

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по МДК.05.03 Тестирование информационных систем
(4 курс, 7 семестр 2024-2025 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменная работа

Задание №1

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.

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1

Составьте физическую диаграмму в соответствии с описанием деятельности компании

дистрибьютора «МЕД»

Компания дистрибьютор "МЕД" закупает медицинские препараты отечественных и зарубежных производителей и реализует их через собственную дистрибьюторскую сеть и сеть аптек. Планирование закупок компания осуществляет на основании статистики продаж, которую предоставляют сеть аптек и дистрибьюторы. Компания осуществляет доставку медикаментов как собственным транспортом, так и с помощью услуг сторонних организаций. Компания имеет собственный склад для хранения медикаментов.

Оценка	Показатели оценки

5	<p>Построена физическая диаграмма. Определены внешние контрагенты компании «МЕД» (поставщики (отечественные, зарубежные), покупатели (дистрибьюторы, аптеки), транспортные компании).</p> <p>На физической диаграмме компания изображается прямоугольником.</p> <p>Контрагенты изображены графическим символом Actor (фигурка человечка).</p> <p>Изображены связи между компанией и контрагентами.</p> <p>Взаимодействия компании и внешних контрагентов поименованы.</p>
4	<p>Построена физическая диаграмма. Определены внешние контрагенты компании «МЕД» (поставщики (отечественные, зарубежные), покупатели (дистрибьюторы, аптеки), транспортные компании).</p> <p>На физической диаграмме компания изображается прямоугольником.</p> <p>Контрагенты изображены графическим символом Actor (фигурка человечка).</p> <p>Изображены связи между компанией и контрагентами.</p> <p>Взаимодействия компании и внешних контрагентов поименованы. Имеются недочеты в связях.</p>
3	<p>Построена физическая диаграмма.</p> <p>На физической диаграмме компания изображается прямоугольником.</p> <p>Контрагенты изображены графическим символом Actor (фигурка человечка).</p> <p>Изображены связи между компанией и контрагентами.</p>

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

$$\frac{x+3}{x^2-9} = 0$$

Составьте систему тестов для решения задачи нахождения корней уравнения:

Оценка	Показатели оценки
5	Составлена таблица с тестовыми коэффициентами и ожидаемыми результатами, а также целью тестирования.

4	Составлена таблица с тестовыми коэффициентами и ожидаемыми результатами, а также целью тестирования. Имеются замечания.
3	Составлена таблица с тестовыми коэффициентами и ожидаемыми результатами.

Задание №2

Ответить на вопросы

1. Что обязательно содержит НАБОР ТЕСТОВ

- a) Содержит входные данные.
- b) Содержит выходные данные, являющиеся закономерным (идеальным) результатом выполнения алгоритма.
- c) Содержит совокупность данных.

2. Представьте описание процессов, заполнив таблицу:

ОТКАЗ ПРОГРАММЫ	СБОЙ ПРОГРАММЫ
<i>вставить описание</i>	<i>вставить описание</i>

3. Выберите правильный ответ: процесс распознавания объекта по заданным параметрам это?

- a) Аутентификация.
- b) Верификация.
- c) Идентификация.
- d) Авторизация.
- e) Регистрация.

4. Приведите пример 3 актуальные среды разработки программных продуктов. Обоснуйте свой ответ.

5. Приведите пример 3 актуальных языка программирования для разработки программных продуктов. Обоснуйте свой ответ.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны правильные ответы на 5 вопросов.
4	Даны правильные ответы на 4 вопроса.

3	Даны правильные ответы на 3 вопроса.
---	--------------------------------------

Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1

Составьте систему тестов для решения задачи: Найти максимум целой функции

$$F(x) = 2x_1 + 4x_2 + 2x_3$$

при наложенных ограничениях:

$$\begin{cases} x_2 + 2x_3 \geq 4; \\ 2x_1 + 3x_2 + x_3 = 6; \\ 2x_1 + 2x_2 \leq 4; \\ x_j \geq 0, j = \overline{1,3} \end{cases}$$

Оценка	Показатели оценки
5	Составлена таблица с тестовыми коэффициентами и ожидаемыми результатами, а также целью тестирования.
4	Составлена таблица с тестовыми коэффициентами и ожидаемыми результатами, а также целью тестирования. Имеются недольшие замечания по входным параметрам.
3	Составлена таблица с тестовыми коэффициентами и ожидаемыми результатами.