


АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

Направление подготовки (специальность)	09.03.03 – Прикладная информатика
Направленность (профиль) подготовки	Прикладная информатика в экономике
Цель освоения дисциплины	Изучение студентами методов, моделей и приемов, позволяющих получать количественные выражения закономерностям экономической теории на базе инструментов теории вероятностей и математической статистики.
Общая трудоемкость дисциплины	Форма обучения: - очная -5 з.е., 180 ч; - заочная - 5 з.е., 180 ч; - заочная(ускоренная) - 3 з.е., 108 ч.
Форма промежуточной аттестации	Форма обучения: - очная -экзамен; - заочная - экзамен; - заочная(ускоренная) - зачет.
Краткое содержание дисциплины:	Предмет и содержание дисциплины, взаимосвязь курса со смежными дисциплинами. Основные понятия и определения. Случайные события. Операции над событиями. Вероятность. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Условная вероятность. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Испытания Бернулли. Понятие случайной величины. Примеры случайных величин. Дискретные и непрерывные случайные величины. Функция распределения и плотность распределения случайной величины. Математическое ожидание. Дисперсия. Выборка. Характеристики выборки. Выборочное среднее и выборочная дисперсия. Точечное и интервальное оценивание случайных величин. Проверка статистических гипотез. Корреляционный и регрессионный анализ.

Аннотацию рабочей программы составил Шутов А.В., доцент кафедры ВТиСУ 

(ФИО, должность, подпись)

31.08.2021