

Электронная цифровая подпись

Лысов Николай  
Александрович



F 2 5 6 9 9 F 1 D E 0 1 1 1 E A  
Бунькова Елена  
Борисовна



Утверждено 30 мая 2019 год

протокол № 5

председатель Ученого Совета Лысов Н.А.

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

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 часов
<b>Общая трудоемкость дисциплины, часов</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):</b>	<b>47</b>	<b>47</b>
<b>Лекции (всего)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Практические занятия (всего)</b>	<b>29</b>	<b>29</b>
<b>СРС (по видам учебных занятий)</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>Вид промежуточной аттестации обучающегося (Зачет)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (ИТОГО)</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
<b>СРС (ИТОГО)</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

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

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



	объектов.
Владеть	Способностью применять математические методы обработки данных, полученных в ходе исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов

**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