

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.20 Технологии сопровождения информационных
систем
(4 курс, 8 семестр 2026-2027 уч. г.)**

Текущий контроль №1 (45 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (15 минут)

1. Опишите три подхода к сопровождению (например, эволюционный, инкрементальный, revolutionary).
2. Приведите примеры применения каждого подхода в реальных проектах (1С, SAP, веб-сайты, мобильные приложения).
3. Укажите преимущества и недостатки каждого подхода.

Оценка	Показатели оценки
5	1. Описаны три подхода к сопровождению (например, эволюционный, инкрементальный, revolutionary). 2. Приведены примеры применения каждого подхода в реальных проектах (1С, SAP, веб-сайты, мобильные приложения). 3. Указаны преимущества и недостатки каждого подхода.
4	1. Описаны два из трех подходов к сопровождению (например, эволюционный, инкрементальный, revolutionary). 2. Приведены примеры применения каждого подхода в реальных проектах (1С, SAP, веб-сайты, мобильные приложения). 3. Указаны преимущества и недостатки каждого подхода.
3	1. Описан один из трех подходов к сопровождению (например, эволюционный, инкрементальный, revolutionary). 2. Приведены примеры применения каждого подхода в реальных проектах (1С, SAP, веб-сайты, мобильные приложения). 3. Указаны преимущества и недостатки каждого подхода.

Задание №2 (30 минут)

Сценарий: Система сделана как монолит на Java (Spring Boot), но пользователи жалуются на медленное внесение изменений.

Задачи:

1. Предложите два архитектурных подхода для рефакторинга (например, микросервисы или модульная монолитная архитектура).
2. Опишите преимущества и сложности каждого подхода.
3. Укажите инструменты, необходимые для перехода (например, Docker, Istio, Spring Cloud).

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны преимущества и сложности 2-х указанных подходов. Указаны инструменты, необходимые для перехода.
4	Описаны преимущества и сложности одного из указанных подходов. Указаны инструменты, необходимые для перехода.
3	Описаны преимущества и сложности 2-х указанных подходов.

Текущий контроль №2 (45 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (45 минут)

Сценарий:

В вашей компании используется система электронного документооборота. Требуется модифицировать функционал для выполнения нового требования:

"Добавить возможность генерации QR-кода для каждого документа и интеграцию с внешней системой проверки подлинности через API."

Задачи:

1. Разработать технического задания на изменения с пошаговым планом:

- Добавления новой модели в базе данных.
- Интеграции с внешним API.
- Генерации QR-кода (библиотеки).

Оценка	Показатели оценки
5	Разработан план изменений с учетом: • Добавления новой модели в базе данных. • Интеграции с внешним API. • Генерации QR-кода (библиотеки).
4	Разработан план изменений с учетом: • Добавления новой модели в базе данных. • Интеграции с внешним API. • Генерации QR-кода (библиотеки). Имеются 2-3 неточности.

3	Разработан план изменений с учетом: • Добавления новой модели в базе данных. • Генерации QR-кода (библиотеки).
---	--

Текущий контроль №3 (45 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1 (20 минут)

Сценарий:

Вы являетесь QA-инженером/разработчиком в компании, где была произведена модификация системы электронного документооборота добавлена генерация - QR-кодов и интеграция с внешним API проверки подлинности.

Задачи:

1. Составить план тестирования для проверки изменений.
2. Определить уровни тестирования (юнит-тесты, интеграционные, системные, приемочные).
3. Выбрать инструменты и методологии (автоматизация, ручное тестирование, статические проверки).
4. Описать тест-кейсы для ключевых сценариев.
5. Провести анализ рисков и предложить меры по их минимизации.

Оценка	Показатели оценки
5	Все задачи выполнены правильно.
4	Выполнено с 1 по 4 задачу правильно.
3	Выполнено с 1 по 3 задачу правильно.

Задание №2 (25 минут)

Перечислите инструменты для документирования и мониторинга изменениями при сопровождении информационных систем:

Документирование. Определите, какие виды документации требуются для вашей ИС (архитектурные схемы, инструкции для пользователей, тест-кейсы, релизные заметки).
Определите инструменты.

- Системы управления контентом (CMS) для совместной работы команды и хранения документации.
- Инструменты для генерации документации.
- CASE-средства.

Мониторинг. Выберите инструменты, которые помогут отслеживать состояние системы:

- Логирование и мониторинг инструменты для визуализации метрик (время отклика, загрузка CPU, ошибки).
- Инструменты статического анализа кода .

Оценка	Показатели оценки
5	Определены все инструменты для документирования и мониторинга изменениями при сопровождении информационных систем.
4	Определены все инструменты для документирования и мониторинга изменениями при сопровождении информационных систем. Имеются неточности.
3	Определены все инструменты для документирования или мониторинга изменениями при сопровождении информационных систем.