

38.03.05 «Бизнес-информатика»
Профиль подготовки бакалавра «Цифровые технологии в бизнесе»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

наименование дисциплины по учебному плану

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана

статус дисциплины – дисциплина обязательной части учебного плана; дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений

Очно-заочная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	144/4
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов научного представления о случайных событиях и величинах, а также о методах их исследования.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с количественным описанием случайных явлений, случайных процессов, статистическим оцениванием и проверкой гипотез, статистическими методами обработки экспериментальных данных, многомерным статистическим анализом. 1. Случайные события. Комбинаторика 2. Алгебра событий 3. Схема Бернулли 4. Случайные величины 5. Числовые характеристики случайных величин 6. Случайные процессы 7. Математическая статистика. Статистические оценки 8. Проверка статистических гипотез 9. Корреляционный анализ
Формируемые компетенции (коды)	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-2 Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК-1.1 Демонстрирует знание принципов сбора, отбора и обобщения информации, методологии системного подхода для решения профессиональных задач УК-1.2 Анализирует и систематизирует разнородные данные, осуществляет процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности УК-1.3 Применяет навыки научного поиска и практической работы с источниками информации; методами принятия решений ОПК-2.1 Оценивает эффективность применяемых ИКТ; анализирует рынок поставщиков товаров и услуг ОПК-2.2 Применяет методы сбора, анализа, обработки и представления информации о рынках ИКТ и организации продаж ИС и ИКТ
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Основы проектной деятельности, Математика, Информатика, Линейная алгебра, Введение в бизнес-информатику, Количественные методы принятия решений, Технологии программирования, Эконометрика, Ознакомительная практика, Расчетно-аналитическая практика
Образовательные технологии	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет с оценкой, зачет)	экзамен