

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.В.ДЭ.05.01

Проектирование информационных систем

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):	к.т.н., доцент, Цебренько К.Н.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	15 5/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме прак.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	59,8	59,8	59,8	59,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Углубление уровня освоения компетенций компетенций обучающегося в области автоматизированных систем обработки информации и управления.
1.2	Формирование навыков самостоятельного практического применения современных средств и методов проектирования информационных систем, на основе использования визуального проектирования и CASE – средств.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДЭ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математический анализ
2.1.2	
2.1.3	Основы программной инженерии
2.1.4	Теоретическая информатика
2.1.5	Программирование
2.1.6	Базы данных
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технологии параллельного программирования
2.2.2	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.3	Технологии программирования

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-4: Владение стандартами и моделями жизненного цикла****ПК-5: Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения****ПК-6: Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения****Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)****ПК-5.2: Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения****Уметь:**

Продемонстрированы основные умения проектирования информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения проектирования информационных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения проектирования информационных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

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

Имеется минимальный набор навыков проектирования информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки проектирования информационных систем с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки проектирования информационных систем без ошибок и недочётов

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

Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования информационных систем

Уровень знаний методов проектирования информационных систем в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов проектирования информационных систем в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

ПК-6.1: Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения	
Знать:	
Минимально допустимый уровень знаний оценки сложности разработки информационных систем	
Уровень знаний оценки сложности разработки информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	
Уровень знаний оценки сложности разработки информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	
ПК-6.3: Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения	
Владеть:	
Имеется минимальный набор навыков оценки сложности разработки информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Продемонстрированы базовые навыки оценки сложности разработки информационных систем с некоторыми недочётами	
Продемонстрированы навыки оценки сложности разработки информационных систем без ошибок и недочётов	
ПК-6.2: Умеет вычислять временную и емкостную сложность программного обеспечения	
Уметь:	
Продемонстрированы основные умения оценки сложности разработки информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы все основные умения оценки сложности разработки информационных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами	
Продемонстрированы все основные умения оценки сложности разработки информационных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме	
ПК-4.1: Знает стандарты и модели жизненного цикла программного обеспечения	
Знать:	
Минимальный необходимый уровень знаний моделей жизненного цикла информационных систем	
Уровень знаний моделей жизненного цикла информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	
Уровень знаний моделей жизненного цикла информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	
ПК-4.2: Умеет использовать модели жизненного цикла программного обеспечения	
Уметь:	
Продемонстрированы основные умения использования моделей жизненного цикла ПО при проектировании информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы все основные умения использования моделей жизненного цикла ПО при проектировании информационных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами	
Продемонстрированы все основные умения использования моделей жизненного цикла ПО при проектировании информационных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме	
ПК-4.3: Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла программного обеспечения	
Владеть:	
Имеется минимальный набор навыков использования стандартов моделей жизненного цикла ПО при проектировании информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Продемонстрированы базовые навыки использования стандартов моделей жизненного цикла ПО при проектировании информационных систем с некоторыми недочётами	
Продемонстрированы навыки использования стандартов моделей жизненного цикла ПО при проектировании информационных систем без ошибок и недочётов	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
------------	---------------

Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования информационных систем	
Минимально допустимый уровень знаний оценки сложности разработки информационных систем	
Минимальный необходимый уровень знаний моделей жизненного цикла информационных систем	
3.2	Уметь:
Продемонстрированы основные умения проектирования информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения оценки сложности разработки информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения использования моделей жизненного цикла ПО при проектировании информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков проектирования информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков оценки сложности разработки информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков использования стандартов моделей жизненного цикла ПО при проектировании информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	