

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля**

**по УП.2 Учебной практики
(4 курс, 7 семестр 2026-2027 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с ИКТ

Задача №1 Проанализировать проектную и техническую документацию модели предметной области AS-IS и построить модель TO-BE. Построить модели контекстную и декомпозиции.

Оценка	Показатели оценки
5	Проанализирована проектная и техническая документацию модели предметной области AS-IS и построена верно модель TO-BE. Построена модели: контекстная и декомпозиции. Проанализирована проектная и техническая документацию модели предметной области AS-IS и построена верно модель TO-BE. Построена модели: контекстная и декомпозиции.
4	Проанализирована проектная и техническая документацию модели предметной области AS-IS и построена верно модель TO-BE. Построена модели: контекстная и декомпозиции. Имеются два недочета.
3	Проанализирована проектная и техническая документацию модели предметной области AS-IS и построена верно модель TO-BE. Построена только контекстная.

Задача №2 Проанализировать фрагмент интеграции модулей в программное обеспечение.

Оценка	Показатели оценки
5	Продемонстрирован фрагмент интеграции модулей в программное обеспечение. Интеграция на уровне подключения продемонстрированная.
4	Продемонстрирован фрагмент интеграции модулей в программное обеспечение. Интеграция на уровне подключения продемонстрированная. Имеется один недочет.
3	Продемонстрирован фрагмент интеграции модулей в программное обеспечение. Интеграция на уровне подключения продемонстрированная. Имеется более двух недочетов.

Задача №3 Требования к программным модулям по предложенной документации. Акцент сделать на входные и выходные данные.

Оценка	Показатели оценки
5	Требования оформлены к программным модулям по предложенной документации. Акцент сделан на входных и выходных данных. Пояснение имеется.
4	Требования оформлены к программным модулям по предложенной документации. Акцент сделан на входных и выходных данных.

3	Требования оформлены к программным модулям по предложенной документации. Акцент сделан или на входных, или на выходных данных.
---	--

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 использовать специализированные графические средства для построения построить архитектуру конкретного программного продукта.

Оценка	Показатели оценки
5	Построена архитектура конкретного программного продукта с помощью специализированные графические средства построения.
4	Построена архитектура конкретного программного продукта с помощью специализированные графические средства построения. Имеются недочеты.
3	Построена архитектура конкретного программного продукта с помощью специализированные графические средства построения. Имеются две и более ошибки.

Задание №2 план проведения интеграции модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры с учетом автоматизации бизнес-процессов. Обосновать пункты плана. Выделить основные моменты, на которых необходимо сделать акцент.

Оценка	Показатели оценки
5	Составлен план проведения интеграции модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры с учетом автоматизации бизнес-процессов. Обоснованы пункты плана. Выделены основные моменты, сделан акцент.
4	Составлен план проведения интеграции модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры с учетом автоматизации бизнес-процессов. Обоснованы пункты плана.
3	Составлен план проведения интеграции модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры с учетом автоматизации бизнес-процессов.

Задание №3 задания в модели ТО-ВЕ определить источники и приемники данных. Разместить их на модели. Определить приемники данных.

Оценка	Показатели оценки
5	В модели ТО-ВЕ определены источники и приемники данных. Размещены на модели. Определены приемники данных.
4	В модели ТО-ВЕ определены источники и приемники данных. Размещены на модели.
3	В модели ТО-ВЕ определены источники и приемники данных. Размещены на модели. Имеются две и более ошибки.

Задание №4 Сравнительный анализ моделей AS-IS и To-BE. Результат оформить в таблицу. Критерии определить самостоятельно.

Оценка	Показатели оценки
5	Составлен сравнительный анализ моделей AS-IS и TO-BE. Результат оформлен в таблицу. Критерии определены.
4	Составлен сравнительный анализ моделей AS-IS и TO-BE. Результат оформлен в таблицу. Критерии определены. Имеются недочеты.
3	Составлен сравнительный анализ моделей AS-IS и TO-BE. Результат оформлен в таблицу. Критерии определены. Имеется две и более ошибки.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 Построить математическую модель задачи.

