

Документ подписан простой электронной подписью
 Информационно-образовательное учреждение высшего
 ФИО: Агабекян Раиса Левоновна образования
 Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»
 Дата подписания: 14.12.2023 08:54:15 (г. Краснодар)
 Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)
 4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе,
 доцент Севрюгина Н.И.
 20 ноября 2023

Б1.В.ДЭ.06.01
Теория систем и системный анализ

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**
 Учебный план 10.03.01 Информационная безопасность
 Квалификация **бакалавр**
 Форма обучения **очная**
 Программу составил(и): к.т.н., доцент, Нестерова Н.С.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,2	64,2	64,2	64,2
Сам. работа	43,8	43,8	43,8	43,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Теория систем и системный анализ» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области разработки автоматизированных систем обработки информации и управления
1.2	Целями освоения дисциплины «Теория систем и системный анализ» являются: формирование целостного представления у студентов о месте и роли теории систем и системного анализа в процессе исследования и разработки современных сложных информационных систем, моделирующих проблемную ситуацию;
1.3	изучение основных положений и понятий системного анализа

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДЭ.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	школьный курс Математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Интеллектуальные системы и технологии
2.2.2	Исследование операций
2.2.3	Сети и телекоммуникации
2.2.4	Нейрокомпьютерные системы

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

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

Знать:

Минимально допустимый уровень знаний анализа задачи, выделения ее базовых составляющих

Уровень знаний анализа задачи, выделения ее базовых составляющих в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний анализа задачи, выделения ее базовых составляющих в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Владеть:

УК-1.2: Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи

Уметь:

Продемонстрированы основные умения определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

УК-1.3: Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

Владеть:

Имеется минимальный набор навыков осуществления поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки осуществления поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки осуществления поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:

Минимально допустимый уровень знаний анализа задачи, выделения ее базовых составляющих

3.2	Уметь:
Продемонстрированы основные умения определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков осуществления поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	