

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по МДК.05.02 Разработка кода информационных систем  
(4 курс, 7 семестр 2024-2025 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

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

**Описательная часть:** Практическая работа с ИКТ

**Задание №1**

С помощью Microsoft Project спланировать работу компании по разработки программного продукта. Определить задачи, ресурсы, временные и трудовые затраты. Построить диаграмму

Ганта. Оценка	Показатели оценки
5	Построена диаграмма Ганта. Определены задачи, ресурсы, временные и трудовые затраты.
4	Построена диаграмма Ганта. Определены задачи, ресурсы, временные и трудовые затраты. Имеются неточности.
3	Построена диаграмма Ганта. Определены задачи.

**Задание №2**

Написать фрагмент программы «Подача заявки на участие в конкурсе». В программе обязательно

Оценка	Показатели оценки
5	Написан код демонстрирующий фрагмент программы «Подача заявки на участие в конкурсе». Имеются все поля. Код прокомментирован.
4	Написан код демонстрирующий фрагмент программы «Подача заявки на участие в конкурсе». Имеются все поля.
3	Написан код демонстрирующий фрагмент программы «Подача заявки на участие в конкурсе». Имеются не все поля.

**Текущий контроль №2**

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

**Описательная часть:** Практическая работа с ИКТ

### Задание №1

Написать программу «Создание текстового файла и запись данных в него данных».

Создать текстовый файл, записать в него построчно данные, которые вводит пользователь.

Окончанием ввода служит пустая строка.

Оценка	Показатели оценки
5	Написана работающая программа «Создание текстового файла и запись данных в него данных».
4	Написана работающая программа «Создание текстового файла и запись данных в него данных». Имеется одна ошибка которая не нарушает работу программы.
3	Написана работающая программа «Создание текстового файла и запись данных в него данных». Имеется ошибки которые нарушает работу программы.

### Текущий контроль №3

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

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

#### Задание №1

Написать программу «Вычислить факториал числа» на языке C#.

Оценка	Показатели оценки
5	Написана работающая программа «Вычисления факториала числа».
4	Написана работающая программа «Вычисления факториала числа». Имеется одна ошибка.
3	Написана программа «Вычисления факториала числа». Имеются ошибки.

### Текущий контроль №4

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

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

#### Задание №1

Исследовать предметную области «Моделирование бизнес-процессов библиотеки», определить

объекты, атрибуты и связи.

Формулировать цель автоматизации данной области. Определить процессы автоматизации.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	Исследована предметная область «Моделирование бизнес-процессов библиотеки», определены объекты, атрибуты и связи, сформулирована цель автоматизации данной области, определены процессы автоматизации.
4	Исследована предметная область «Моделирование бизнес-процессов библиотеки», определены объекты, атрибуты и связи, определены процессы автоматизации.
3	Исследована предметная область «Моделирование бизнес-процессов библиотеки», определены объекты, атрибуты и связи.

### Задание №2

<del>Для представленной предметной области построена модель потоков данных.</del>	
Оценка	Показатели оценки
5	Построена модель потоков данных. Имеются (потоки данных), хранение объектов (хранилища данных), источники и потребители объектов (внешние сущности).
4	Построена модель потоков данных. Имеются (потоки данных), хранение объектов (хранилища данных), источники и потребители объектов (внешние сущности). Имеются неточности.
3	Построена модель потоков данных. Имеются не объекты диаграммы.

### Задание №3

Ответить на вопросы:

1. Продолжите термин РЕПОЗИТОРИЙ – это хранилище данных, ... \_\_\_\_\_
2. Выберите правильный ответ: Какой документ обязателен и содержит перечень требований заказчика к исполнителю для создания объекта?
  - a) требование к разработке;
  - b) техническое задание;
  - c) бланк-заказ;
  - d) договор;
  - e) проект.

3. Приведите пример 5 сред разработки программных продуктов.

4. Выберите видовые отличия, которые характеризуют понятие ИНТЕРФЕЙС

a) Программного или аппаратного обеспечения.

b) Содержит выходные данные, являющиеся закономерным (идеальным) результатом выполнения алгоритма.

c) Обеспечивает взаимодействие между аппаратными или программными модулями.

d) Обеспечивает взаимодействие между человеком и программным или аппаратным модулем.

5. Выберите правильное высказывания понятие язык программирования:

a) конечное множество символов, с помощью которых записывается текст;

b) количество уникальных символов, входящих в состав алфавита;

c) символьный язык с определенным синтаксисом, предназначенный для записи программ;

d) совокупность входных данных и выходных данных, являющихся закономерным (идеальным) результатом выполнения алгоритма;

e) последовательность действий, которая ориентирована на пользователя, выполняется за конечное число шагов, всегда результативна.

6. Перечислите 5 популярных транспортных протоколов.

7. Ответить на вопрос: может ли процесс отладки проходить без отладчика?

a) Да.

b) Нет.

8. Выбрать правильные ответ: Что является СЕРВЕРОМ?

a. аппаратный или программный компонент вычислительной системы, осуществляющий взаимодействие с сервером;

b. это компьютер, обслуживающий интересы множества удаленных пользователей путем предоставления доступа к регламентированным информационным ресурсам при помощи специализированного программного обеспечения.

9. Напишите, чем отличается СЕРВЕР ОТ ВЕБ-СЕРВЕРА?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны правильные ответы на 9 вопросов.

