

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по МДК.03.02 Инструментальные средства разработки
программного обеспечения
(4 курс, 7 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Форма контроля: Контрольная работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: выполнить одно теоретическое и одно практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Задание1.

1. Согласно варианту, создайте контекстную диаграмму. Определите цель, точку зрения модели. Опишите свойства в соответствующих закладках диалога Model Properties.
2. Задайте входы, выходы, механизмы и управление.
3. Создайте декомпозицию контекстной диаграммы, состоящую из 2-3 блоков. Задайте автоматическую нумерацию блоков и ICOM-кодов.
4. Установите связи между блоками. Задайте имена дуг.
5. Сохраните проект в отдельный файл.

Задание2.

Ответьте на вопросы:

1. Для чего используется методология IDEF0.
2. Объясните необходимость задания цели и точки зрения модели?
3. Перечислите и расскажите назначения кнопок на панели инструментов.
4. Перечислите этапы декомпозиции блока.
5. Расскажите, каким образом на диаграмму добавить блок, дугу.
6. Дайте определение ICOM-кодов.
7. Для чего используются закладки General, Purpose, Definition, Status, Numbering, Display в диалоге Model Properties.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены 5 практических заданий. Даны ответы на 7 вопросов.
4	Выполнены 4 практических задания. Даны ответы на 5 вопросов.
3	Выполнены 3 практических задания. Даны ответы на 2 вопроса.

Задание №2

1. Выполнить стоимостной анализ для конкретной предметной области.
2. Построить 2 диаграммы DFD для конкретной предметной области.

Оценка	Показатели оценки
5	1. Выполнен стоимостной анализ для конкретной предметной области. 2. Построены 2 диаграммы DFD для конкретной предметной области.
4	1. Выполнен стоимостной анализ для конкретной предметной области. 2. Построена 1 диаграмма DFD для конкретной предметной области.
3	1. Выполнен стоимостной анализ для конкретной предметной области.

Задание №3

Ответьте на вопрос, результат представьте в текстовом редакторе.

1. Что такое прямое проектирование?
2. Для каких диаграмм возможно прямое проектирование?
3. Что такое обратное проектирование?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены в текстовом редакторе ответы на 3 вопроса.
4	Представлены в текстовом редакторе ответы на 2 вопроса.
3	Представлен в текстовом редакторе ответ на 1 вопрос.

Задание №4

Сформулируйте ответы на следующие вопросы:

1. Что такое авторская разработка?
2. Что такое коллективная разработка?

3. Перечислите типы совместной деятельности.

4. Что такое общинная разработка?

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулированы ответы на 4 вопроса. В вопросе №3 перечислены 4 типа совместной деятельности.
4	Сформулированы ответы на 3 вопроса. В вопросе №3 перечислены 3 типа совместной деятельности.
3	Сформулированы ответы на 2 вопроса.