

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Теория вероятностей и математическая статистика
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Автоматизированные системы обработки информации и управления
<b>Место дисциплины</b>	Базовая часть Блока 1 Дисциплины (модули) ООП
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	5 з.е. / 180 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является изучение законов, закономерностей теории вероятностей и математической статистики и отвечающих им методов расчёта.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
<b>Содержание дисциплин (основные разделы и темы)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Случайные события. Классическая формула для вероятности.</li> <li>2. Последовательность независимых испытаний. Формулы Бернулли, Муавра-Лапласа, Пуассона.</li> <li>3. Случайные величины. Числовые характеристики.</li> <li>4. Системы случайных величин.</li> <li>5. Математическая статистика. Оценки параметров. Проверка гипотез.</li> </ol>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен