

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных  
систем  
(4 курс, 7 семестр 2023-2024 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

**Форма контроля:** Письменный опрос (Опрос)

**Описательная часть:** Письменная проверочная работа

**Задание №1**

Ответить на вопросы:

Какие 2 вида обработки данных существуют?

Какие виды обработки информации существуют?

Приведенные примеры иллюстрируют четыре различных вида обработки информации.

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

**Текущий контроль №2**

**Форма контроля:** Письменный опрос (Опрос)

**Описательная часть:** письменная работа

**Задание №1**

Ответить на вопросы:

1. Что такое проект?

2. Перечислите пять этапов выполнения проекта.

3. Что такое Техническое задание?

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

## Задание №2

Заполните таблицу "Основные этапы, методы решения разработки ИС"

Этап	Методы решения, характеристики
Разработка концептуальной модели ИС	
	Информационное моделирование (создание диаграммы «сущность-связь»)
	Реализация объектов логической модели, разработка программного кода
Тестирование и отладка ИС	
Эксплуатация ИС	

Оценка	Показатели оценки
5	таблица заполнена, нет ошибок
4	Заполните таблицу, один пункт не заполнен
3	заполнена таблица на половину

## Задание №3

Этапы жизненного цикла разработки ИС разметить в порядке их следования:

Внедрение; Функционирование; Определение требований к системе и их анализ; Проектирование; Разработка; Тестирование; Сопровождение

Оценка	Показатели оценки
5	представлен правильный порядок, представлено краткое описание каждого этапа
4	представлен правильный порядок, представлено краткое описание каждого этапа. Имеется одна ошибка в описании этапов
3	представлен правильный порядок

## Текущий контроль №3

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** практическая работа с использованием ИТ

### Задание №1

#### 1. Сопоставьте понятия определению

--	--

1. Мобильность	a) Работа с учетом требований пользователя и расхода вычислительных ресурсов
2. Надежность	b) Максимально возможная интеграция с другими программами, обеспечение обмена данными между программами.
3. Эффективность	c) Способность к внесению изменений, например расширение функций обработки, переход на другую техническую базу и т.п.
4. Учет человеческого фактора	d) Независимость от технического комплекса системы обработки данных, ОС, сетевых возможностей, специфики предметной области задачи и т.п.
5. Модифицируемость	e) Дружественный интерфейс, контекстно-зависимая подсказка, хорошая документация.
6. Коммуникативность	f) Устойчивость, точность выполнения предписанных функций обработки, возможность диагностики возникающих ошибок в работе программы.

Оценка	Показатели оценки
5	нет ошибок в сопоставлении
4	имеется одна ошибка в сопоставлении
3	имеется больше 2-х ошибок в сопоставлении

## Задание №2

Сформулируйте определение понятию качество программного продукта.

Перечислите Методы поиска и предотвращения дефектов.

Что понимается под Прототипированием?

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

## Задание №3

Провести моделирование бизнес-процесса «Поступление в ВУЗ» и построить модель AS-IS

Оценка	Показатели оценки
5	Проведено моделирование бизнес-процесса «Поступление в ВУЗ», построена модель AS-IS (диаграммы A0, A1, A2). Определена точка зрения и цель. Определены все процессы, все виды стрелок определены правильно.
4	Проведено моделирование бизнес-процесса «Поступление в ВУЗ», построена модель AS-IS (диаграммы A0, A1, A2). Определена точка зрения и цель. Определены все процессы. Стрелки не все определены, имеется не точность.
3	Проведено моделирование бизнес-процесса «Поступление в ВУЗ», построена модель AS-IS (диаграммы A0, A1, A2). Не определена точка зрения и цель. Не определены все процессы.

#### Задание №4

Представить алгоритм проведения анализа предметной области, выделить этапы и

Оценка	Показатели оценки
5	Представлен алгоритм проведения анализа предметной области, выделены этапы и последовательность, и результат. Приведены примеры.
4	Представлен алгоритм проведения анализа предметной области, выделены этапы и последовательность, и результат..
3	Представлен алгоритм проведения анализа предметной области, выделены этапы и последовательность.

#### Задание №5

Ответить на вопросы:

1. Какие процессы в системе описываются с помощью диаграмм потоков данных?
2. Какие основные объекты диаграмм потоков данных?
3. Используется ли принцип декомпозиции при построении DFD диаграмм?

Построить диаграмму потоков данных на конкретном примере используя CASE-средство.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на вопросы.  Построена диаграмма потоков данных на конкретном примере используя CASE-средство.
4	Построена диаграмма потоков данных на конкретном примере используя CASE-средство.

3	Даны ответы на вопросы.
---	-------------------------

### Текущий контроль №4

**Форма контроля:** Письменный опрос (Опрос)

**Описательная часть:** Письменная работа

#### Задание №1

Перечислить 3 модели моделирования предметной области. Для каждой привести пример

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены 3 модели моделирования предметной области. Для каждой приведен пример диаграмм. Указаны их особенности.
4	Перечислены 3 модели моделирования предметной области. Для каждой приведен пример диаграмм.
3	Перечислены 3 модели моделирования предметной области.

### Текущий контроль №5

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

#### Задание №1

Продемонстрировать работу по обработки данных в БД с помощью СУБД:

Создать запрос на добавление данных в базу данных.

Создать запрос на поиск и изменения данных.

Создать запрос на выборку данных по конкретным критериям.

Оценка	Показатели оценки
5	выполнены 3 запроса
4	выполнены 2 запроса
3	выполнен 1 запроса

#### Задание №2

Используя язык UML продемонстрировать описание поведения системы через построение

диаграммы последовательности, деятельности и состояний.

Оценка	Показатели оценки
5	Построена диаграмма последовательности, деятельности и состояний.
4	Построена диаграмма последовательности, деятельности.
3	Построена диаграмма последовательности.