



«КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ И ДИЗАЙНА»
Профессиональное образовательное частное
учреждение

109029, г. Москва, ул. Нижегородская, д.32, стр. 16, комн.301
ИНН 7721516041, КПП 772301001, ОГРН 1047796716990
тел. 8:(495)774-72-74, Официальный сайт kid-spo.ru



УТВЕРЖДАЮ

Директор ПОЧУ «КИД»

О.В. Пенько

«30» августа 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.

направление подготовки

09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения

Очная

Москва 2023 г.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей

Профессиональная компетенция соответствует основному виду деятельности: **Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.**

Компетенция формируется дисциплинами:

МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	4,5,6,7,8 семестры
--	--------------------

Фонд оценочных средств для проверки сформированности компетенции ПК 1.4 содержит тестовые задания следующих типов:

1. Задания закрытого типа на установление соответствия.
2. Задания закрытого типа на установление последовательности.
3. Задания комбинированного типа, предполагающие выбор одного правильного ответа из предложенных.
4. Задания комбинированного типа, предполагающие выбор нескольких ответов из предложенных.
5. Задания открытого типа.

Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
Вопросы открытого типа			
1	Отладка	Как называется процесс поиска и устранения ошибок в программе, возникающих во время выполнения?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
2	Логирование	Как называется процесс записи событий, происходящих в программе, для анализа её работы и выявления проблем?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
3	Покрывтие кода тестами	Как называется показатель, который определяет, какая часть кода была протестирована автоматическими тестами?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
4	Тестовый сценарий	Как называется документ, содержащий описание шагов для проверки определенной функциональности программы?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
5	Тестовый план	Как называется процесс планирования тестирования, включающий выбор методов, инструментов и критериев завершения?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
6	Баг-трекер	Как называется система, используемая для отслеживания найденных ошибок и их исправления?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
7	Обновление	Как называется процесс обновления программы для исправления ошибок или улучшения её функциональности?	МДК.01.02 Поддержка и

			тестирование программных модулей
8	Нагрузочное тестирование	Как называется вид тестирования, при котором проверяется работа программы в условиях высокой нагрузки?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
9	Кросс-платформенное тестирование	Как называется процесс проверки, что новая версия программы работает корректно на всех поддерживаемых платформах?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
10	Регрессионное тестирование	Как называется процесс проверки работоспособности программы после внесения изменений, чтобы убедиться, что старые функции продолжают работать корректно?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
11	Юнит-тестирование	Как называется вид тестирования, при котором тестируется отдельная часть программы, например, функция или метод?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
12	Интеграционное тестирование	Как называется вид тестирования, при котором проверяется взаимодействие между несколькими модулями программы?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
13	Системное тестирование	Как называется вид тестирования, при котором проверяется работа программы в целом, включая все модули и их взаимодействие?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
14	Приемочное тестирование	Как называется вид тестирования, при котором проверяется соответствие программы требованиям заказчика?	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
Вопросы закрытого типа с одним вариантом ответа			
15	b	Как называется процесс поиска и устранения ошибок в программе? а) Тестирование б) Отладка в) Рефакторинг г) Оптимизация	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
16	b	Как называется процесс записи событий, происходящих в программе? а) Тестирование б) Логирование в) Отладка г) Рефакторинг	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
17	b	Как называется документ, содержащий описание шагов для тестирования? а) Тестовый план б) Тестовый сценарий в) Отчёт о тестировании г) Баг-трекер	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

18	b	Как называется система для отслеживания ошибок в программе? a) Тестовый план b) Баг-трекер c) Логирование d) Отладчик	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
19	b	Что такое алгоритм? a) Программа на языке программирования b) Последовательность действий для решения задачи c) Список данных d) Интерфейс пользователя	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
20	b	Как называется тестирование, проверяющее работу программы под нагрузкой? a) Функциональное тестирование b) Нагрузочное тестирование c) Регрессионное тестирование d) Smoke-тестирование	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
21	B	Как называется быстрая проверка основной функциональности программы? a) Функциональное тестирование b) Smoke-тестирование c) Нагрузочное тестирование d) Регрессионное тестирование	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
22	b	Как называется процесс проверки старых функций после изменений? a) Smoke-тестирование b) Регрессионное тестирование c) Нагрузочное тестирование d) Приёмочное тестирование	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
23	b	Как называется тестирование без знания внутренней структуры программы? a) Тестирование белого ящика b) Тестирование чёрного ящика c) Интеграционное тестирование d) Юнит-тестирование	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
24	b	Как называется тестирование совместимости программы с разными платформами? a) Функциональное тестирование b) Тестирование совместимости c) Нагрузочное тестирование d) Регрессионное тестирование	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
25	b	Как называется тестирование, при котором проверяется отдельная функция или метод? a) Интеграционное тестирование b) Юнит-тестирование c) Системное тестирование d) Приёмочное тестирование	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

