

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ВМиК

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»
(название дисциплины)

Направление подготовки бакалавров
**02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем**
(код и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки
**Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем**
(наименование программы подготовки)

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» дисциплиной обязательной части учебного плана по направлению подготовки бакалавров 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, профиль подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "23" августа 2017 г. № 809.

Целью освоения дисциплины является теоретическое освоение обучающимися основных разделов теории вероятностей и математической статистики, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности; формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; освоения основных методов теории вероятностей, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

Задачи:

1. освоение основных понятий теории вероятностей и математической статистики;
2. освоение основных результатов теории вероятностей и математической статистики;
3. ознакомление с основными способами доказательства теорем;
4. освоение способов решения типовых задач;
5. развитие способности применения изученного материала в области информационных технологий.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	знает принципы сбора, отбора и обобщения информации; умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности; имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	фундаментальные основы математики; основные методы математического анализа и моделирования, необходимые для решения профессиональных задач;	применять методы математического анализа и моделирования; применять методы теоретического и экспериментального исследования для решения профессиональных задач;	базовыми знаниями и методами математики; математическим языком, математическими терминами, математической символикой; навыками применения современного математического инструментария для решения профессиональных задач

2	<p>Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3</p>	<p>основные принципы, методы и результаты современной теории вероятностей и математической статистики; методы статистического анализа стохастических явлений; современные методы реализации алгоритмов статистического вывода</p>	<p>вычислять вероятностные характеристики случайных величин и случайных процессов, обрабатывать статистические данные; строить теоретико-вероятностные и статистические модели реальных процессов и явлений; применять современные методы реализации вероятностных и статистических моделей к решению задач профессиональной деятельности</p>	<p>методами классической теории вероятностей, методами статистического анализа; методами решения типовых задач; навыками применения изученного материала в области программной инженерии</p>
---	---	----------------------------------	---	---	--

