

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Направление подготовки:

02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Семестр: 5

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.

Задачи:

- 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 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

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 естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности. Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов.
- **ОПК-2.** Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Элементарная теория вероятностей
2. Случайные величины
3. Элементы математической статистики

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6

Составитель: профессор _____ Родина Л.И.
главный научный сотрудник ВЛГУ _____ Данченко В.И.
должность _____ подпись _____ ФИО _____
Заведующий кафедрой ФиПМ _____ Аракелян С.М.
название кафедры _____ подпись _____ ФИО _____

Председатель _____
учебно-методической комиссии _____
направления 02.03.03 _____ Аракелян С.М.
подпись _____ ФИО _____

Директор ИПМФИ _____ Хорьков К.С. Дата: 02.09.2019
Печать института _____