26	b	Как называется тестирование, при котором проверяется взаимодействие между модулями? а) Юнит-тестирование б) Интеграционное тестирование в) Системное тестирование г) Регрессионное тестирование	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	
27	c	Как называется тестирование, при котором проверяется работа программы в целом? а) Юнит-тестирование б) Интеграционное тестирование в) Системное тестирование г) Регрессионное тестирование	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	
28	d	Как называется тестирование, при котором проверяется соответствие программы требованиям заказчика? а) Юнит-тестирование б) Интеграционное тестирование в) Системное тестирование г) Приёмочное тестирование	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	
Задания комбинированного типа на установление соответствия.				
Соотнесите этапы отладки с их описаниями:				
29	Ответ: а-1, б-2, в-3	а) Локализация ошибки б) Исправление ошибки в) Проверка исправления	1. Поиск места возникновения ошибки 2. Устранение причины ошибки 3. Убедиться, что ошибка больше не возникает	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
Соотнесите виды документации с их содержанием:				
30	Ответ: а-3, б-1, в-2	а) Тест-план б) Тестовый сценарий в) Отчёт о тестировании	1. Документ, описывающий шаги для тестирования 2. Документ, содержащий результаты тестирования 3. Документ, описывающий план тестирования	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
Соотнесите типы тестирования с их целями:				
31	Ответ: а-2, б-3, в-1, г-4	а) Нагрузочное тестирование б) Регрессионное тестирование в) Smoke-тестирование г) Тестирование совместимости	1. Проверка работоспособности основной функциональности 2. Проверка работы программы под высокой нагрузкой 3. Проверка старых функций после изменений	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

			4. Проверка работы программы на разных платформах	
Соотнесите инструменты с их назначением:				
32	Ответ: a-4, b-1, c-2, d-3	a) JUnit b) Selenium c) Jira d) Git	1. Автоматизация тестирования пользовательского интерфейса 2. Отслеживание ошибок и задач 3. Управление версиями кода 4. Автоматизация юнит-тестирования	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
Вопросы закрытого типа с несколькими вариантами ответов				
33	A b	Какие действия выполняются при регрессионном тестировании? a) Проверка старых функций после изменений b) Выявление новых ошибок c) Разработка новых функций d) Оптимизация кода		МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
34	A b	Какие виды тестирования проводятся для проверки безопасности программы? a) Тестирование на проникновение b) Анализ уязвимостей c) Smoke-тестирование d) Юнит-тестирование		МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
35	A b	Какие задачи решаются при нагрузочном тестировании? a) Проверка работы программы под высокой нагрузкой b) Определение предела производительности c) Проверка совместимости с устройствами d) Проверка корректности интерфейса		МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
36	A b	Какие конструкции используются для организации повторений в программе? a) Цикл for b) Цикл while c) Условный оператор if d) Switch		МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
Задания комбинированного типа на установление последовательности				
37	1 -> 2 -> 3 -> 4	Расположите в правильном порядке этапы жизненного цикла программного модуля: 1. Разработка 2. Тестирование 3. Внедрение 4. Поддержка		МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

38	1 -> 3 -> 2 -> 4	Установите правильную последовательность этапов тестирования программного модуля: 1. Составление тест-плана 2. Анализ результатов тестирования 3. Проведение тестирования 4. Подготовка отчета о тестировании	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
----	---------------------	---	---

Шкала оценки для заданий закрытого типа. Тестовые задания:

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 70	4	хорошо
69 ÷ 51	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

Задания открытого типа (разъяснить основные положения):

«5»	за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающиеся легко ориентируются, за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа
«4»	если обучающийся полно освоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные недостатки
«3»	если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения
«2»	если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал
«1»	за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ

Шкала оценки для заданий на соотношение понятия и содержания:

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 70	4	хорошо
69 ÷ 51	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно