

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 31.05.2022 12:13:01

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

28 марта 2022

## Моделирование

### Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	09.03.04 Программная инженерия
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Нестерова Н.С.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	32	32	48	48
Лабораторные	16	16	16	16	32	32
Практические	32	32	32	32	64	64
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
Консультации перед экзаменом	1		1		2	
Итого ауд.	64	64	80	80	144	144
Контактная работа	65,3	65,3	81,3	81,3	146,6	146,6
Сам. работа	44	44	28	28	72	72
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7	69,4	69,4
Итого	144	144	144	144	288	288

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	дать обучающимся современные теоретические знания в области изучения методов моделирования и развить практические навыки построения моделей реальных экономических, социальных и производственно-технологических систем для проведения собственных научных исследований в финансово-экономической сфере
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Математическая логика и теория алгоритмов
2.1.2	Математическая статистика
2.1.3	Теория систем и системный анализ
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Тестирование и отладка программного обеспечения
2.2.4	Инструментальные средства информационных систем
2.2.5	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.6	Производственная практика: Преддипломная практика

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

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации**

**Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний сбора, отбора и обобщения информации

Уровень знаний сбора, отбора и обобщения информации в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний сбора, отбора и обобщения информации в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности**

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов**

**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков опыта работы с информационными источниками, опыта научного поиска, создания научных текстов для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки выбора опыта работы с информационными источниками, опыта научного поиска, создания научных текстов для решения стандартных задач с некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки выбора опыта работы с информационными источниками, опыта научного поиска, создания научных текстов при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

**ПК-5.2: Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения**

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения использовать формальные методы конструирования программного обеспечения решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения использовать формальные методы конструирования программного обеспечения

решены типовые задачи с негрубыми ошибками, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения применения использовать формальные методы конструирования программного обеспечения решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

### **ПК-5.3: Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения**

<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков владения методами формализации и моделирования программного обеспечения
Продемонстрированы базовые навыки владения методами формализации и моделирования программного обеспечения для решения стандартных задач с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки владения методами формализации и моделирования программного обеспечения при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

### **ПК-5.1: Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения**

<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний моделирования и формальных методов конструирования программного обеспечения
Уровень знаний моделирования и формальных методов конструирования программного обеспечения в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний моделирования и формальных методов конструирования программного обеспечения в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний сбора, отбора и обобщения информации	
Минимально допустимый уровень знаний моделирования и формальных методов конструирования программного обеспечения	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения использовать формальные методы конструирования программного обеспечения решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков опыта работы с информационными источниками, опыта научного поиска, создания научных текстов для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков владения методами формализации и моделирования программного обеспечения	