

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по МДК.03.01 Моделирование и анализ программного
обеспечения
(2 курс, 3 семестр 2022-2023 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 файла до и после внесения одного из изменений.

11.Создайте репозиторий 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

Дайте определения следующим понятиям:

программное обеспечение;

программа;

аппаратное обеспечение.

Оценка	Показатели оценки
3	Дано одно правильное определение.
4	Дано два правильных определения.
5	Даны все правильные определения.

Задание №3

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:

А) United.

Б) Unified.

В) Universal.

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

- А) сущностей;
- Б) отношений;
- В) множеств.

3. Сущности UML подразделяются на (укажите лишнее)

- А) 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 тестирующего (необязательно):

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

Задание №3

Описать и ответить на вопрос:

1. Перечень принципов для целей исследования.
2. Основные принципы программно-целевого управления.
3. Стандарт ISO 10006. Что он охватывает?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 1 задание.

4	Дан ответ на 2 задания.
5	Дан ответ на все задания.