

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: 23.01.2024 16:09:51

(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.03**

## **Технология разработки информационного и программного обеспечения**

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	09.04.04 Программная инженерия
Квалификация	<b>магистр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Шпехт Ирина Александровна

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	20	20	34	34
Лабораторные	14	14	20	20	34	34
Практические	28	28	20	20	48	48
Индивидуальные консультации			0,5	0,5	0,5	0,5
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)			0,3	0,3	0,3	0,3
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,5	0,5	0,7	0,7
Консультации перед экзаменом			1	1	1	1
В том числе в форме практ.подготовки	6	6	8	8	14	14
Итого ауд.	56	56	60	60	116	116
Контактная работа	56,2	56,2	62,3	62,3	118,5	118,5
Сам. работа	51,8	51,8	47	47	98,8	98,8

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области теории разработки автоматизированных информационных систем для социально-экономических объектов.
-----	--

**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	Системы автоматизированного проектирования (САПР)
2.1.2	Изучение дисциплин бакалавриата: "Информатика" и "База данных"
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.2	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-12: Владение навыками организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения****ПК-5: Способность выполнить постановку новых задач анализа и синтеза новых проектных решений****ПК-6: Понимание существующие подходы к верификации моделей программного обеспечения****ПК-9: Способен проектировать основные компоненты операционных систем****Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)****ПК-9.1: Знает методы проектирования основных компонентов операционных систем****Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний общих методов проектирования основных компонентов операционных систем

Уровень знаний общих методов проектирования основных компонентов операционных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний общих методов проектирования основных компонентов операционных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-9.2: Умеет использовать методы проектирования основных компонентов операционных систем****Уметь:**

Продемонстрированы основные умения использовать общие методы проектирования программного обеспечения операционных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения использовать общие методы проектирования программного обеспечения операционных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения использовать общие методы проектирования программного обеспечения операционных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**ПК-6.1: Знает методы верификации моделей программного обеспечения****Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний методов верификации моделей программного обеспечения

Уровень знаний методов верификации моделей программного обеспечения в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов верификации моделей программного обеспечения в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-6.2: Умеет использовать методы верификации моделей программного обеспечения****Уметь:**

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

Продемонстрированы все основные умения использовать методы верификации моделей программного обеспечения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения использовать методы верификации моделей программного обеспечения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**ПК-5.1: Знает методы постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных решений****Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний методов постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных

решений
Уровень знаний методов постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных решений в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных решений в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-5.2: Умеет использовать методы постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных решений</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения использовать методы постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных решений, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения использовать методы постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных решений, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения использовать методы постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных решений, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-12.1: Знает методы организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения
Уровень знаний методов организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-12.2: Умеет использовать методы организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения использовать методы организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения использовать методы организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения использовать методы организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний общих методов проектирования основных компонентов операционных систем	
Минимальный необходимый уровень знаний методов верификации моделей программного обеспечения	
Минимальный необходимый уровень знаний методов постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных решений	
Минимальный необходимый уровень знаний методов организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения использовать общие методы проектирования программного обеспечения операционных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения использовать методы верификации моделей программного обеспечения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения использовать методы постановки новых задач анализа и синтеза новых проектных решений, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения использовать методы организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>