АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.03 «Методы элементного анализа в аналитической химии»
04.04.01 – Химия/Аналитическая химия

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц

Цель дисциплины: формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 04.04.01 – Химия.

Задачи дисциплины:

1) овладение обучающимися теорией и навыками практической работы в области методов элементного анализа;

2) приобретение обучающимися способности использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых методов элементного анализа.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Методы элементного анализа в аналитической химии» включена в вариативную часть (дисциплина по выбору); информационно и логически связана со следующими дисциплинами: «Современная аналитическая химия», «Современная вольтамперометрия».

Требования к уровню освоения дисциплины:

ПК-1 Способность планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских задач в выбранной области химии или смежных наук.

Основные разделы дисциплины:

Методы оптической атомной спектрометрии. Методы рентгеновской спектрометрии. Ядерно-физические методы. Неорганическая масс-спектрометрия. Локальный элементный анализ. Элементный анализ органических веществ. Практическое применение и сравнение аналитических возможностей методов элементного анализ. Проточный и проточно-инжекционный элементный анализ.

Курсовые работы:
не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине:
экзамен.

Автор РПД профессор Бурылин М.Ю.