

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Теория вероятностей и математическая статистика
Направление подготовки (специальность)	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль/ программа/ специализация)	«Автоматизированные системы обработки информации и управления»
Место дисциплины	Блока 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е./ 144 часов
Цель изучения дисциплины	Целью преподавания дисциплины является изучение законов, закономерностей теории вероятностей и математической статистики и отвечающих им методов расчёта.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	<ul style="list-style-type: none"> - Случайные события. Классическая формула для вероятности. - Последовательность независимых испытаний. Формулы Бернулли, Муавра-Лапласа, Пуассона. - Случайные величины. Числовые характеристики. - Системы случайных величин. - Математическая статистика. Оценки параметров. Проверка гипотез.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой