

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: 18.07.2023 16:38:32

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

## Тестирование программного обеспечения

### Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**

Учебный план 09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): ктн, доцент, Аникина О.В.

#### 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	32	32	32	32
Лабораторные	64	64	64	64
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1		1	
В том числе в форме практ.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	96	96	96	96
Контактная работа	97,3	97,3	97,3	97,3
Сам. работа	48	48	48	48
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	180	180	180	180

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Тестирование программного обеспечения» является
1.2	ознакомление студентов с основными видами и методами тестирования программного
1.3	обеспечения.

### 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	Теория систем и системный анализ
2.1.2	Статистические методы исследования автоматизированных систем обработки информации и управления
2.1.3	Теория вероятностей и математическая статистика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика: Эксплуатационная практика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

**ПК-2: Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.**

**ПК-8.1: Знает основные технологии тестирования компонентов программного обеспечения ИС.**

**Знать:**

компоненты программного обеспечения ИС.

**Уметь:**

выбирать виды тестирования компонентов программного обеспечения ИС.

**Владеть:**

прикладными средствами для тестирования компонентов программного обеспечения ИС.

**ПК-8.2: Умеет осуществлять организацию процесса тестирования различных компонентов программного обеспечения ИС.**

**Знать:**

цикл тестирования ПО

**Уметь:**

составлять графики тестирования ПО

**Владеть:**

навыками разработки тестов для тестирования ПО

**ПК-8.3: Владеет различными технологиям тестирования компонентов программного обеспечения ИС, инструментальными средствами тестирования программного обеспечения, навыками составления сопроводительной документации.**

**Знать:**

алгоритмы различных видов тестирования

**Уметь:**

определять эффективность применения тех или иных тестов для компонентов программного обеспечения ИС

**Владеть:**

инструментальными средствами тестирования программного обеспечения, навыками составления сопроводительной документации

**ПК-2.1: Знает основные технологии разработки и адаптации прикладного программного обеспечения информационных систем; основные языки программирования и баз данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки и конфигурирования программного обеспечения информационных систем.**

**Знать:**

виды программного обеспечения

**Уметь:**

составлять конфигурации программного обеспечения информационных систем

**Владеть:**

основными языками программирования
<b>ПК-2.2: Умеет применять языки программирования и баз данных, современные методы и средства разработки и конфигурирования программного обеспечения информационных систем и технологии? для автоматизации прикладных (бизнес) процессов, решения прикладных задач различных классов; использовать проектную документацию; внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.</b>
<b>Знать:</b>
основные принципы описания бизнес-процессов
<b>Уметь:</b>
решать прикладные задачи с помощью языков программирования
<b>Владеть:</b>
навыками создания баз данных для автоматизированных систем

<b>ПК-2.3: Владеет навыками программирования, отладки и адаптации прикладного программного обеспечения с использованием современных методов и средств; использования проектной документации, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения.</b>
<b>Знать:</b>
схемы отладки и адаптации прикладного программного обеспечения
<b>Уметь:</b>
разрабатывать проектную документацию по внедрению и адаптации прикладного программного обеспечения.
<b>Владеть:</b>
прикладными средствами для отладки и адаптации прикладного программного обеспечения с использованием современных методов и средств; использования проектной документации, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	компоненты программного обеспечения ИС.
	цикл тестирования ПО
	алгоритмы различных видов тестирования
	виды программного обеспечения
	основные принципы описания бизнес-процессов
	схемы отладки и адаптации прикладного программного обеспечения
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	выбирать виды тестирования компонентов программного обеспечения ИС.
	составлять графики тестирования ПО
	определять эффективность применения тех или иных тестов для компонентов программного обеспечения ИС
	составлять конфигурации программного обеспечения информационных систем
	решать прикладные задачи с помощью языков программирования
	разрабатывать проектную документацию по внедрению и адаптации прикладного программного обеспечения.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
	прикладными средствами для тестирования компонентов программного обеспечения ИС.
	навыками разработки тестов для тестирования ПО
	инструментальными средствами тестирования программного обеспечения, навыками составления сопроводительной документации
	основными языками программирования
	навыками создания баз данных для автоматизированных систем
	прикладными средствами для отладки и адаптации прикладного программного обеспечения с использованием современных методов и средств; использования проектной документации, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения.