

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» (ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета фармацевтического
факультета, протокол от 29.06.2020 № 7

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова



Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.23. Физическая химия

Дисциплина **Б1.О.23. Физическая химия** реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия, профиль «Методы анализа в биомедицинских исследованиях» по очной форме обучения на русском языке.

Дисциплина «Физическая химия» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Математика Б1.0.12. Физика и биофизика Б1.0.14, Химия общая и химия неорганическая Б1.0.19.

Дисциплина «Физическая химия» реализуется на втором курсе в третьем и четвертом семестрах обязательной (базовой) части дисциплин (модулей) Блока 1 и является базовой для освоения Аналитической химии Б1.0.20. Органической химии Б1.0.21.

Дисциплина «Физическая химия» направлена на формирование компетенции:

Компетенция УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, <i>в части следующих индикаторов ее достижения</i>	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
УК-1.2.	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи;
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;
УК-1.5	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Компетенция 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, <i>в части следующих индикаторов ее достижения</i>	
ОПК-2.1	Работает с химическими веществами с соблюдением норм техники безопасности
ОПК-2.3.	Проводит стандартные операции для определения химического и фазового состава веществ и материалов на их основе
ОПК-2.4.	Проводит исследования свойств веществ и материалов с использованием серийного научного оборудования

Перечень основных разделов дисциплины:

Дисциплина «Физическая химия» состоит из 9 разделов, которые включают лекции, практические и лабораторные занятия: