

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна Лист изменений в рабочую программу дисциплины

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.02.2024 17:17:18

Уникальный программный ключ:

c098bc0c10411134cf976cf171d6715d99a6ae00adc8a77b557ba1e2dbd7c78

Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика профиль 38.03.01.04 «Мировая экономика» для 2023 года набора.

В рабочую программу внесены следующие изменения:

1. п.3 «Структура и содержание дисциплины» изложить в следующей редакции:

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. Теория вероятностей				
1.1	Тема «Основные понятия и определения теории вероятностей». Предмет теории вероятностей и ее значение для экономической науки. Испытания, события и их классификация. Классическое и статистическое определения вероятности. Свойства вероятности. /Лек/	2	2	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5
1.2	Тема «Основные теоремы теории вероятностей. Формулы полной вероятности и Байеса». Алгебра событий. Основные теоремы сложения вероятностей совместных и несовместных событий. Зависимые и независимые события. Теоремы умножения вероятностей. Формула полной вероятности и формулы Байеса. /Лек/	2	2	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5
1.3	Тема «Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности». Размещения, сочетания, перестановки. Расчет вероятности по классическому определению, с применением комбинаторных методов. /Пр/	2	2	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5
1.4	Тема «Основные теоремы теории вероятностей». Теоремы сложения вероятностей совместных и несовместных событий. Теоремы умножения вероятностей зависимых и независимых событий. /Пр/	2	2	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5
1.5	Тема «Основные понятия и определения теории вероятностей». Свойства вероятности. Связь между классическим и статистическим определением вероятности. Элементы комбинаторики. /Ср/	2	10	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5
1.6	Тема «Основные теоремы теории вероятностей». Теоремы сложения вероятностей совместных и несовместных событий. Теоремы умножения вероятностей зависимых и независимых событий. /Ср/	2	10	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5
1.7	Тема «Формула полной вероятности и формулы Байеса». Априорные и апостериорные вероятности гипотез. Байесовский подход к теории вероятностей. /Ср/	2	10	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5

1.8	Тема «Дискретные случайные величины». Числовые характеристики дискретной случайной величины и их свойства. Основные законы распределения дискретных случайных величин. /Ср/	2	10	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5
1.9	Тема «Непрерывные случайные величины». Свойства функции распределения и плотности вероятности непрерывной случайной величины. Свойства математического ожидания и дисперсии. Основные законы распределения непрерывных случайных величин. Закон больших чисел. Центральная предельная теорема. /Ср/	2	12	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5
Раздел 2. Математическая статистика					
2.1	Тема «Вариационные ряды». Числовые характеристики вариационного ряда. Эмпирическая функции распределения, ее свойства. Графическое изображение. Начальные и центральные моменты вариационного ряда. Асимметрия и эксцесс. /Лек/	2	2	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5
2.2	Тема «Вариационные ряды». Числовые характеристики вариационного ряда. Эмпирическая функции распределения, ее свойства. Графическое изображение. Начальные и центральные моменты вариационного ряда. Асимметрия и эксцесс. Построение графиков: полигон, гистограмма, кумулята и огива. Решение задач с использованием Libre Office. /Пр/	2	2	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5
2.3	Тема «Вариационные ряды». Числовые характеристики вариационного ряда. Эмпирическая функции распределения, ее свойства. Графическое изображение. Начальные и центральные моменты вариационного ряда. Асимметрия и эксцесс. Построение графиков: полигон, гистограмма, кумулята и огива. Решение задач с использованием Libre Office. /Ср/	2	12	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5
2.4	Тема «Основы математической теории выборочного метода». Сущность теории оценивания. Состоятельные, эффективные и несмещенные оценки параметров генеральной совокупности. Построение интервальных оценок генеральной средней, генеральной дисперсии и генеральной доли. /Ср/	2	14	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5
2.5	Тема «Проверка статистических гипотез». Статистическая гипотеза и общая схема ее проверки. Проверка гипотез о числовых значениях параметров. Проверка гипотез о равенстве средних двух и более совокупностей. Проверка гипотез о равенстве долей двух и более совокупностей. Проверка гипотез о равенстве дисперсий двух и более совокупностей. Проверка гипотез о законе распределения. /Ср/	2	14	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5
2.6	/Зачёт/	2	4	УК-1 ОПК- 2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5

2. Критерии оценивания Зачетного задания в п.2 Приложения 1 к рабочей программе изложить в следующей редакции:

Критерии оценивания:

Максимальное количество баллов – 100.

Каждый вопрос оценивается максимально в 20 баллов, каждая задача - максимально в 30 баллов.

Максимальное количество баллов – 100.

Итоговый балл переводится в оценку по двухбалльной шкале:

0-49 баллов – не зачтено

50-100 баллов – зачтено

Теоретический вопрос:

- 15-20 баллов, если ответ на вопрос верный; продемонстрировано наличие глубоких исчерпывающих / твердых и достаточно полных знаний, грамотное и логически стройное изложение материала.

- 8-14 баллов выставляется, если ответ на вопрос верный, но с отдельными погрешностями и ошибками, продемонстрировано наличие твердых и достаточно полных знаний, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе.

- 1-7 баллов выставляется, если ответ на вопрос частично верен.

- 0 баллов выставляется, если ответ на вопрос не верен, имеются грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса.

Задача:

- 21-30 баллов выставляется, если задача решена полностью, в представленном решении обоснованно получены правильные ответы, проведен анализ, дана грамотная интерпретация полученных результатов, сделаны выводы.

- 11-20 баллов выставляется, если задача решена полностью, но при анализе и интерпретации полученных результатов допущены незначительные ошибки, выводы – достаточно обоснованы, но неполны.

- 1-10 баллов, если задача решена частично, анализ и интерпретация полученных результатов не вполне верны, выводы верны частично.

- 0 баллов выставляется, если решение неверно или отсутствует.

3. Критерии оценивания теста в п.2 Приложения 1 к рабочей программе изложить в следующей редакции:

Критерии оценивания:


Максимальная количество баллов – 25.


Студент получает по 25 вопросов.


Необходимо выбрать один вариант ответа из нескольких предложенных.

Каждый вопрос оценивается в 1 балл, если ответ верный и 0 баллов, если неверный.


Изменения в рабочую программу внесены: составители

д.э.н., профессор, Ниворожкина Л.И. 


к.э.н. доцент, Кокина Е.П. 

к.э.н. доцент, Рудяга А.А. 

Согласовано:

Зав. кафедрой: д.э.н., профессор Ниворожкина Л.И. 

Председатель методического совета направления:

к.э.н., доц., Кислая И.А. 

Начальник отдела лицензирования и аккредитации:

Чаленко К.Н.  14.09.2024