техническую информацию на русском и иностранном языках по заданной тематике; - анализировать научно техническую информацию для решения конкретной задачи;

В-ПК-1 Владеть: - системой фундаментальных химических понятий и законов;

З-ПК-2 Знать: -основные принципы, законы, методологию изучаемых химических дисциплин, теоретические основы физических и физико-химических методов исследования;

У-ПК-2 Уметь: - выбирать и использовать современную инструментальную базу и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации; - использовать фундаментальные химические понятия в своей профессиональной деятельности; планировать отдельные стадии исследования при наличии общего плана НИР;

В-ПК-2 Владеть: - навыком подготовки элементов документации, проектов планов и программ отдельных этапов НИР; - навыком выбора технических средств и методов анализа (из набора имеющихся) для решения поставленных задач на лабораторных занятиях и задач НИР.

Формы итогового контроля:

зачет.