

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Профиль/программа подготовки: «Мобильные и Интернет технологии»

2,4 семестр

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 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
ОПК-1. Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	Частичное	Знать обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук Уметь умеет использовать базовые знания из области математических и (или) естественных наук в профессиональной деятельности Владеть имеет навыки выбора методов решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний

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	Частичное	Знать методы теории алгоритмов; методы системного и прикладного программирования; принципы и методологии тестирования программного обеспечения; принципы математического моделирования; типовые (универсальные) математические (включая информационные и имитационные) модели, формулы, теоремы и методы, используемые в широком наборе областей применения прикладной математики; Уметь методы теории алгоритмов; методы системного и прикладного программирования; принципы и методологии тестирования программного обеспечения; принципы математического моделирования; типовые (универсальные) математические (включая информационные и имитационные) модели, формулы, теоремы и методы, используемые в широком наборе областей применения прикладной математики; Владеть навыки разработки программного обеспечения; навыки выполнения математического моделирования от анализа постановки задачи до анализа результатов;
--	------------------	--

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2 семестр:

Раздел 1. Множества и комбинаторика.

Раздел 2. Статистические данные.

Раздел 3. Вероятность.

Раздел 4. Статистические исследования.

5 семестр:

Раздел 6. Дифференциальные уравнения (обыкновенные).

Раздел 7. Интегрирование на плоскости и в пространстве.

Раздел 8. Элементы теории поля.

Раздел 9. Ряды.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – 2 семестр – зачет, 4 семестр – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 6

Составители: - профессор кафедры ФАиП

главный научный сотрудник ВлГУ

Заведующий кафедрой ФАиП

Председатель

учебно-методической комиссии направления 12.03.05

Директор ИПМФИ

Печать института





Л.И. Родина



В.И. Данченко



В.Д. Бурков



С.М. Аракелян



К.С. Хорьков

Дата 02.09.2019 г.