

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по МДК.05.03 Тестирование информационных систем
(4 курс, 7 семестр 2026-2027 уч. г.)**

Текущий контроль №1 (90 минут)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменная работа

Задание №1 (20 минут)

Ответить на вопросы:

Какие виды испытаний (тестирования) информационной системы существуют?

Перечислите этапы тестирования.

В чем отличие процесса отладки от тестирования?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 3 вопроса.
4	Даны ответа на 2 вопроса.
3	Дан ответ на любой один вопрос.

Задание №2 (25 минут)

Заполнить таблицу «Программные средства, используемые в разработке ИС», вписав в пустые поля по 2 инструмента разработки ПП, описав особенности и перечислив альтернативы (минимум два).

Этап разработки	Инструменты, используемые на этапе	Особенности	Альтернативы
Исследование предметной области			
Проектирование			
Проектирование БД			
Проектирование интерфейса			
Разработка серверной части ПП			
Разработка клиентской части ПП			
Тестирование ПП			

Оценка	Показатели оценки
5	Таблица заполнена вся правильно.
4	Таблица заполнена, но указаны только по одному альтернативному инструментам разработки.
3	Таблица заполнена, но указаны только по одному инструменту разработки.

Задание №3 (25 минут)

Охарактеризовать основные принципы системного анализа применительно к информационным системам.

Оценка	Показатели оценки
5	Основные принципы системного анализа (не менее 10) охарактеризованы, приведены примеры их практического применения при тестировании информационных систем.
4	Основные принципы системного анализа (не менее семи) приведены, даны примеры их использования при тестировании информационных систем.
3	Основные принципы системного анализа (не менее пяти) приведены в контексте применения при моделировании информационных систем.

Задание №4 (20 минут)

Указать стадии, этапы разработки и состав проектной документации на эксплуатацию информационной системы в части обеспечения контроля качества.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью, без ошибок.
4	Задание выполнено полностью, имеются незначительные ошибки.
3	Задание выполнено частично или с грубыми ошибками.

Текущий контроль №2 (90 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (20 минут)

Привести основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения

Оценка	Показатели оценки
5	Приведены не менее 2 моделей реализации и 3 моделей построения ИС, охарактеризован инструментарий построения моделей и их тестирования.
4	Приведены не менее 3 моделей построения ИС, охарактеризован инструментарий построения моделей.

3	Модели построения ИС приведены с грубыми ошибками или заменены моделями жизненного цикла ИС
---	---

Задание №2 (20 минут)

Ответить на вопросы:

1. На основании каких стандартов оформляется проектная документация на эксплуатацию информационной системы?
2. Кем разрабатывается документация на эксплуатацию информационной системы?
3. Учитывается ли техническое задание при написании документации на эксплуатацию информационной системы?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 3 вопроса.
4	Даны ответы на 2 вопроса.
3	Дан ответ на 1 вопрос.

Задание №3 (25 минут)

Сформулировать и охарактеризовать особенности веб-сервисов в SOA, их реализацию на примере REST.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый и детализированный ответ, приведены примеры, проведен сравнительный анализ REST, gRPC, GraphQL
4	Дан полный ответ, REST-сервисы охарактеризованы, допущены незначительные ошибки
3	Ответ неполный или с грубыми ошибками, примеры особенностей веб-сервисов SOA не приведены

Задание №4 (25 минут)

Дана матрица. Вывести на экран все четные строки, то есть с четными номерами, у которых первый элемент больше последнего. Сформулировать требования к программному продукту и выполнить тестирование программного продукта по методу «белого ящика».

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с незначительными ошибками.
3	Задание выполнено с грубыми ошибками.

Текущий контроль №3 (90 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1 (20 минут)

Привести критерии выбора платформы для создания, исполнения и управления информационной системой

Оценка	Показатели оценки
5	Приведены не менее 10 критериев, сформулирован принцип балльной оценки функциональных возможностей платформы
4	Приведены не менее 7 критериев, сформулирован принцип функциональной оценки выбора
3	Приведены не менее 5 критериев, принцип оценки выбора четко не сформулирован

Задание №2 (25 минут)

Оценить качество предложенной для тестирования программы. Заполнить таблицу.

	Правильность	Универсальность	Проверяемость	Точность результатов
Недостатки				
Оценка				

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с незначительными ошибками.
3	Задание выполнено с грубыми ошибками.

Задание №3 (25 минут)

Оценить эффективность предложенной для тестирования программы.

Заполнить таблицу, предложить улучшения.

	Исходная программа		Улучшенная программа	
	Недостатки	Количественная оценка	Улучшения	Количественная оценка
Время выполнения				
Оперативная память				
Внешняя память				

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с незначительными ошибками.
3	Задание выполнено с грубыми ошибками.

Задание №4 (20 минут)

Ответить на вопросы:

1. Назовите 4 основных требования к технической документации.
2. Что такое стандарты «де-факто»?
3. Что такое корпоративные стандарты?
4. Что устанавливает стандарт проектирования?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 4 вопроса.
4	Даны ответы на 3 вопроса.
3	Даны ответы на 2 вопроса.

Текущий контроль №4 (90 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1 (30 минут)

Продемонстрировать использование техник тестирования: позитивные и негативные тест-кейсы на конкретном примере. Заполнить таблицу.

--	--	--

Название	Описание (название, действие, проверка)	Результат (вывод)
позитивные тест-кейсы		
негативные тест-кейсы		

Оценка	Показатели оценки
5	Продемонстрировано использование указанных техник на конкретном примере. Таблица заполнена правильно.
4	Продемонстрировано использование указанных техник на конкретном примере. Таблица заполнена, но имеются недочеты.
3	Продемонстрировано использование одной техники, из указанных, на конкретном примере. Таблица заполнена для одного тест-кейса.

Задание №2 (30 минут)

Для заданной матрицы размером 8 на 8 найти такие k , что k -я строка матрицы совпадает с k -м столбцом. Найти сумму элементов в тех строках, которые содержат хотя бы один отрицательный элемент. Сформулировать требования к программному продукту и выполнить тестирование программного продукта по структурным критериям.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с незначительными ошибками.
3	Задание выполнено с грубыми ошибками.

Задание №3 (30 минут)

Дано натуральное число n и последовательность из 5 чисел. Найти количество чисел, являющихся степенями пятерки. Определить функцию пользователя, позволяющую распознавать степень пятерки. В основной программе ввод чисел, обращение к функции, вычисление количества и вывод результата. Сформулировать требования к программному продукту и выполнить модульное тестирование.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме, без ошибок.
4	Задание выполнено с незначительными ошибками.
3	Задание выполнено с грубыми ошибками.