- Составить математическую модель задачи.
- Сформулировать задачу математически.
- Построить математическую модель задачи.

Оценка	Показатели оценки
5	Построена математическая модель для задачи. • Составлена математическая модель задачи. • Сформулирована задача математически. • Построена математическая модель задачи.
4	Построена математическая модель для транспортной задачи. • Составлена математическая модель задачи. • Сформулирована задача математически. • Построена математическая модель задачи. Имеются недочеты.
3	Построена математическая модель для транспортной задачи. • Составлена математическая модель задачи. • Сформулирована задача математически.

Задание №2 Задача линейного программирования: Найти оптимальный план раскроя с точки зрения минимизации отходов. Куски искусственной кожи по 60 дм разрезать на части по 20 дм, 25 дм и 30 дм так, чтобы частей по 20 дм было не менее 6 штук, частей по 25 дм было не менее 10 штук и частей по 30 дм было не менее 4 штук.

Продemonстрировать методы линейного программирования:

- необходимо выбрать наилучшее решение (оптимальный план) из множества возможных;
- решение можно выразить как набор значений некоторых переменных величин;
- ограничения, накладываемые на допустимые решения специфическими условиями задачи, формулируются в виде линейных уравнений или неравенств;
- цель выражается в форме линейной функции основных переменных.

Оценка	Показатели оценки
5	Решена задача линейного программирования. Продemonстрированы методы линейного программирования.
4	Решена задача линейного программирования. Продemonстрированы методы линейного программирования. Имеются недочеты.
3	Решена задача линейного программирования. Продemonстрированы половина методов линейного программирования.

Задача №3 Принятие решения в условиях риска: Пусть имеются два инвестиционных проекта. Первый с вероятностью 0,6 обеспечивает прибыль 15 млн руб., однако с вероятностью 0,4 можно потерять 5,5 млн руб. Для второго проекта с вероятностью 0,8 можно получить прибыль 10 млн руб. и с вероятностью 0,2 потерять 6 млн руб. Какой проект выбрать?

Сформулировать ответы на вопросы:

1. Что такое риск?
2. Какие бывают виды рисков?
3. Какой параметр наиболее часто используется в качестве меры риска?

Оценка	Показатели оценки
5	Задача решена. Даны ответы на все вопросы.
4	Задача решена. Даны ответы на все вопросы. Имеются недочеты.
3	Задача решена. Имеются недочеты.

Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Вопрос №1 В примере продемонстрировать использование выбранной системы контроля версий.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	На конкретном примере продемонстрирована использование выбранной системы контроля версий. Без ошибок и затруднений.
4	На конкретном примере продемонстрирована использование выбранной системы контроля версий. Имеются недочеты.
3	На конкретном примере продемонстрирована использование выбранной системы контроля версий. Работа выполнена с помощью преподавателя.

Выдана №2 Задача. Настроить отладку, используя методы и инструменты условной компиляции (классы Debug и Trace) на конкретном программном коде.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнена отладка с использованием методов и инструментов условной компиляции (классы Debug и Trace) на конкретном программном коде. Без помощи преподавателя.
4	Выполнена отладка с использованием методов и инструментов условной компиляции (классы Debug и Trace) на конкретном программном коде. Имеются недочеты.
3	Выполнена отладка с использованием методов и инструментов условной компиляции (классы Debug и Trace) на конкретном программном коде. Работа выполнена с помощью преподавателя.

Выдана №3 Задача. Продемонстрировать использование различных (трех) транспортных протоколов и стандартов форматирования сообщений.

