

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) | 4 з.е. / 144 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) | <ol style="list-style-type: none"> 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 | Зачет с оценкой |