

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	Базовая часть Блока 1 Дисциплины (модули) ООП
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения 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 общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
Содержание дисциплин (основные разделы и темы)	1. Случайные события. Классическая формула для вероятности. 2. Последовательность независимых испытаний. Формулы Бернулли, Муавра-Лапласа, Пуассона. 3. Случайные величины. Числовые характеристики. 4. Системы случайных величин. 5. Математическая статистика. Оценки параметров. Проверка гипотез.
Форма промежуточной аттестации	экзамен