

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.О.25 Практикум по физической химии»  
(код и наименование дисциплины)

**Направление подготовки/специальность** 04.03.01 Химия  
(код и наименование направления подготовки/специальность)

**Объем трудоемкости:** (указать в зачетных единицах) 7 зач ед.

**Цель дисциплины** – сформировать у студентов практические знания и навыки практического исследования в области физической химии; подготовить студентов к самостоятельной работе в области физической химии.

**Задачи дисциплины:** – сформировать у студентов знания практических основ физической химии; развить умения студентов в применении теоретических основ физической химии для расчетов термодинамических свойств физико-химических систем и характеристик протекающих в них процессов; развить умения студентов в использовании знания физической химии для проведения физико-химического эксперимента; развить у студентов навыки работы с учебной и научной литературой.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Практикум по физической химии» относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана направления 04.03.01 Химия

Изучению дисциплины «Практикум по физической химии» должно предшествовать изучение дисциплин: Б1.Б.06 «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных», Б1.О.12 «Математика», Б1.О.13 «Введение в термодинамику», Б1.О.15 «Неорганическая химия», Б1.О.17 «Физика», Б1.О.19 «Аналитическая химия».

Знания, приобретенные при освоении дисциплины, могут быть использованы при изучении дисциплин: Б1.О.28 «Коллоидная химия», Б1.О.29 «Высокомолекулярные соединения», 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) ОПК-2 Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием

### **Основные разделы дисциплины:** (перечислить через запятую основные разделы/темы)

Термодинамика химического равновесия, Фазовые равновесия, Термодинамика растворов, Электрохимия, Химическая кинетика.

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

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