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

## СОГЛАСОВАНО

Решением совета фармацевтического факультета, протокол от 29.06.2020 № 7

**УТВЕРЖ**ДАЮ

Проректор по учебной работе

Аннотация к рабочей программе дисципациы Б1.О.12 Математика

Дисциплина **Б1.О.12 Математика** 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 «Математика» изучается в первом и втором семестрах, является базовой для освоения дисциплин: Б1.О.13 «Статистические методы анализа», Б1.О.16 «Вычислительные методы в химии», Б1.О.20 «Аналитическая химия», Б1.О.23 «Физическая химия», Б1.О.24 «Метрология в химическом анализе». Дисциплина «Математика» относится к обязательной (базовой) части дисциплин Блока 1.

Дисциплина «Математика» направлена на формирование компетенции:

Компетенция УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, в части следующих индикаторов ее достижения	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
УК-1.5	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки

Компетенция ОПК-4 Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач, в части следующих индикаторов ее достижения

ОПК-4.1

Использует базовые знания в области математики и физики при планировании работ химической направленности

Перечень основных разделов дисциплины:

Дисциплина «Математика» состоит из 9 разделов, которые включают лекции и практические занятия:

- 1. Элементы линейной алгебры. Решение систем линейных уравнений.
- 2. Векторная алгебра.
- 3. Аналитическая геометрия на плоскости
- 4. Математический анализ функции одной переменной. Пределы функций.
- 5. Дифференциальное исчисление функции одной переменной
- 6. Первообразная функции. Неопределенный интеграл