

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.В.09 «Электрохимическая кинетика»  
(код и наименование дисциплины)

**Направление подготовки/специальность** 04.03.01 Химия

(код и наименование направления подготовки/специальность)

**Объем трудоемкости:** (указать в зачетных единицах) 3 зач ед.

**Цель дисциплины** получение студентами теоретических знаний в области электрохимической кинетики, навыков практического применения методов электрохимической кинетики.

**Задачи дисциплины:** формирование у студентов знаний теоретических основ электрохимической кинетики, навыков практического применения методов электрохимической кинетики.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:** Дисциплина «Электрохимическая кинетика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана направления 04.03.01 Химия.

Дисциплина «Электрохимическая кинетика» относится к вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана направления 04.03.01 Химия.

Изучению дисциплины «Электрохимическая кинетика» должно предшествовать изучение дисциплин: Б1.О.12 «Математика», Б1.О.01 «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных», Б1.О.17 «Физика», Б1.О.24 «Физическая химия». Знания, приобретенные при освоении дисциплины, могут быть использованы при изучении дисциплин: прохождении производственной, преддипломной практики, научно-исследовательской работы и выполнении выпускной квалификационной работы.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: (указать код, наименование компетенции; перечислить через запятую)

ПК-2; Способен применять современную аппаратуру при проведении научных исследований, а также обрабатывать и анализировать полученные результаты

### Основные разделы дисциплины:

(перечислить через запятую основные разделы/темы) Введение. Предмет и методы электрохимической кинетики. Основные понятия. Закономерности диффузионной кинетики, стадии разряда – ионизации, протекания около электрода замедленной химической реакции, Использование закономерностей электрохимической кинетики в прикладной электрохимии

**Курсовые работы:** (предусмотрена/не предусмотрена) не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** (зачет/экзамен) зачёт.