

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине **теория вероятностей**
 для студентов специальности **«Мировая экономика»**, экономического факультета,
очной формы получения образования

Курс **2**

Семестр **1**

учебный год **2023-2024**

№ П.п.	Тема	Количество часов
1	Основные понятия и теоремы теории вероятностей. Предмет теории вероятностей. Классификация событий. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности случайного события.	2
	Сумма событий. Теорема сложения вероятностей несовместных случайных событий. Произведение событий. Условная вероятность. Теорема умножения вероятностей случайных событий. Независимые события.	2
	Формула полной вероятности. Формулы Байеса.	2
	Схема повторных независимых испытаний. Формула Бернулли. Асимптотические формулы Лапласа и Пуассона.	2
2	Случайные величины и их основные законы распределения. Виды и примеры случайных величин. Закон распределения дискретной случайной величины. Числовые характеристики дискретной случайной величины.	2
	Примеры дискретных распределений: биномиальное, гипергеометрическое, геометрическое, распределение Пуассона.	2
	Функция распределения случайной величины и ее свойства. Вероятность попадания случайной величины в интервал. Плотность распределения вероятностей непрерывной случайной величины и ее свойства. Числовые характеристики непрерывной случайной величины.	2
	Нормальный закон распределения. Параметры и график нормального закона. Вероятность попадания в интервал нормальной случайной величины. Правило 3-х сигм.	2
3	Математическая статистика. Предмет и задачи математической статистики. Генеральная совокупность и выборка. Дискретный и интервальный статистические ряды. Графическое изображение статистических рядов.	2
	Основные числовые характеристики выборки: среднее значение выборки, мода, медиана, выборочная дисперсия. Выборочные моменты. Асимметрия и эксцесс нормального распределения.	2
	Статистические оценки параметров распределения. Подходящие точечные оценки. Доверительная вероятность и доверительный интервал. Доверительный интервал для параметра σ нормального распределения	2
	Функциональная, статистическая и корреляционная зависимость. Корреляционная таблица. Условные средние.	2
	Коэффициент линейной корреляции и его свойства. Определение параметров линейной зависимости методом наименьших квадратов.	2
	Обзорная лекция.	2

Составил


(подпись)

Т. Б. Воронкова

(И.О.Фамилия)

01.09.2023 г.

(дата)

Рассмотрен на заседании кафедры
 « 01 » сентября 2023 г., протокол № 1

Зав. кафедрой

 **Е. Н. Крючков**
(подпись) (И.О.Фамилия)

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине **теория вероятностей**
 для студентов специальностей **«Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит»** факультета бухгалтерского учета, очной формы получения образования

Курс **2**

Семестр **1**

Учебный год **2023-2024**

№ П.п.	Тема	Количество часов
1	Основные понятия и теоремы теории вероятностей. Предмет теории вероятностей. Классификация событий. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности случайного события.	2
	Сумма событий. Теорема сложения вероятностей несовместных случайных событий. Произведение событий. Условная вероятность. Теорема умножения вероятностей случайных событий. Формула полной вероятности. Формулы Байеса.	2
	Схема повторных независимых испытаний. Формула Бернулли. Асимптотические формулы Лапласа и Пуассона.	2
2	Случайные величины и их основные законы распределения. Виды и примеры случайных величин. Закон распределения дискретной случайной величины. Числовые характеристики дискретной случайной величины.	2
	Функция распределения случайной величины и ее свойства. Вероятность попадания случайной величины в интервал. Плотность распределения вероятностей непрерывной случайной величины и ее свойства. Числовые характеристики непрерывной случайной величины.	2
	Нормальный закон распределения. Параметры и график нормального закона. Вероятность попадания в интервал нормальной случайной величины. Правило 3-х сигм.	2
3	Математическая статистика. Предмет и задачи математической статистики. Генеральная совокупность и выборка. Дискретный и интервальный статистические ряды. Графическое изображение статистических рядов. Основные числовые характеристики выборки: среднее значение выборки, мода, медиана, выборочная дисперсия.	2
	Функциональная, статистическая и корреляционная зависимость. Коэффициент линейной корреляции и его свойства. Определение параметров линейной зависимости методом наименьших квадратов.	2
	Обзорная лекция.	2

Составил


(подпись)

В. В. Кувшинова 25.08.2023 г.

(И.О.Фамилия)

(дата)

Рассмотрен на заседании кафедры
 « 01 » сентября 2023 г., протокол № 1

Зав. кафедрой


(подпись)

Е. Н. Крючков

(И.О.Фамилия)

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине **теория вероятностей**
для студентов специальностей **«Маркетинг», «Коммерческая деятельность»**
факультета бизнеса и права, **очной формы получения образования**

Курс **2**

Семестр **1**

учебный год **2023-2024**

№ П.п.	Тема	Количество часов
1	Основные понятия и теоремы теории вероятностей. Предмет теории вероятностей. Классификация событий. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности случайного события.	2
	Сумма событий. Теорема сложения вероятностей несовместных случайных событий. Произведение событий. Условная вероятность. Теорема умножения вероятностей случайных событий. Формула полной вероятности. Формулы Байеса.	2
	Схема повторных независимых испытаний. Формула Бернулли. Асимптотические формулы Лапласа и Пуассона.	2
2	Случайные величины и их основные законы распределения. Виды и примеры случайных величин. Закон распределения дискретной случайной величины. Числовые характеристики дискретной случайной величины..	2
	Функция распределения случайной величины и ее свойства. Вероятность попадания случайной величины в интервал. Плотность распределения вероятностей непрерывной случайной величины и ее свойства. Числовые характеристики непрерывной случайной величины.	2
	Нормальный закон распределения. Параметры и график нормального закона. Вероятность попадания в интервал нормальной случайной величины. Правило 3-х сигм.	2
3	Математическая статистика. Предмет и задачи математической статистики. Генеральная совокупность и выборка. Дискретный и интервальный статистические ряды. Графическое изображение статистических рядов. Основные числовые характеристики выборки: среднее значение выборки, мода, медиана, выборочная дисперсия.	2
	Функциональная, статистическая и корреляционная зависимость. Коэффициент линейной корреляции и его свойства. Определение параметров линейной зависимости методом наименьших квадратов.	2
	Обзорная лекция.	2

Составил


(подпись)

Е. Н. Крючков
(И.О.Фамилия)

01.09.2023 г.
(дата)

Рассмотрен на заседании кафедры
« 01 » сентября 2023 г., протокол № 1

Зав. кафедрой


(подпись)

Е. Н. Крючков
(И.О.Фамилия)