

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
(4 курс, 7 семестр 2023-2024 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

Для представленной предметной области построена модель потоков данных.	
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.

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,

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 програмы

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