

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
 ПО НАПРАВЛЕНИЮ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
 ПРОФИЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	Теория вероятностей и математическая статистика
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ получение студентами комплексного представления о случайных событиях, случайных величинах, системах случайных величин, случайных процессах, способах их описания, основных распределениях случайных величин, о методах систематизации и обработки статистических данных; ▪ освоение студентами способов вычисления вероятностей, числовых характеристик, статистических оценок параметров распределения. 	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина Теория вероятностей и математическая статистика входит в вариативную часть программы подготовки бакалавра по направлению «Информационные системы и технологии».</p> <p>Дисциплине Теория вероятностей и математическая статистика предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной дисциплины: Математический анализ, Информатика, Алгебра и геометрия.</p> <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Моделирование систем ▪ Информационные технологии ▪ Компьютерный анализ данных 	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Случайные события Тема 2. Случайные величины. Тема 3. Системы случайных величин Тема 4. Случайные процессы Тема 5. Основы математической статистики</p>	
Формируемые компетенции	
Общепрофессиональные (ОПК)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2) 	
Образовательные результаты	
<p>Студент должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; - основные распределения случайных величин; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать понятия и методы теории вероятностей и математической статистики в своей профессиональной деятельности, - описывать случайные величины, системы случайных величин, случайные процессы <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными приемами вычисления вероятностей случайных событий, случайных величин и систем случайных величин, - способами расчета числовых характеристик, статистических оценок параметров распределения. 	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, научно-исследовательской, сервисно-	

эксплуатационной) с использованием компьютерной техники и информационных технологий.

Ответственная кафедра

Кафедра информационных технологий

Начальник УМУ _____ Н.Е. Гордина

