

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### «Теория вероятностей и математическая статистика»

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии; 1,5 семестр (бакалавриат)

#### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является ознакомление студентов с основными понятиями и методами теории вероятностей, идеями и аппаратом математической статистики, которые необходимы при обработке результатов эксперимента, анализе случайных явлений, возникающих в радиофизических приложениях и при передаче информации.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к базовой части подготовки бакалавра по направлению "Фундаментальная информатика и информационные технологии".

Связь с другими дисциплинами: данный курс базируется на дифференциальном и интегральном исчислении, а также на линейной алгебре. В свою очередь, является основой для ряда дисциплин, как развивающих методы математической статистики, так и использующих эти методы для решения реальных задач.

Усвоение дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» обучающимися необходимо им для проведения исследовательской деятельности.

#### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с фундаментальной информатикой и информационными технологиями (ОПК – 1).

**знать:** основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;


**уметь:** применять математические методы и инструментальные средства при решении типовых профессиональных задач;

**владеть:** методами построения математических моделей и методами статистического анализа при решении профессиональных задач.

**4. Содержание дисциплины** – Дисциплина включает в себя основные положения теории вероятностей и элементы математической статистики.

**5. Вид аттестации** – переаттестация (1 семестр), экзамен (5 семестр).

**6. Количество зачетных единиц** - 6.

Составитель: ст. преподаватель каф. ФАиП  Ю.А. Скиндер

Заведующий кафедрой ФАиП  А.А. Давыдов

Председатель

учебно-методической комиссии направления 02.03.02

С.М. Аракелян

Директор института ПМФИ

Н.Н. Давыдов

