

## Аннотация

*учебной дисциплины*            «Б1.Б.09 Математика»  
(шифр, наименование дисциплины)  
*специальности*            31.05.01 Лечебное дело  
(шифр, направление подготовки)

Дисциплина учебного плана специальности 31.05.01 Лечебное дело  
(шифр; направление подготовки, профиль)

### Цели и задачи изучения курса:

**Целью** освоения дисциплины является соответствие содержания и качества подготовки обучающихся федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования 31.05.01 «Лечебное дело».

#### Задачи дисциплины:

- выработка у студентов методологической направленности, существенной для решения проблем доказательной медицины;
- формирование у студентов логического мышления, умения точно формулировать задачу;
- способность вычленять главное и второстепенное в освоении студентами математических методов решения интеллектуальных задач.

**Основные блоки и темы дисциплины:** Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление. Дифференциальные уравнения. Теория вероятностей. Основы математической статистики.

**Учебная дисциплина «Математика»** входит в перечень курсов базовой части общенаучного цикла ОП.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

–готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-7).

В результате освоения дисциплины «Математика» обучающийся должен:

**Знать:** Теоретические вопросы математики в объеме, предусмотренном содержанием разделов настоящей Программы, основы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики (понятия и правила пользования математическим аппаратом), Математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине.

**Уметь:** Пользоваться математическими методами в объеме, предусмотренном содержанием разделов настоящей Программы, осуществлять математическую обработку результатов измерений и иных данных, самостоятельно работать с литературой.

**Владеть:** Понятийным и функциональным аппаратом математики в объеме, предусмотренном содержанием разделов настоящей Программы, навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов, базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет

Дисциплина «Математика» изучается посредством чтения лекций, проведения лабораторных работ и самостоятельной работы студентов.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** 1 семестр – зачёт.

Разработчик:  
канд. пед. наук. доцент

Зав. выпускающей кафедрой  
специальности



Е.Б. Чуяко



М.М. Дударь