

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	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	4/144
Цель изучения дисциплины	Цель преподавания дисциплины: ознакомление с основными понятиями математического анализа и методами решения практических задач.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Формулы комбинаторики. Классическое определение вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Случайные величины и их характеристики. Основные понятия математической статистики. Проверка статистических гипотез.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой