АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Из них 18 часов аудиторная работа и 117 часов самостоятельная работа.

Цель дисциплины: формирование знаний по принципам и возможностям физико-химических методов анализа, освоение принципа действия приборов, используемых в физико-химическом анализе, приобретение навыков работы с наиболее распространенными приборами, формирование способности критически оценивать полученные результаты.

Основные дидактические единицы (разделы):

- Общетеоретические вопросы ФХМА.Предмет и классификация физико-химических методов анализа. Метрологическая характеристика методов анализа
- Спектральные методы анализа
- Электрохимические методы анализа
- Хроматографические методы анализа территориальная организация

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-4 – способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- . Физические и физикохимические законы, описывающие процессы, которые приводят к формированию аналитического сигнала, особенности аналитических сигналов и способы их регистрации, понимать сущность аналитических реакций

Уметь:

- . Работать на современных аналитически х приборах, выбирать метод анализа и прибор, обобщать полученные результаты

Владеть:

Современной химической терминологией в области ФХМА, основными навыками обращения с лабораторным оборудованием и посудой

Шифр дисциплины в рабочем учебном плане – Б1.В.ОД.1.

Виды учебной работы: лекционные и практические занятия

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом**.**