

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика и математическая статистика»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Математика и математическая статистика» является формирование комплекса основных теоретических и практических знаний по разделам математики с усилением прикладной направленности, а также повышение общего интеллекта студентов и развитие логического мышления и математической культуры.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ по разделам высшей математики для понимания других математических и нематематических дисциплин;
- формирование знаний относительно основных методов вычислений и алгоритмов решений задач высшей математики;
- сформировать умение и навыки работы с математическим аппаратом для решения прикладных задач;
- формирование умения самостоятельно разбираться в математическом аппарате специальной литературы.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

### **3 Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: линейная алгебра; аналитическая геометрия; введение в математический анализ; дифференциальное исчисление функций одной переменной; дифференциальное исчисление функций многих переменных; интегральное исчисление; теория вероятностей.

### **4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы.

Дисциплина изучается: в очной и заочной форме на 1 курсе, в 1 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.