

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по МДК.05.02 Разработка кода информационных систем  
(3 курс, 6 семестр 2023-2024 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

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

**Описательная часть:** Практическая работа

**Задание №1**

Ответить на вопросы:

1. Перечислить и охарактеризовать пять базовых уровней в средствах разработки приложений.
2. Дайте характеристику уровню Репозитория.
3. Что понимается под разработкой интерфейсов.

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

**Задание №2**

Перечислите модели построения ИС.

Приведите примеры.

Приведите особенности каждой модели.

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

**Задание №3**

Построить диаграмму Деятельности, диаграмму Состояний и диаграмму Классов для предметной области

Моделирование бизнес-процессов рекламного агентства.

Основными процессами в рекламном агентстве являются: рассмотрение заявок, обработка заказов, подготовка к выпуску и выпуск рекламной продукции.

Рекламное агентство в своей работе использует систему антиплагиата и руководствуется текущим законодательством. Агентство занимается изготовлением щитов, баннеров, рекламных буклетов и продвижением в социальных сетях.

Сроки и стоимость заказа согласовываются на этапе заключения договора, но могут меняться в процессе выполнения заказа. В случае изменения условий составляется дополнительное соглашение к договору.

Продукция проходит контроль качества.

Оценка	Показатели оценки
5	Построена диаграмма Деятельности, диаграмма Состояний и диаграмма Классов для предметной области.
4	Построена диаграмма Деятельности, диаграмма Состояний для предметной области.
3	Построена диаграмма Деятельности для предметной области.

## Текущий контроль №2

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

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

### Задание №1

Смоделировать работу системы технического обслуживания компьютера. Построить диаграммы

потоков данных (DFD).

Оценка	Показатели оценки
5	Представлена диаграмма потоков данных (DFD). Представлены функции обработки информации (работы); документы (стрелки), объекты, сотрудников или отделы, которые участвуют в обработке информации; внешние ссылки, которые обеспечивают интерфейс с внешними объектами, находящимися за границами моделируемой системы; таблицы для хранения документов (хранилище данных).
4	Представлена диаграмма потоков данных (DFD). Имеются неточности в оформлении и правильности диаграммы.
3	Представлена диаграмма потоков данных (DFD). Не все элементы имеются на диаграмме.

### Текущий контроль №3

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

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

#### Задание №1

Составить алгоритмы обработки информации для приложения «Стоматологическая клиника» для каждого модуля.

Оценка	Показатели оценки
5	Алгоритм составлен правильно, демонстрирует все действия по обработке информации.
4	Алгоритм составлен правильно, демонстрирует все действия по обработке информации. Имеются неточности.
3	Алгоритм составлен правильно, не демонстрирует все действия по обработке информации.

#### Задание №2

Расписать этапы разработки приложения для предметной области «Стоматологическая клиника».

Выделить этапы и модули приложения, которые необходимы для реализации приложения для клиники.

Клиника оказывает медицинские услуги: лечение и протезирование зубов. Клиент подает заявку на посещение стоматолога в регистратуру. Поступившая заявка записывается в журнал. Журнал ведется в бумажном виде. Во время оформления заявки с клиентом оговариваются условия дальнейшего обследования, время приема и стоимость услуг. После того как условия согласованы, данные клиента заносятся в базу данных и заключается договор. Во время посещения клиенту оформляется медицинская карта, в которую записываются личные данные. В этой карте фиксируются все дальнейшие приемы. После того как клиенту оказаны услуги, лечащий врач заносит информацию об оказанных услугах в медицинскую карту и выдает ее клиенту. На основании записи в медицинской карте бухгалтер в соответствии с прайслистом выписывает квитанцию, по которой клиент должен будет оплатить услуги в кассе.

Оценка	Показатели оценки
5	Расписаны этапы разработки приложения для предметной области «Стоматологическая клиника». Выделены модули приложения, которые необходимы для реализации приложения для клиники. Имеется обоснование.
4	Расписаны этапы разработки приложения для предметной области «Стоматологическая клиника». Выделены модули приложения, которые необходимы для реализации приложения для клиники.

3	Расписаны этапы разработки приложения для предметной области «Стоматологическая клиника».
---	---

### Задание №3

Составить фрагмент кода демонстрирующего подключение приложения «Стоматологическая

<del>клиника» к базе данных. Прокомментировать каждую строчку кода.</del>	
Оценка	Показатели оценки
5	Составлен фрагмент кода, демонстрирующий подключение приложения «Стоматологическая клиника» к базе данных. Прокомментирована каждая строчка кода.
4	Составлен фрагмент кода, демонстрирующий подключение приложения «Стоматологическая клиника» к базе данных.
3	Составлен фрагмент кода, демонстрирующий подключение приложения «Стоматологическая клиника» к базе данных с ошибками

### Задание №4

Спроектировать графический интерфейс пользователя с соблюдением общих принципов,

<del>разработки элементов интерфейса.</del>	
Оценка	Показатели оценки
5	Спроектирован графический интерфейс пользователя, общие принципы соблюдены, дизайн элементов интерфейса представлен, расположение элементов интерфейса соответствует принципам и требованиям к графическим интерфейсам
4	Спроектирован графический интерфейс пользователя, общие принципы соблюдены, дизайн элементов интерфейса представлен, расположение элементов интерфейса соответствует принципам и требованиям к графическим интерфейсам. Имеются одна неточность в оформлении графического интерфейса.
3	Спроектирован графический интерфейс пользователя, общие принципы соблюдены. Дизайн и расположения элементов интерфейса нарушены.

### Текущий контроль №4

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

**Описательная часть:** Письменная работа

### Задание №1

На каждый этап жизненного цикла информационной системы представить инструментальные средства для создания, исполнения и управления информационной системой.

Обосновать свой выбор инструментального средства.

Оценка	Показатели оценки
5	На каждый этап жизненного цикла информационной системы представлены инструментальные средства для создания, исполнения и управления информационной системой. Обоснован выбор инструментального средства.
4	На каждый этап жизненного цикла информационной системы представлены инструментальные средства для создания, исполнения и управления информационной системой. Обоснован выбор инструментального средства. Имеется не одна ошибка в выборе
3	На каждый этап жизненного цикла информационной системы представлены инструментальные средства для создания, исполнения и управления информационной системой.

## Текущий контроль №5

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

**Описательная часть:** Практическая работа

### Задание №1

1. Прокомментировать фрагмент создания простого сервера на веб-сокетах.

```
const WebSocket = require('ws')
const UUID = require('uuid')
const wss = new WebSocket.Server({ port: 3001 })

wss.on('connection', ws => {
  ws.id = UUID()

  ws.on('message', message => {
    ws.send(`[${ws.id}]: ${message}`)
  })
})
```

2. Ответить на вопрос: В чем разница между веб-сокетами и Socket.IO?

Оценка	Показатели оценки
5	Код прокомментирован правильно. Представлена разница между веб-сокетами и Socket.IO.
4	Код прокомментирован . Одна строчка не прокомментирована. Представлена разница между веб-сокетами и Socket.IO.

3	Представлена разница между веб-сокетами и Socket.IO.
---	--

## Задание №2

Ответить на вопрос:

1. Что такое Socket.IO?
2. Назовите главные преимущества Socket.IO?
3. При создании чего используют Веб-сокеты?

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

## Текущий контроль №6

**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

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
	должны быть поля ввода данных: ФИО, дата рождения, телефон, пол.

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.