

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: 14.09.2023 16:42:44

(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	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	ктн, доцент, Нестерова Н.С.

#### 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	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
В том числе в форме практ.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	65,3	65,3	65,3	65,3
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	144	144	144	144

**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-1: Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.**

**ПК-6.1: Знать: основные документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.**

**Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний основных документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.

Уровень знаний основных документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний основных документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**Уметь:**

подбирать документацию информационно- маркетингового назначения

**Владеть:**

навыками поиска и определения оптимального комплекта документов информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.

**ПК-6.2: Уметь: разрабатывать и использовать документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.**

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения разрабатывать и использовать документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения применения разрабатывать и использовать документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения разрабатывать и использовать документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям разрабатывать и использовать документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.

**ПК-6.3: Владеть: навыками разработки и использования документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям.**

**Знать:**

алгоритмы разработки документов каждого вида

**Уметь:**

проанализировать разработанные документы на наличие несоответствий

**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков разработки и использования документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям для решения

стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки разработки и использования документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям для решения стандартных задач с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки разработки и использования документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

**ПК-4.1: Знать: технологии и средства разработки системного программного обеспечения.**

<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний технологий и средства разработки системного программного обеспечения.
Уровень знаний технологий и средства разработки системного программного обеспечения. в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний технологий и средства разработки системного программного обеспечения в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-4.2: Уметь: разрабатывать компоненты системных программных продуктов, с использованием технологий разработки системного программного обеспечения.**

<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения разрабатывать компоненты системных программных продуктов, с использованием технологий разработки системного программного обеспечения решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения разрабатывать компоненты системных программных продуктов, с использованием технологий разработки системного программного обеспечения решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения разрабатывать компоненты системных программных продуктов, с использованием технологий разработки системного программного обеспечения решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**ПК-4.3: Владеть: навыками разработки компонентов системных программных продуктов, с использованием современных инструментальных средств.**

<b>Знать:</b>
Критерии выбора методов настройки, эксплуатации и сопровождения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия.
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков разработки компонентов системных программных продуктов, с использованием современных инструментальных средств для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки разработки компонентов системных программных продуктов, с использованием современных инструментальных средств для решения стандартных задач с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки разработки компонентов системных программных продуктов, с использованием современных инструментальных средств при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

**ПК-1.1: Знать: принципы и методы разработки требований и проектирования программного обеспечения.**

<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний принципов и методы разработки требований и проектирования программного обеспечения.
Уровень знаний принципов и методы разработки требований и проектирования программного обеспечения в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний принципов и методы разработки требований и проектирования программного обеспечения в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-1.2: Уметь: разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, разрабатывать проектную документацию в процессе проектирования программного обеспечения.**

<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, разрабатывать проектную документацию в процессе проектирования программного обеспечения. решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, разрабатывать проектную документацию в процессе проектирования программного обеспечения решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, разрабатывать проектную документацию в процессе проектирования программного обеспечения решены все основные

задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**ПК-1.3: Владеть: навыками разработки требований к программному обеспечению, разработки проектной документации, средствами проектирования программного обеспечения.**

**Знать:**

Виды анализа, используемые для архитектуры предприятия

**Уметь:**

Выбрать оптимальные средства для анализа архитектуры предприятия

**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков разработки требований к программному обеспечению, разработки проектной документации, средствами проектирования программного обеспечения для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки разработки требований к программному обеспечению, разработки проектной документации, средствами проектирования программного обеспечения для решения стандартных задач с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки разработки требований к программному обеспечению, разработки проектной документации, средствами проектирования программного обеспечения при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**3.1 Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний основных документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.

алгоритмы разработки документов каждого вида

Минимально допустимый уровень знаний технологий и средства разработки системного программного обеспечения.

Критерии выбора методов настройки, эксплуатации и сопровождения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия.

Минимально допустимый уровень знаний принципов и методы разработки требований и проектирования программного обеспечения.

Виды анализа, используемые для архитектуры предприятия

**3.2 Уметь:**

подбирать документацию информационно- маркетингового назначения

Продемонстрированы основные умения разрабатывать и использовать документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

проанализировать разработанные документы на наличие несоответствий

Продемонстрированы основные умения разрабатывать компоненты системных программных продуктов, с использованием технологий разработки системного программного обеспечения решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы основные умения разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, разрабатывать проектную документацию в процессе проектирования программного обеспечения. решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Выбрать оптимальные средства для анализа архитектуры предприятия

**3.3 Владеть:**

навыками поиска и определения оптимального комплекта документов информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.

Имеется минимальный набор навыков разработки и использования документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Имеется минимальный набор навыков разработки компонентов системных программных продуктов, с использование современных инструментальных средств для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Имеется минимальный набор навыков разработки требований к программному обеспечению, разработки проектной документации, средствами проектирования программного обеспечения для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами