

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Направление подготовки: 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Семестр: 2,4

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» — научное представление о случайных событиях и величинах, а также о методах их исследования, знакомство с основными моделями и методами моделирования стохастических систем.

- усвоить методы количественной оценки случайных событий и величин;
- овладеть методами статистического анализа;
- научиться содержательно интерпретировать формальные результаты.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к базовой части ОПОП подготовки бакалавров по направлению 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

Пререквизиты дисциплины: линейная алгебра, математический анализ, функциональный анализ.

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

В результате изучения дисциплины студент должен частично овладеть следующими компетенциями:

- **ОПК-1.** Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности
- **ОПК-3.** Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Множества и комбинаторика
2. Элементарная теория вероятностей
3. Элементы математической статистики
4. Случайные величины

### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет (переаттестация 2 семестр), экзамен (4 семестр)

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6

Составитель: профессор \_\_\_\_\_ Родина Л.И.  
главный научный сотрудник ВлГУ \_\_\_\_\_ Данченко В.И.  
должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО  
Заведующий кафедрой ФАиП \_\_\_\_\_ Бурков В.Д.  
название кафедры \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО

Председатель \_\_\_\_\_ Аракелян С.М.  
учебно-методической комиссии \_\_\_\_\_ ФИО  
направления 02.03.02 \_\_\_\_\_

Директор ИПМФИ \_\_\_\_\_ Хорьков К.С. Дата: 02.09.2019  
Печать института \_\_\_\_\_

