

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: 24.01.2024 08:50:37

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

25 декабря 2023

ФТД.03

Тестирование и верификация программного обеспечения

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | Кафедра математики и вычислительной техники |
| Учебный план | 38.03.05 Бизнес-информатика |
| Квалификация | бакалавр |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | ктн, доцент, Аникина О.В. |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6 (3.2) | | Итого | |
|----------------------------------------|---------|------|--------|------|
| | Неделя | | 16 1/6 | |
| 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 |
| 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 | 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: | ФТД |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Разработка и стандартизация программного обеспечения |
| 2.1.2 | Системы принятия решений |
| 2.1.3 | Базы данных |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Производственная практика: Эксплуатационная |
| 2.2.2 | Управление информационными системами |
| 2.2.3 | Лингвистическое обеспечение информационных систем |

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

ПК-10: Способность проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

ПК-13: Способность разрабатывать компоненты информационных систем предприятия

ПК-5: Способен принимать участие во внедрении и тестировании компонентов информационных систем предприятия

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ПК-5.1: Знает методы внедрения и тестирования компонентов информационных систем предприятия

Знать:

Минимальный необходимый уровень знаний методов внедрения и тестирования компонентов информационных систем предприятия

Уровень знаний методов внедрения и тестирования компонентов информационных систем предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов внедрения и тестирования компонентов информационных систем предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Уметь:

подбирать методы для тестирования компонентов информационных систем предприятия

Владеть:

алгоритмами различных видов тестирования информационных систем предприятия

ПК-5.2: Умеет внедрять и тестировать компоненты информационных систем предприятия

Знать:

последовательность тестирования компонентов информационных систем предприятия.

Уметь:

Продемонстрированы основные умения внедрять и тестировать компоненты информационных систем предприятия, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения внедрять и тестировать компоненты информационных систем предприятия, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения внедрять и тестировать компоненты информационных систем предприятия, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

Владеть:

инструментальными методами оценки наилучших вариантов тестирования для конкретной ИС.

ПК-5.3: Владете навыками внедрения и тестирования отдельных компонентов информационных систем предприятия

Знать:

алгоритмы внедрения и тестирования отдельных компонентов информационных систем предприятия

Уметь:

выявлять проблемы в процессе тестирования

Владеть:

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Имеется минимальный набор навыков внедрения и тестирования отдельных компонентов информационных систем предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы базовые навыки внедрения и тестирования отдельных компонентов информационных систем предприятия с некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы навыки внедрения и тестирования отдельных компонентов информационных систем предприятия без ошибок и недочётов |
| ПК-10.1: Знает методы проектирования и внедрения компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия |
| Знать: |
| Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования и внедрения компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия |
| Уровень знаний методов проектирования и внедрения компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок |
| Уровень знаний методов проектирования и внедрения компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок |
| Уметь: |
| подбирать компоненты ИС под стратегические цели и бизнес-процессы предприятия |
| Владеть: |
| навыками оценки эффективности используемых методов проектирования компонентов ИС |
| ПК-10.2: Умеет проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов |
| Знать: |
| прикладные программы для проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия |
| Уметь: |
| Продемонстрированы основные умения проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме |
| Продемонстрированы все основные умения проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами |
| Продемонстрированы все основные умения проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме |
| Владеть: |
| системным подходом в вопросах проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов |
| ПК-10.3: Владеет навыками проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия |
| Знать: |
| принципы выбора программных продуктов для проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия |
| Уметь: |
| спроектировать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия |
| Владеть: |
| Имеется минимальный набор навыков проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы базовые навыки проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы навыки проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия без ошибок и недочётов |
| ПК-13.1: Знает методы разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия |
| Знать: |
| Минимальный необходимый уровень знаний методов разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия |
| Уровень знаний методов разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок |
| Уровень знаний методов разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок |
| Уметь: |
| подбирать информационные системы под архитектуру предприятия |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Владеть: |
| методами разработки различных видов обеспечения ИС |
| ПК-13.2: Умеет разрабатывать компоненты информационных систем предприятия |
| Знать: |
| основные компоненты ИС |
| Уметь: |
| Продемонстрированы основные умения разрабатывать компоненты информационных систем предприятия, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме |
| Продемонстрированы все основные умения разрабатывать компоненты информационных систем предприятия, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами |
| Продемонстрированы все основные умения разрабатывать компоненты информационных систем предприятия, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме |
| Владеть: |
| навыками оценки принятых решений |
| ПК-13.3: Владеет навыками разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия |
| Знать: |
| виды программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия |
| Уметь: |
| оценивать эффективность разработанного программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия |
| Владеть: |
| Имеется минимальный набор навыков разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы базовые навыки разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия с некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы навыки разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия без ошибок и недочётов |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 3.1 | Знать: |
| Минимальный необходимый уровень знаний методов внедрения и тестирования компонентов информационных систем предприятия | |
| последовательность тестирования компонентов информационных систем предприятия. | |
| алгоритмы внедрения и тестирования отдельных компонентов информационных систем предприятия | |
| Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования и внедрения компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| прикладные программы для проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| принципы выбора программных продуктов для проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| Минимальный необходимый уровень знаний методов разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия | |
| основные компоненты ИС | |
| виды программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия | |
| 3.2 | Уметь: |
| подбирать методы для тестирования компонентов информационных систем предприятия | |
| Продемонстрированы основные умения внедрять и тестировать компоненты информационных систем предприятия, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | |
| выявлять проблемы в процессе тестирования | |
| подбирать компоненты ИС под стратегические цели и бизнес-процессы предприятия | |
| Продемонстрированы основные умения проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | |
| спроектировать компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| подбирать информационные системы под архитектуру предприятия | |
| Продемонстрированы основные умения разрабатывать компоненты информационных систем предприятия, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | |
| оценивать эффективность разработанного программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия | |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 Владеть: |
| алгоритмами различных видов тестирования информационных систем предприятия |
| инструментальными методами оценки наилучших вариантов тестирования для конкретной ИС. |
| Имеется минимальный набор навыков внедрения и тестирования отдельных компонентов информационных систем предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| навыками оценки эффективности используемых методов проектирования компонентов ИС |
| системным подходом в вопросах проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов |
| Имеется минимальный набор навыков проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| методами разработки различных видов обеспечения ИС |
| навыками оценки принятых решений |
| Имеется минимальный набор навыков разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |