

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 08.02.2023 15:57:36
 Уникальный программный ключ:
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины

38.03.01 Экономика

бакалавриат
профиль «Бухгалтерский учет, аудит и финансовая безопасность»

Б1.Б.13 Теория вероятностей математическая статистика

статус дисциплины – базовая
форма обучения – заочная

Составитель аннотации – Макарова И.Л., к.т.-м.н., доцент кафедры ПМиИ



Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108 час.
Цель изучения дисциплины	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
Содержание дисциплины	Разделы дисциплины: 1. Вероятность случайных событий 2. Случайная величина 3. Математическая статистика
Формируемые компетенции (коды)	ОК – 7, ОПК – 2, ОПК – 3, ПК – 4, ПК – 6
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	«Математический анализ», «Линейная алгебра», «Основы научно-исследовательской деятельности в экономике», «Микроэкономика», «Экономика предприятий и организаций»
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<i>знать:</i> математические основы учета и моделирования стохастической неопределенности факторов, влияющих на социально-экономические события и процессы; рациональные

	<p>приемы сбора, анализа и обработки статистической информации; принципы проверки уровня достоверности предполагаемых заключений (гипотез), вытекающих из анализа конкретных статистических данных</p> <p>уметь: анализировать и интерпретировать полученные результаты исследования вероятностных и математико-статистических моделей; выполнять первичную обработку выборочной совокупности числовых массивов; выявлять степень тесноты парной линейной корреляционной зависимости для компонент двумерной случайной величины; использовать информационные технологии для обработки статистических данных</p> <p>владеть: системой знаний практического использования математического инструментария, используемого в теории вероятности и математической статистике; приемами и способами теоретического и экспериментального анализа случайных величин с заданным законом распределения и возможности использования закона больших чисел; технологией оценки основных числовых характеристик случайной величины в генеральной совокупности по выборочным данным</p>
Образовательные технологии	Лекционные и практические занятия, проблемное обучение, контекстное обучение, обучение на основе опыта, междисциплинарное обучение, информационные технологии, коммуникативно-диалоговые тренинги и проектная учебно-познавательная деятельность при интерактивных занятиях
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Зав. кафедрой прикладной математики и информатики



Макарова И.Л.

подпись