

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по МДК.03.01 Технология разработки программного
обеспечения
(4 курс, 7 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Задание: Используя текстовый и графический редакторы, ответьте на вопросы.

1. Что такое модель ЖЦ ПО?
2. Этапы каскадной модели ЖЦ ПО. Изобразите схематично.
3. Плюсы и минусы использования каскадной модели ЖЦ ПО.
4. Примеры практических задач, к которым применима каскадная модель ЖЦ.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 4 вопроса с указанием основных характеристик.
4	Даны ответы на 3 вопроса с указанием основных характеристик.
3	Даны ответы на 2 вопроса с указанием основных характеристик.

Задание №2

Задание: Используя текстовый и графический редакторы, ответьте на вопросы.

1. Что такое жизненный цикл программного обеспечения?
2. Изобразите схематично три модели жизненного цикла программного обеспечения.
3. В виде таблицы представьте особенности каждой модели жизненного цикла.

Оценка	Показатели оценки

5	<p>Использованы текстовый и графический редакторы.</p> <p>1. Сформулировано определение "жизненный цикл программного обеспечения", например:</p> <p>Жизненный цикл программного обеспечения — период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания программного продукта и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации.</p> <p>2. Изображено схематично три модели жизненного цикла программного обеспечения с указанием всех этапов.</p> <p>3. В виде таблицы представлены особенности каждой модели жизненного цикла.</p>
4	<p>Использованы текстовый и графический редакторы.</p> <p>1.Сформулировано определение "жизненный цикл программного обеспечения", например:</p> <p>Жизненный цикл программного обеспечения — период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания программного продукта и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации.</p> <p>2. Изображено схематично три модели жизненного цикла программного обеспечения с указанием всех этапов.</p>
3	<p>Использованы текстовый и графический редакторы.</p> <p>1. Сформулировано определение "жизненный цикл программного обеспечения", например:</p> <p>Жизненный цикл программного обеспечения — период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания программного продукта и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации.</p> <p>2. Перечислены модели жизненного цикла программного обеспечения.</p>

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Ответьте на вопросы:

1. Что описывается в спецификации при структурном подходе?
2. Что описывается в спецификации при объективном подходе?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены 2 ответа в текстовом редакторе, отражающие суть подходов. Приведены примеры.
4	Представлены 2 ответа в текстовом редакторе, отражающие суть подходов.
3	Представлены 1 ответ в текстовом редакторе, отражающий суть подхода.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: проверочная работа

Задание №1

Ответьте на следующие вопросы:

1. В чем заключается сущность объектного подхода к разработке программных средств (ПС)?
2. Какие категории объектов можно выделить с точки зрения разработчиков ПС?
3. Что такое объектная модель ПС?
4. Что такое динамическая модель ПС?
5. Что такое диаграмма состояний класса?
6. Что такое функциональная модель ПС?
7. Что такое компонент ПС?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все 7 вопросов.
4	Даны ответы на 5 вопросов.
3	Даны ответы на 3 вопроса.

Текущий контроль №4

Форма контроля: Лабораторная работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Лабораторная работа с использованием ИКТ

Текущий контроль №5

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Оценка	Показатели оценки
5	Охарактеризованы фразы тестирование "белого ящика" и тестирование "черного ящика" с указанием особенностей каждого тестирования и примерами.
4	Охарактеризованы фразы тестирование "белого ящика" и тестирование "черного ящика", с указанием особенностей каждого тестирования.
3	Охарактеризована фраза тестирование «белого ящика» или тестирование "черного ящика" с указанием особенностей тестирования

Задание №2

1. Сформулируйте определение "Сопровождение программного обеспечения".
2. Перечислите 6 работ по поддержке программного обеспечения.

Оценка	Показатели оценки
5	1. Сформулировано определение, отражающее основные особенности процесса. 2. Перечислены 6 работ по поддержке программного обеспечения.
4	1. Сформулировано определение, отражающее основные особенности процесса. 2. Перечислены 4 работы по поддержке программного обеспечения.
3	Сформулировано определение, отражающее основные особенности процесса.

Задание №3

Задание

1. Выполнить этапы предварительного и высокоуровневого проектирования при разработке пользовательского интерфейса приложения для предметной области, соответствующей варианту задания.
2. Разработать главное меню в среде разработки приложения с анализом и обоснованием его различных состояний.

Требования:

1. Сформировать профили потенциальных пользователей программного обеспечения информационной системы.
2. Определить функциональность приложения, исходя из целей и задач пользователей.
3. Сформировать множество пользовательских сценариев для выделенных профилей пользователей.
4. Определить функциональные блоки приложения, составить схему навигационной системы.
5. Установить для отдельных функциональных блоков соответствующие им операции и объекты операций. Сгруппировать их в разделы меню. В конкретной среде разработки приложения сформировать меню.
6. Составить граф состояния меню и провести проверку возможных переходов по графу в соответствии с пользовательскими сценариями.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Отчет представлен в текстовом редакторе и должен содержать:</p> <ol style="list-style-type: none">1. название и цели работы;2. основные профили пользователей с указанием из целей и задач;3. описание функциональности приложения, указание отдельных функций, функциональных блоков, соответствующих им операций и объектов;4. схему навигационной системы с указанием связей между функциональными блоками.5. описание структуры главного меню приложения;6. граф состояний меню;7. выводы относительно соответствия возможных переходов по графу и пользовательских сценариев.
4	<p>Отчет представлен в текстовом редакторе и должен содержать:</p> <ol style="list-style-type: none">1. название и цели работы;2. основные профили пользователей с указанием из целей и задач;3. описание функциональности приложения, указание отдельных функций, функциональных блоков, соответствующих им операций и объектов;4. схему навигационной системы с указанием связей между функциональными блоками.5. описание структуры главного меню приложения;6. выводы относительно соответствия возможных переходов по графу и пользовательских сценариев.

3	<p>Отчет представлен в текстовом редакторе и должен содержать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. название и цели работы; 2. основные профили пользователей с указанием из целей и задач; 3. описание функциональности приложения, указание отдельных функций, функциональных блоков, соответствующих им операций и объектов.
---	---

Текущий контроль №6

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: проверочная работа

Задание №1

Ответьте на вопросы:

1. Сформулируйте определение "Функциональная схема или схема данных".
2. Приведите пример функциональной схемы.
3. Что понимают под проектированием структур данных?
4. Что может использоваться в качестве элементов данных?
5. Перечислите два подхода к формированию тестов.
6. Что такое отладка?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на 6 вопросов с указанием характерных особенностей.
4	Представлены ответы на 5 вопросов с указанием характерных особенностей.
3	Представлены ответы на 3 вопроса с указанием характерных особенностей.