4	Даны правильные ответы на 7 вопросов.
3	Даны правильные ответы на 6 вопросов.

## Текущий контроль №5

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

**Описательная часть:** Практическая работа с ИКТ

### Задание №1

Составить алгоритм работы серверного сокета TCP.

Составить алгоритм создание клиента на сокетах.

Перечислите преимущества и недостатки архитектуры клиент-сервер.

Оценка	Показатели оценки
5	Составлен алгоритм работы серверного сокета TCP.  Составлен алгоритм создание клиента на сокетах.  Перечислены преимущества и недостатки архитектуры клиент-сервер.
4	Составлен алгоритм работы серверного сокета TCP.  Составлен алгоритм создание клиента на сокетах.
3	Составлен алгоритм работы серверного сокета TCP.

### Задание №2

Составить ER модель для предметной области по «Аптека»

Основным направлением деятельности аптеки является реализация медикаментов. Заведующий аптекой осуществляет руководство деятельностью персонала. Фармацевт изготавливает лекарства по мере необходимости для отделений и по рецептам врачей, а также подготавливает и оформляет лекарства перед их отпуском. Товаровед контролирует запасы медикаментов, медицинских средств. Обслуживающий персонал аптеки выполняет различную работу (мытьё и обработку посуды, уборку помещений и др.). Кассир осуществляет прием денежных средств. Медицинский консультант знакомит клиентов с лекарственными препаратами и изделиями медицинского назначения, осуществляет распределение медикаментов по местам хранения, оформляет витрины.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	Составлена ER модель правильно.
4	Составлена ER модель с ошибками (не правильно указаны типы данных)
3	Составлена ER модель с грубыми ошибками (не указаны первичные ключи или тип данных).

### Задание №3

Для задания №1 обосновать выбранный языка программирования. Описать переменные,

продемонстрировать реализацию типовых алгоритмов.

Оценка	Показатели оценки
5	Обоснован выбранный язык программирования. Описаны переменные, продемонстрирована реализация типовых алгоритмов.
4	Обоснован выбранный язык программирования. Продемонстрирована реализация типовых алгоритмов.
3	Обоснован выбранный язык программирования.

### Задание №4

Составить программу «Форматированный вывод данных». Продемонстрировать возможности вывода данных в табличной форме (с выровненными столбцами), выравнивания слева,

вывода вещественных чисел с заданным количеством знаков после запятой.

Оценка	Показатели оценки
5	Составлена работающая программа. Код прокомментирован.
4	Составлена работающая программа.
3	Составлена программа. Имеются ошибки

### Задание №5

Приведите 3 примера актуальных экспертных систем реального времени. Какие они решают

прикладные вопросы?

Оценка	Показатели оценки
5	Приведены 3 примера актуальных экспертных систем реального времени. Дан ответ какие они решают прикладные вопросы.

4	Приведены 2 примера актуальных экспертных систем реального времени. Дан ответ какие они решают прикладные вопросы.
3	Приведены 1 пример актуальной экспертной системы реального времени. Дан ответ какие она решают прикладные вопросы.

## Текущий контроль №6

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

**Описательная часть:** Практическая работа

### Задание №1

Сформулируйте особенности программных средств, используемых в разработке ИС:

На этапе проектирования ИС – CASE-средств

На этапе разработке – Инструментальных средств разработки.

Приведите примеры.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Определены особенности программных средств, используемых в разработке ИС:</p> <p>На этапе проектирования ИС – CASE-средств</p> <p>На этапе разработке – Инструментальных средств разработки.</p> <p>Приведены примеры.</p>
4	<p>Определены особенности программных средств, используемых в разработке ИС:</p> <p>На этапе проектирования ИС – CASE-средств</p> <p>На этапе разработке – Инструментальных средств разработки.</p>
3	<p>Определены особенности программных средств, используемых в разработке ИС:</p> <p>На этапе разработке – Инструментальных средств разработки.</p>

### Задание №2

Написать программу

Определение студентов с баллом выше среднего.

Пользователь вводит данные о количестве студентов, их фамилии, имена и балл для каждого.

Программа должна определить средний балл и вывести фамилии и имена студентов, чей балл выше среднего.

Оценка	Показатели оценки
5	Программа написала, код закомментирован.
4	Программа написала, код закомментирован. Есть незначительные ошибки.
3	Программа написала. Есть грубые ошибки.

### Задание №3

Составить алгоритм для программы

Определение студентов с баллом выше среднего.

Пользователь вводит данные о количестве студентов, их фамилии, имена и балл для каждого.

Программа должна определить средний балл и вывести фамилии и имена студентов, чей балл выше среднего.

Оценка	Показатели оценки
5	алгоритм построен верно;
4	алгоритм построен верно, с небольшим отклонениями в оформлении;
3	алгоритм построен на половину правильно.

### Задание №4

Построить пользовательский интерфейс для программы. Определение студентов с баллом выше среднего.

Пользователь вводит данные о количестве студентов, их фамилии, имена и балл для каждого.

Программа должна определить средний балл и вывести фамилии и имена студентов, чей балл выше среднего.

Оценка	Показатели оценки
5	Построен пользовательский интерфейс для программы. с соблюдением требований к пользовательскому интерфейсу.
4	Построен пользовательский интерфейс для программы.
3	Построен пользовательский интерфейс для программы не отражающий все необходимые элементы.