

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования

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.О.38

Технологии программирования

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):	кфмн, Доцент, Бужан Виталий Викторович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 1/6		15 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	32	32	48	48
Практические	16	16	32	32	48	48
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)			0,3	0,3	0,3	0,3
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2			0,2	0,2
Консультации перед экзаменом			1	1	1	1
Итого ауд.	32	32	64	64	96	96
Контактная работа	32,2	32,2	65,3	65,3	97,5	97,5
Сам. работа	39,8	39,8	44	44	83,8	83,8
Часы на контроль			34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	72	72	144	144	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	освоение студентами теоретических и практических основ проектирования программных систем
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Структуры и алгоритмы обработки данных
2.1.2	Основы программирования
2.1.3	Безопасность систем баз данных
2.1.4	Интеллектуальные системы и технологии
2.1.5	Сети и телекоммуникации
2.1.6	Основы национальной безопасности
2.1.7	Теория систем и системный анализ
2.1.8	Основы информационной безопасности
2.1.9	Методы и средства криптографической защиты информации
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

ОПК-7: Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;

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:**

Минимальный необходимый уровень знаний для анализа задач, с выделением ее базовых составляющих

Уровень знаний для анализа задач, с выделением ее базовых составляющих в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний для анализа задач, с выделением ее базовых составляющих в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

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 типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены типовые 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 осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки использования осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов без ошибок и недочётов

ОПК-7.1: Разрабатывает с помощью языков высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач**Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний разработки с помощью языков высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач

Уровень знаний разработки с помощью языков высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач в

объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний разработки с помощью языков высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач в объёме, соответствующем программе подготовки, соответствующем программе подготовки, без ошибок
ОПК-7.2: Разрабатывает программы для работы с файлами как с источником данных
Уметь:
Продемонстрированы основные умения разрабатывать программы для работы с файлами как с источником данных, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения разрабатывать программы для работы с файлами как с источником данных, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения разрабатывать программы для работы с файлами как с источником данных, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
ОПК-7.3: Отлаживает разработанные программные средства
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков по отладке разработанных программных средств с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки по отладке разработанных программных средств с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки по отладке разработанных программных средств без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний для анализа задач, с выделением ее базовых составляющих	
Минимальный необходимый уровень знаний разработки с помощью языков высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач	
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	
Продемонстрированы основные умения разрабатывать программы для работы с файлами как с источником данных, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков по отладке разработанных программных средств с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	