

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по МДК.02.02 Инструментальные средства разработки
программного обеспечения
(4 курс, 7 семестр 2024-2025 уч. г.)**

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменно ответить на вопросы.

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. В истории развития ИСПП выделяют 6 периодов, перечислите их.
2. Дайте определение термину CASE-средствам.
3. Перечислите базовые принципы построения CASE-средств.
4. Перечислите компоненты входящие в состав CASE-средств.
5. Перечислите классификацию CASE-средств по типам, по категориям, по уровням.

Оценка	Показатели оценки
5	Студент ответил верно на все вопросы.
4	Студент ответил верно на 4 вопроса.
3	Студент ответил верно на 3 вопроса.

Задание №2

Ответить на вопросы:

1. За что отвечает вкладка Lighting?
2. Какие объекты добавляются по умолчанию?
3. Какая вкладка отвечает за отображение сообщений?
4. За что отвечает вкладка Hierarchy?
5. Можно ли вращать и передвигать камеру?
6. Что отображается на вкладке Project?

7. Какой компонент есть у каждого объекта?

8. Для чего нужна вкладка Navigator?

Оценка	Показатели оценки
5	Студент ответил верно на все вопросы.
4	Студент ответил верно на 6 вопросов.
3	Студент ответил верно на 4-5 вопросов.

Задание №3

Ответить на вопросы:

1. Дайте определение понятию «проект».
2. Дайте определение понятию «жизненный цикл».
3. Дайте определение понятию «фазы проекта».
4. Схематично изобразите движение проекта по фазам жизненного цикла.
5. Дайте определение понятию «управление проектами».
6. Перечислите субъектов управления проектом.
7. Перечислите объектов управления проектом.
8. Схематично изобразите процесс управления проектом.
9. Перечислите 3 блока, на которые делится план управления проектом.
10. Дайте определение понятию «иерархическая структура работы проекта».

Оценка	Показатели оценки
5	Студент ответил верно на 9-10 вопросов.
4	Студент ответил верно на 7-8 вопросов.
3	Студент ответил верно на 5-6 вопросов.

Задание №4

Ответить на вопросы:

1. Дайте определение термину «фаза проекта».
2. Перечислите виды ресурсов.

3. В чем заключается Планирование проекта в MS Project?

4. В чем заключается Планирование стоимости в MS Project?

5. Суть Метод PERT.

Оценка	Показатели оценки
5	Студент ответил верно на 5 вопросов.
4	Студент ответил верно на 4 вопроса.
3	Студент ответил верно на 3 вопроса.

Задание №5

Ответить на вопросы:

1. В чем заключается экономия времени при использовании системы контроля версий?
2. В чем преимущества использования системы контроля версий?
3. Что такое Git?
4. Как начать использовать git?
5. Как начать использовать GitHub?
6. Основные (наиболее часто используемые) команды Git.
7. Какие сервисы существуют для Git?
8. Как работать с локальным репозиторием?
9. Как работать с распределенным репозиторием?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны правильные ответы на все вопросы.
4	Даны правильные ответы на 7 вопросов из 9.
3	Даны правильные ответы на 4 вопроса из 9.

Перечень практических заданий:

Задание №1

Выбрать вид проектной работы, сформулировать темы проекта, его цели и задач. По выбранной теме освоить метод структурного планирования проекта, научиться строить сетевой график и по нему определять критический путь.

Оценка	Показатели оценки
5	студент выполнил работу в полном объеме. Составил расписание по методу критического пути, определил раннее время старта и финиша каждой работы, а также позднее время старта и финиша. Определил критический путь проекта.
4	Студен выполнил работу, но с небольшими поправками.
3	Студент частично выполнил работу.

Задание №2

Дайте ответы на вопросы:

1. Дайте определение понятию "сетевое планирования".
2. Правила построения сетевых моделей.
3. Перечислите методы сетевого планирования.

Оценка	Показатели оценки
5	Студент верно ответил на все вопросы
4	Студент ответил верно на 2 вопроса.
3	Студент ответил верно на один вопрос

Задание №3

Выполнить задание

1. Выбрать тему проекта.
2. Определить типа интерфейса и общих требований к нему
3. Определить сценарие использования и пользовательской модели интерфейса
4. Прототипирование интерфейса с помощью <https://wireframe.cc/>
5. Определение стилистики

Оценка	Показатели оценки
5	Студен в полном объеме выполнил работу.
4	Студент выполнил 4 пункта из поставленной задачи.
3	Студент выполнил 3 пункта из поставленной задачи.

Задание №4

Составить алгоритм работы с системой контроля версий Git. Привести 3 примера систем контроля версий. Перечислить основные определения, используемые в системе контроля версий (репозиторий, коммит, ветка, pull, хеш)

Оценка	Показатели оценки
5	Составлен алгоритм работы с системой контроля версий Git. Приведены 3 примера систем контроля версий. Представлены определения, используемые в системе контроля версий (репозиторий, коммит, ветка, pull, хеш)

4	Составлен алгоритм работы с системой контроля версий Git. Представлены определения, используемые в системе контроля версий (репозиторий, коммит, ветка, pull , хеш)
3	Составлен алгоритм работы с системой контроля версий Git.