

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика
дисциплина обязательной части учебного плана

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов научного представления о случайных событиях и величинах, а также о методах их исследования.
Содержание дисциплины	Случайные события; Случайные величины; Числовые характеристики случайных величин; Случайные процессы; Статистическое оценивание; Статистический анализ; Экзамен
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основ математики, физики, вычислительной техники и программирования.; ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования.; ОПК-1.3 Применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.; ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Применяет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.; ОПК-6.1 Демонстрирует знание основ теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.; ОПК-6.2 Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.; ОПК-6.3 Применяет навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Математика (продвинутый уровень) Дискретная математика Исследование операций и методы оптимизации Физика Технологическая (проектно-технологическая) практика Ознакомительная практика Информационные системы и технологии Информационная безопасность Алгоритмизация и программирование Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Экономика фирмы (предприятия) Экономика фирмы (предприятия) Проектирование информационных систем Теория систем и системный анализ Экономическая теория Исследование операций и методы оптимизации
Образовательные технологии	Лекция; Практическая работа; Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Экзамен