Оценка	Показатели оценки
5	Продемонстрировано использование различных (трех) транспортных протоколов и стандартов форматирования сообщений.
4	Продемонстрировано использование различных (двух) транспортных протоколов и стандартов форматирования сообщений.
3	Продемонстрировано использование одного транспортного протокола и стандартов форматирования сообщений.

Выдана №4 Задача. Продемонстрировать организации постобработки данных на конкретном примере. Прокомментировать.

Оценка	Показатели оценки
5	Продемонстрирована организация постобработки данных на конкретном примере. Весь процесс прокомментирован.
4	Продемонстрирована организация постобработки данных на конкретном примере. Весь процесс прокомментирован. Имеются недочеты.
3	Продемонстрирована организация постобработки данных на конкретном примере. Весь процесс прокомментирован. Имеются две и более ошибки.

Задание №5 Продемонстрировать использование приемов работы в системах контроля версий на конкретном примере.

Ответить на вопросы:

1. Чем вызвана необходимость использовать систему контроля версий?
2. Приведите примеры программ систем контроля версий?
3. Что представляет собой репозиторий?

Для каких целей используют систему контроля версий?

Оценка	Показатели оценки
5	Продемонстрирована использование приемов работы в системах контроля версий на конкретном примере. Представлены правильные ответы на вопросы: 1. Чем вызвана необходимость использовать систему контроля версий? 2. Приведите примеры программ систем контроля версий? 3. Что представляет собой репозиторий? 4. Для каких целей используют систему контроля версий?
4	Продемонстрирована использование приемов работы в системах контроля версий на конкретном примере. Представлены правильные ответы на вопросы: 1. Чем вызвана необходимость использовать систему контроля версий? 2. Приведите примеры программ систем контроля версий? 3. Что представляет собой репозиторий?
3	Продемонстрирована использование приемов работы в системах контроля версий на конкретном примере. Представлены правильные ответы на вопросы: 1. Чем вызвана необходимость использовать систему контроля версий?

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 Преобразовать фрагмент кода используя стиль написания программного кода camelCase. Оставить комментарии.

Оценка	Показатели оценки
5	Преобразован фрагмент программного кода стилем написания camelCase. Оставлены комментарии программного кода.
4	Преобразован фрагмент программного кода стилем написания camelCase. Оставлены комментарии программного кода. Имеются недочеты.
3	Преобразован фрагмент программного кода стилем написания camelCase. Имеются две и более ошибки.

Задание №2 Разработать тестовые сценарии для двух ролей программного продукта. Создать тестовые пакеты.

Оценка	Показатели оценки
5	Разработаны тестовые сценарии для двух ролей программного продукта. Созданы тестовые пакеты.
4	Разработаны тестовые сценарии для двух ролей программного продукта. Созданы тестовые пакеты. Имеются недочеты.
3	Разработаны только тестовые сценарии для двух ролей программного продукта.

Задание №3 Преобразовать фрагмент кода используя стиль написания программного кода PascalCase.

Оценка	Показатели оценки
5	Преобразован фрагмент программного кода стилем написания PascalCase. Оставлены комментарии программного кода.
4	Преобразован фрагмент программного кода стилем написания PascalCase. Оставлены комментарии программного кода. Имеются недочеты.
3	Преобразован фрагмент программного кода стилем написания PascalCase. Имеются две и более ошибки.

Задание №4 Разработать сценарий разработанный в 1 задании еще одной ролью.

Оценка	Показатели оценки
5	Разработан тестовый сценарий для дополнительной роли программного продукта.
4	Разработан тестовый сценарий для дополнительной роли программного продукта. Имеются недочеты.
3	Разработан тестовый сценарий для дополнительной роли программного продукта. Имеются ошибки.

Текущий контроль №6

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 Мер минимального набора тестов для конкретного программного продукта. Обосновать.

Оценка	Показатели оценки
5	Оценен размер минимального набора тестов для конкретного программного продукта. Ответ правильно и полно обоснован.
4	Оценен размер минимального набора тестов для конкретного программного продукта. Ответ правильно и полно обоснован. Имеются недочеты.
3	Оценен размер минимального набора тестов для конкретного программного продукта. Ответ не обоснован.

