

Документ подписан простой электронной подписью

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

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

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

Дата подписания: 25.01.2024 09:15:08

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

25 декабря 2023

Б1.О.02

Программирование

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Кафедра математики и вычислительной техники
Учебный план	09.03.04 Программная инженерия
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	кфмн, Доцент, Бужан Виталий Викторович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Неделя	16 5/6		16 1/6		16 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32	32	32	96	96
Практические	48	64	48	64	64	64	160	192
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,9	0,9
Консультации перед экзаменом	1		1		1		3	
Итого ауд.	80	96	80	96	96	96	256	288
Контактная работа	81,3	97,3	81,3	97,3	97,3	97,3	259,9	291,9
Сам. работа	64	48	64	84	84	84	212	216
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	104,1	104,1
Итого	180	180	180	216	216	216	576	612

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	получение студентами знаний об основных понятиях, связанных со структурой, назначением, характеристиками и особенностями операционных систем, о концептуальных моделях построения и перспективах развития операционных систем и сред, и подготовка специалистов к использованию системного программного обеспечения в задачах программирования и разработке программных средств и систем управления
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Курс информатики в общеобразовательной школе
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Машинно-зависимые языки программирования
2.2.2	Проектирование и архитектура программных систем
2.2.3	Тестирование и отладка программного обеспечения
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Производственная практика: Преддипломная практика

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

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-5: Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;

ПК-6: Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ОПК-6.1: Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

Знать:

обладать минимально допустимым уровнем знаний, допускать много негрубых ошибок

обладать уровнем знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допускать несколько негрубых ошибок

обладать знаниями в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

ОПК-6.2: Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ

Уметь:

демонстрировать основные умения, решать типовые задачи с негрубыми ошибками и выполнять все задания, но не в полном объеме

демонстрировать умения решать все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

демонстрировать умения решать все основные задачи с отдельными несущественными недочётами в полном объеме

ОПК-6.3: Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

Владеть:

минимальным опытом профессиональной деятельности и слабо выраженной личностной готовностью к профессиональному самосовершенствованию

базовыми навыками решения стандартных задач с некоторыми недочётами

навыками решения нестандартных задач без ошибок и недочётов

ОПК-5.1: Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем

Знать:

обладать минимально допустимым уровнем знаний, допускать много негрубых ошибок

обладать уровнем знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допускать несколько негрубых ошибок

обладать знаниями в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

ОПК-5.2: Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	
Уметь:	
демонстрировать основные умения, решать типовые задачи с негрубыми ошибками и выполнять все задания, но не в полном объеме;	
демонстрировать умения решать все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами	
демонстрировать умения решать все основные задачи с отдельными несущественными недочётами в полном объеме	
ОПК-5.3: Имеет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	
Владеть:	
минимальным опытом профессиональной деятельности и слабо выраженной личностной готовностью к профессиональному самосовершенствованию	
базовыми навыками решения стандартных задач с некоторыми недочётами	
навыками решения нестандартных задач без ошибок и недочётов	
ОПК-2.1: Знает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	
Знать:	
обладать минимально допустимым уровнем знаний, допускать много негрубых ошибок	
обладать уровнем знаний в объёме, соответствующем программе подготовки, допускать несколько негрубых ошибок	
обладать знаниями в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	
ОПК-2.2: Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	
Уметь:	
демонстрировать основные умения, решать типовые задачи с не грубыми ошибками. выполнять все задания, но не в полном объеме	
демонстрировать умения решать все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами	
демонстрировать умения решать все основные задачи с отдельными несущественными недочётами в полном объеме	
ОПК-2.3: Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
Владеть:	
минимальным опытом профессиональной деятельности и слабо выраженной личностной готовностью к профессиональному самосовершенствованию	
базовыми навыками решения стандартных задач с некоторыми недочётами	
навыками решения нестандартных задач без ошибок и недочётов	
ПК-6.1: Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения	
Знать:	
обладать минимально допустимым уровнем знаний, допускать много негрубых ошибок	
обладать уровнем знаний в объёме, соответствующем программе подготовки, допускать несколько негрубых ошибок	
обладать знаниями в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	
ПК-6.3: Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения	
Уметь:	
демонстрировать основные умения, решать типовые задачи с негрубыми ошибками и выполнять все задания, но не в полном объеме	
демонстрировать умения решать все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами	
демонстрировать умения решать все основные задачи с отдельными несущественными недочётами в полном объеме	
ПК-6.2: Умеет вычислять временную и емкостную сложность программного обеспечения	
Владеть:	
минимальным опытом профессиональной деятельности и слабо выраженной личностной готовностью к профессиональному самосовершенствованию	
базовыми навыками решения стандартных задач с некоторыми недочётами	
навыками решения нестандартных задач без ошибок и недочётов	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1	Знать:

обладать минимально допустимым уровнем знаний, допускать много негрубых ошибок	
обладать минимально допустимым уровнем знаний, допускать много негрубых ошибок	
обладать минимально допустимым уровнем знаний, допускать много негрубых ошибок	
обладать минимально допустимым уровнем знаний, допускать много негрубых ошибок	
3.2	Уметь:
демонстрировать основные умения, решать типовые задачи с негрубыми ошибками и выполнять все задания, но не в полном объеме	
демонстрировать основные умения, решать типовые задачи с негрубыми ошибками и выполнять все задания, но не в полном объеме;	
демонстрировать основные умения, решать типовые задачи с не грубыми ошибками. выполнять все задания, но не в полном объеме	
демонстрировать основные умения, решать типовые задачи с негрубыми ошибками и выполнять все задания, но не в полном объеме	
3.3	Владеть:
минимальным опытом профессиональной деятельности и слабо выраженной личностной готовностью к профессиональному самосовершенствованию	
минимальным опытом профессиональной деятельности и слабо выраженной личностной готовностью к профессиональному самосовершенствованию	
минимальным опытом профессиональной деятельности и слабо выраженной личностной готовностью к профессиональному самосовершенствованию	
минимальным опытом профессиональной деятельности и слабо выраженной личностной готовностью к профессиональному самосовершенствованию	