

Документ подписан простой электронной подписью
Информационно-образовательное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования
ФИО: Агабеян Раиса Левоновна
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»
Дата подписания: 30.05.2023 15:43:33 (г. Краснодар)
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

Имитационное моделирование экономических процессов

Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**
Учебный план **Направление 38.03.01 Экономика**
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Программу составил(и): **к.т.н., Доцент, К.Н. Цебренько**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя		16 5/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	33,3	33,3	33,3	33,3
Сам. работа	40	40	40	40
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Имитационное моделирование в информационной сфере» является изучение теоретических и практических основ создания, исследования и применения имитационных моделей в экономике и управлении, для использования их в творческой и практической деятельности студентов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Экономическая информатика
2.1.2	Информационные технологии в экономике
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

Минимально допустимый уровень знаний методов системного анализа; методов математического моделирования; основных подходов к моделированию систем производственных процессов и систем массового обслуживания

Уровень знаний методов системного анализа; методов математического моделирования; основных подходов к моделированию систем производственных процессов и систем массового обслуживания в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов системного анализа; методов математического моделирования; основных подходов к моделированию систем производственных процессов и систем массового обслуживания в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Уметь:

Демонстрировать основные умения анализа и оптимизации прикладных и информационных процессов; проведения мониторинга процесса имитационного моделирования, решать типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания, но не в полном объеме

Демонстрировать все основные умения анализа и оптимизации прикладных и информационных процессов; проведения мониторинга процесса имитационного моделирования, решать все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания в полном объеме, но с некоторыми недочётами

Демонстрировать все основные умения анализа и оптимизации прикладных и информационных процессов; проведения мониторинга процесса имитационного моделирования, решать все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнять все задания в полном объеме

Владеть:

Минимальным набором навыков владения методами разработки имитационных моделей, анализа результатов имитационного моделирования; владения инструментальными средствами имитационного моделирования, с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Базовые навыки владения методами разработки имитационных моделей, анализа результатов имитационного моделирования; владения инструментальными средствами имитационного моделирования, с некоторыми недочётами

Навыками владения методами разработки имитационных моделей, анализа результатов имитационного моделирования; владения инструментальными средствами имитационного моделирования, без ошибок и недочётов

ПК-8: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии**Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний теоретических методов имитационного моделирования; систем имитационного моделирования бизнеса, технических и экономических систем

Уровень знаний теоретических методов имитационного моделирования; систем имитационного моделирования бизнеса, технических и экономических систем в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний теоретических методов имитационного моделирования; систем имитационного моделирования бизнеса,

технических и экономических систем, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Демонстрировать основные умения по формализации заданной предметной области; формулировке предложений по оптимизации и улучшению функционирования моделируемой системы, решать типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания, но не в полном объёме
Демонстрировать все основные умения по формализации заданной предметной области; формулировке предложений по оптимизации и улучшению функционирования моделируемой системы, решать все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания в полном объёме, но с некоторыми с недочётами
Демонстрировать все основные умения по формализации заданной предметной области; формулировке предложений по оптимизации и улучшению функционирования моделируемой системы, решать все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнять все задания в полном объёме
Владеть:
Минимальным набором навыков владения методами анализа результатов имитационного моделирования, с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Базовые навыки владения методами анализа результатов имитационного моделирования, с некоторыми недочётами
Навыками владения методами анализа результатов имитационного моделирования, без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Минимально допустимый уровень знаний методов системного анализа; методов математического моделирования; основных подходов к моделированию систем производственных процессов и систем массового обслуживания	
Минимально допустимый уровень знаний теоретических методов имитационного моделирования; систем имитационного моделирования бизнеса, технических и экономических систем	
3.2	Уметь:
Демонстрировать основные умения анализа и оптимизации прикладных и информационных процессов; проведения мониторинга процесса имитационного моделирования, решать типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания, но не в полном объёме	
Демонстрировать основные умения по формализации заданной предметной области; формулировке предложений по оптимизации и улучшению функционирования моделируемой системы, решать типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания, но не в полном объёме	
3.3	Владеть:
Минимальным набором навыков владения методами разработки имитационных моделей, анализа результатов имитационного моделирования; владения инструментальными средствами имитационного моделирования, с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Минимальным набором навыков владения методами анализа результатов имитационного моделирования, с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	