

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	Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП.
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 часов
Цель изучения дисциплины	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 дисциплины (основные разделы и темы)	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	Экзамен