

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Теория вероятностей и математическая статистика»

для направления подготовки 02.03.01 – «Математика и компьютерные науки»  
(бакалавриат), 4 семестр

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование научного представления о случайных событиях и величинах, а также о методах их исследования.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к базовой части ОПОП подготовки бакалавров по направлению 02.03.01 – «Математика и компьютерные науки» логически и содержательно связана с другими математическими и естественнонаучными дисциплинами. Курс базируется на дифференциальном и интегральном исчислении, на линейной алгебре. В свою очередь, является основой для ряда дисциплин, как развивающих методы теории вероятностей и математической статистики, так и использующих эти методы для решения реальных задач.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих профессиональных компетенций: способности

- использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа, алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в будущей профессиональной деятельности (ОПК-1);
- к самостоятельной научно-исследовательской работе (ОПК-3);
- к проведению методических и экспертных работ в области математики (ПК-11).

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 216 часа.

Изучаемые разделы: элементарная теория вероятностей, случайные величины, математическая статистика.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СРС.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ:** Текущий контроль успеваемости производится в форме рейтинг-контролей. В конце семестра предусмотрен экзамен.

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ:** Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 216 часа.

Составитель доцент каф. ФАиП \_\_\_\_\_ Л.А.Буланкина

Заведующий кафедрой ФАиП \_\_\_\_\_ А.А. Давыдов

Председатель учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_ А.А. Давыдов

/Директор института \_\_\_\_\_ Н.Н. Давыдов

Дата: \_\_\_\_\_ Печать института

