

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по МДК.03.01 Моделирование и анализ программного
обеспечения
(2 курс, 3 семестр 2023-2024 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Каковы основные противоречия между принципами организации труда в промышленности, сформулированными А.Смитом, и современным бизнесом?
2. Назовите и поясните характерные черты реинжиниринга.
3. Придумайте свои примеры бизнес-процессов.
4. Укажите, в чем отличие индуктивного применения информационных технологий от дедуктивного.
5. Сформулируйте современный взгляд на миссию отделов информационных технологий в компании.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 3 вопроса из 5
4	Дан ответ на 4 вопроса из 5
5	Дан ответ на все вопросы

Задание №2

1. Установите TortoiseSVN на компьютере
 2. Создайте новый проект
 3. Создайте локальный репозиторий для своего проекта.
 4. Удалите созданный проект на своем компьютере и обновите проект из репозитория.
 5. Внесите изменения в файлах с исходными кодами и сохраните изменения в репозитории.
- Обновите файлы с исходными кодами из репозитория.

6.Внесите изменения в файлах с исходными кодами таким образом, чтобы у двух участников проекта изменения были в одном и том же файле. Попытайтесь сохранить изменения в репозитории. Устраните обнаруженные конфликты версий. Повторно сохраните изменения в репозитории.

7.Создайте отдельную ветку проекта. Внесите изменения в файлы с исходными кодами.Сохраните изменения в репозитории.

8.Объедините созданную на предыдущем шаге ветку с основной веткой проекта.

9.Выведите на экран лог изменений файла, в котором было наибольшее количество изменений.

10.Отобразите на экране сравнение фала до и после внесения одного из изменений.

11.Создайте репозитарий в сети Интернет. Повторите шаги 4–6.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 6 пунктов задания
4	Выполнено 8 пунктов задания
5	Выполнены все 11 пунктов задания

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Назовите формальные методы проверки правильности программ.
2. Какие процессы проверки зафиксированы в стандарте?
3. Какие функции у процесса верификации программ?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 1 вопрос
4	Дан ответ на 2 вопроса из 3
5	Дан ответ на все вопросы

Задание №2

1. Реализовать прямое проектирование в архитектуре «файл-сервер».
2. Изменить структуру БД и осуществить обратное проектирование.
3. Реализовать прямое проектирование в архитектуре «клиент-сервер», сгенерировать SQL – код создания базы данных на основе физической модели данных

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнено задание полностью

Текущий контроль №3

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Опрос с применением ИКТ

Задание №1

Выполнить тест.

1. Буква ?U? в аббревиатуре ?UML? означает:

A) United

Б) Unified

В) Universal

2. Модель UML состоит из (укажите лишнее): СРС Анализ и проектирование на UML

A) сущностей

Б) отношений

В) множеств

3. Сущности UML подразделяются на (укажите лишнее)

A) структурные

Б) поведенческие

В) графические

Г) группирующие

Д) аннотационные

4. Отношения UML подразделяются на (укажите лишнее)

А) зависимости

Б) ассоциации

В) уточнения

Г) обобщения

Д) реализации

5. Структурные сущности UML включают в себя (укажите лишнее)

А) классы

Б) узлы

В) пакеты

Г) варианты использования

Д) интерфейсы

6. Поведенческие сущности UML включают в себя (укажите лишнее)

А) состояния

Б) деятельности

В) варианты использования

Г) интерфейсы

7. Сущностями UML являются (укажите лишнее)

А) классы

Б) узлы

В) зависимости

Г) примечания

Д) варианты использования

8. Группирующие сущности UML включают в себя

- А) классы
- Б) узлы
- В) пакеты
- Г) примечания

9. Аннотационные сущности UML включают в себя

- А) классы
- Б) узлы
- В) пакеты
- Г) примечания

10. Отношения зависимости в UML являются

- А) симметричными
- Б) антисимметричными
- В) транзитивными

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно 5-6 ответов
4	Правильно 7-8 ответов
5	Правильно 9-10 ответов

Задание №2

Для остальных примитивных классов в соответствии с приведенным примером необходимо самостоятельно разработать спецификации тестовых случаев, соответствующие тесты и провести тестирование. Отчет требуется составить в следующей форме:

Тестовый отчет Название тестового случая:

Тестирующий:

Тест пройден: Да/Нет (PASS/FAIL)

Степень важности ошибки:

Фатальная (3 уровень - crash)

Серьезная (2 уровень - расхождение в спецификации)

Незначительная (1 уровень - незначительная ошибка)

Описание проблемы:

Как воспроизвести ошибку:

Предлагаемое исправление (необязательно):

Комментарий тестировщика (необязательно):

Оценка	Показатели оценки
3	Задание выполнено на 60%
4	Задание выполнено на 80%
5	Задание выполнено полностью