

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 05.10.2022 10:23:26
 Уникальный программный ключ:
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

38.03.01 «Экономика»
Профиль подготовки бакалавра «Финансы и управление бизнесом»,
«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Дисциплина обязательной части
Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	144/4
Цель изучения дисциплины	<p>Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по построению и анализу математических моделей, учитывающих статистически устойчивые случайные события, случайные факторы и случайные процессы, освоение фундаментальных понятий теории вероятностей и овладение основными методами постановки и решения задач математической статистики; приобретение навыков самостоятельного построения адекватных исследуемым процессам вероятностных моделей и проверки их состоятельности; овладение методами принятия решения в условиях риска, умение обоснованно выдвигать статистические гипотезы и проверять их на достоверность, в том числе гипотезы о возможной корреляционной связи между разнохарактерными парными переменными параметрами; усвоение методов первичной обработки статистического материала с использованием, при необходимости, информационно-коммуникационных технологий; формирование компетенций в области расчетно-экономической, аналитической и организационно-управленческой деятельности с учетом стохастичности экономических процессов и систем.</p>
Содержание дисциплины	<p>Основные понятия и правила комбинаторики. Случайные события и определение вероятности случайного события по формулам классической и геометрической вероятности. Алгебра событий. Формулы полной вероятности и Байеса. Схема Бернулли. Понятие случайной величины и способы ее задания. Нормальная случайная величина. Неравенства Маркова и Чебышева. Двумерная случайная величина. Статистическое распределение выборки. Интервальные оценки при повторной выборке. Статистические гипотезы. Статистические критерии Пирсона и Колмогорова. Формулы Пустыльника. Сличение независимых и зависимых выборок. Проверка гипотез по точечным оценкам.</p>
Формируемые компетенции (коды)	УК-1, ОПК-2

<p>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</p>	<p>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. Демонстрирует знание методов и инструментов сбора, обработки и статистического анализа данных. ОПК-2.2. Использует методы и инструменты сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимые для решения поставленных экономических задач. ОПК-2.3. Осуществляет сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.</p>
<p>Дисциплины, участвующие в формировании компетенции</p>	<p>Основы проектной деятельности Математика Информатика Линейная алгебра Методы оптимальных решений Эконометрика Маркетинг Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика Компьютерные технологии в инклюзивном образовании</p>
<p>Образовательные технологии</p>	<p>Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>Экзамен</p>