

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.02 «Современная вольтамперометрия»

Направление подготовки/специальность 04.04.01 Химия

Объем трудоемкости: 9 зач. ед.

Цель дисциплины: ознакомление с состоянием и актуальными задачами развития вольтамперометрического метода анализа и исследования как основного элемента современного физико-химического анализа

Задачи дисциплины:

1. Раскрыть теоретические и методологические основы дисциплины.
2. Расширить знания магистрантов в области современных электрохимических методов исследования и сформировать профессиональные компетенции.
3. Сформировать представления о формировании аналитического сигнала в различных вариантах электрохимических методов исследования.
4. Овладеть практическими навыками вольтамперометрии.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Современная вольтамперометрия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана, является логическим продолжением разделов обязательной части и служит основой для последующего изучения других дисциплин этого блока и факультативных дисциплин ООП. Она логически и информационно связана со следующими дисциплинами: «Современная аналитическая химия»; «Методы идентификации в аналитической химии»; «Методы элементного анализа в аналитической химии».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-3 – Способен анализировать и критически оценивать существующие методы анализа веществ и материалов, использовать фундаментальные законы аналитической химии с целью определения перспективных направлений в области исследования и анализа;

ПК-4 – Способен использовать фундаментальные законы аналитической химии для разработки новых методов и методик анализа продукции на основе владения теорией и навыками практической работы в избранной области химии

Основные разделы дисциплины: Общие вопросы электрохимии. Электроаналитические методы исследования. Электроды и электролиты в вольтамперометрии.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор РПД:

д-р хим. наук, проф.

Цюпко Т. Г.,