

Электронная цифровая подпись

Прохоренко Инга

Олеговна



F C 9 3 E 9 6 B C 8 C 2 1 1 E 9

Бунькова Елена

Борисовна



F C 9 3 E 8 6 A C 8 C 2 1 1 E 9

Утверждено "25" мая 2023 г.  
Протокол № 5

председатель Ученого Совета  
Прохоренко И.О.  
ученый секретарь Ученого Совета  
Бунькова Е.Б.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
«Математика»**

**Блок 1  
Обязательная часть**

Специальность 33.05.01 Фармация  
(уровень специалитета)

Направленность: Фармация

для лиц на базе среднего профессионального медицинского (фармацевтического)  
образования, высшего образования

Квалификация (степень) выпускника: Провизор  
Форма обучения: очная

**Срок обучения: 5 лет**

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»**

**Цель дисциплины:** подготовка высокопрофессионального специалиста фармаколога, владеющего математическими знаниями, умениями и навыками применять математику как инструмент логического анализа и обработки экспериментальных данных в своей профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:** Изучение фундаментальных понятий, свойств, методов и принципов построения основных разделов высшей математики - математического анализа, дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики. Приобретение студентами знаний о методах построения математических моделей и использования математики для изучения естественнонаучных дисциплин. Формирование навыков изучения научной литературы и использования справочной литературы при математической обработке данных. Формирование у студентов навыков общения с коллективом.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Математика» относится к обязательной части ОПОП ВО по специальности «Фармация».

**Содержание дисциплины:** дисциплина включает. 1. Математический анализ и дифференциальные уравнения. 2. Теория вероятностей. 3. Математическая статистика. Темы. 1. Элементы дифференциального и интегрального исчисления. 2. Введение в теорию дифференциальных уравнений. 3. Эмпирические основы теории вероятности. Основные понятия и задачи математической статистики. Классическое определение вероятности события (конечное число равновероятных элементарных исходов). Общее определение вероятности события. Основные вычислительные формулы теории вероятности 4. Одномерная случайная величина. Основные одномерные распределения случайных величин и связи между ними. 5. Точечные и интервальные оценки параметров распределений. Проверка гипотез о значении параметров.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 2 зачетные единицы.

### **Объём дисциплины (модуля) по видам учебных занятий (в часах) для очной формы обучения**

Объём дисциплины	Всего часов	1 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):	24	24
Лекции (всего)	9	9
Практические занятия (всего)	15	15
Самостоятельная работа обучающихся	48	48
Вид промежуточной аттестации обучающегося (зачет)	+	+

В результате освоения ОПОП обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю) «Математика»:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК-1	<b>Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</b>
Знать	Основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.



**Формы проведения аудиторных занятий** лекции и практические занятия

**Формы проведения самостоятельной работы:** подготовка к занятиям (ПЗ); подготовка к текущему контролю (ПТК); Реферативное сообщение, Работа с учебной литературой, решение ситуационных задач

**Формы промежуточной аттестации:**

Рабочие программы дисциплин	Формы	Сроки проведения
<i>Обязательная часть</i>		
Математика	зачет	1

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (ОПК-1)**

**Общепрофессиональные:**

**ОПК-1**-Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов