

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Теория вероятностей и математическая статистика»**  
для направления подготовки 02.03.01 – «Математика и компьютерные науки»  
(бакалавриат), 3 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 основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- 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 7 зачётных единиц, 252 часа.

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

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СРС.

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

**6.** Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 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