

## 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	<p>Форма обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- очная - 5 з.е., 180 ч;</li> <li>- заочная - 5 з.е., 180 ч;</li> <li>- заочная(ускоренная) - 3 з.е., 108 ч.</li> </ul>
Форма промежуточной аттестации	<p>Форма обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- очная - экзамен;</li> <li>- заочная - экзамен;</li> <li>- заочная(ускоренная) - зачет.</li> </ul>
Краткое содержание дисциплины:	<p>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.</p>

Аннотацию рабочей программы составил Шутов А.В., доцент кафедры ВТиСУ *del*  
 (ФИО, должность, подпись) *31.08.2022*