

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	<b>Теория вероятностей и математическая статистика</b>
<b>Интерактивные формы обучения</b>	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
<b>Цели освоения дисциплины</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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;</li> <li>▪ освоение студентами способов вычисления вероятностей, числовых характеристик, статистических оценок параметров распределения.</li> </ul>	
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>	
<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"> <li>▪ Моделирование систем</li> <li>▪ Информационные технологии</li> <li>▪ Компьютерный анализ данных</li> </ul>	
<b>Основное содержание</b>	
<p>Тема 1. Случайные события                  Тема 2. Случайные величины.                  Тема 3. Системы случайных величин                  Тема 4. Случайные процессы                  Тема 5. Основы математической статистики</p>	
<b>Формируемые компетенции</b>	
<b>Общепрофессиональные (ОПК)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2)</li> </ul>	
<b>Образовательные результаты</b>	
<p>Студент должен</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;</li> <li>- основные распределения случайных величин;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать понятия и методы теории вероятностей и математической статистики в своей профессиональной деятельности,</li> <li>- описывать случайные величины, системы случайных величин, случайные процессы</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными приемами вычисления вероятностей случайных событий, случайных величин и систем случайных величин,</li> <li>- способами расчета числовых характеристик, статистических оценок параметров распределения.</li> </ul>	
<b>Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника</b>	
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