Задание №2 Тестовые пакеты и тестовые сценарии для программного продукта. Обосновать их применение.

Оценка	Показатели оценки
5	Разработаны тестовые пакеты и тестовые сценарии для программного продукта. Обоснованы их применение.
4	Разработаны тестовые пакеты и тестовые сценарии для программного продукта.
3	Разработаны тестовые пакеты или тестовые сценарии для программного продукта.

Задание №3 Выявки в системных компонентах на основе конкретной спецификации. Представить пояснение.

Оценка	Показатели оценки
5	Выявлены ошибки в системных компонентах на основе конкретной спецификации. Представлены пояснение.
4	Выявлены ошибки в системных компонентах на основе конкретной спецификации. Представлены пояснение. Имеются недочеты.
3	Выявлены ошибки в системных компонентах на основе конкретной спецификации. Имеются ошибки.

Задание №4 План выполнения тестирования интеграции:

- На основе данных.
- На основе архитектуры.

Оценка	Показатели оценки

5	Составлен план выполнения тестирования интеграции: • На основе данных. • На основе архитектуры.
4	Составлен план выполнения тестирования интеграции: • На основе данных.
3	Составлен план выполнения тестирования интеграции, представлено общее описание.

Задание №5 Выполнить ручное и автоматизированное тестирование программного модуля конкретного программного продукта.

2. Составить сравнительную характеристику в виде таблицы.

Характеристики сравнения	Ручное тестирование	Автоматизированное тестирование
Плюсы		
Минусы		

Оценка	Показатели оценки
5	1. Выполнены ручное и автоматизированное тестирование программного модуля конкретного программного продукта. 2. Составлена правильно сравнительная характеристика в виде таблицы.
4	Выполнены ручное и автоматизированное тестирование программного модуля конкретного программного продукта
3	Составлена правильно сравнительная характеристика в виде таблицы.

Текущий контроль №7

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 Создать классы исключений (например Exception) на конкретном примере программного кода.

Оценка	Показатели оценки
5	Созданы классы исключений (например Exception) на конкретном примере программного кода. Классы исключений «работают».
4	Созданы классы исключений (например Exception) на конкретном примере программного кода. Имеются недочеты. Классы исключений «работают».

3	Созданы классы исключений (например Exception) на конкретном примере программного кода. Классы исключений не «работают». Имеется одна ошибка.
---	---

Задание №2 среды разработки и языка программирования продемонстрировать использование инструментальных средства отладки программного продукта.

Оценка	Показатели оценки
5	С помощью среды разработки и языка программирования продемонстрировано использование инструментальных средства отладки программного продукта.
4	С помощью среды разработки и языка программирования продемонстрировано использование инструментальных средства отладки программного продукта. Имеются недочеты.
3	С помощью среды разработки и языка программирования продемонстрировано использование инструментальных средства отладки программного продукта. Имеются грубые ошибки.

Видение №3 отладку, используя методы и инструменты условной компиляции.

Оценка	Показатели оценки
5	Отладка выполнена, ошибок нет.
4	Отладка выполнена, ошибок нет. Имеются недочеты.
3	Отладка выполнена, имеются грубые ошибки.

Видение №4 отладку программного кода.

Оценка	Показатели оценки
5	Отладка выполнена, ошибок нет.
4	Отладка выполнена, ошибок нет. Имеются недочеты.
3	Отладка выполнена, имеются грубые ошибки.

Видение №5 тестовых наборов (пакетов) для программного модуля.

Оценка	Показатели оценки
5	Разработаны 3 тестовых наборов (пакетов) для программного модуля.
4	Разработаны 2 тестовых наборов (пакетов) для программного модуля.
3	Разработан 1 тестовый наборов (пакетов) для программного модуля.