ЛЕКЦИЯ 8

Формальный обзор проектного решения

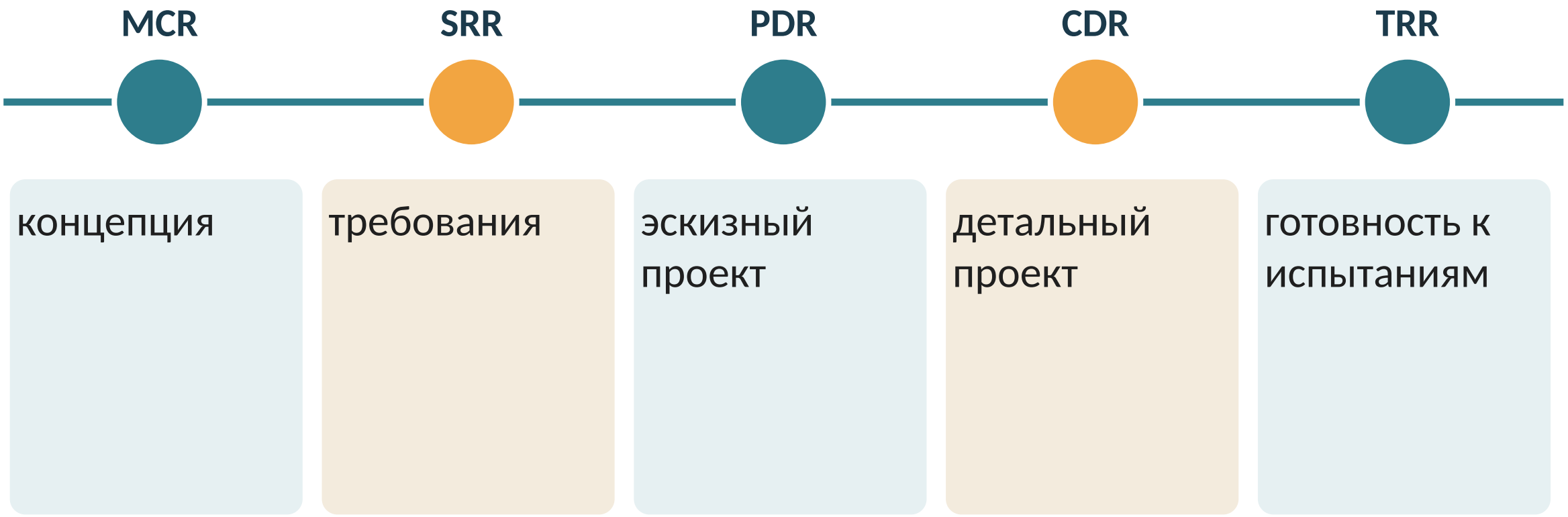
CSE842 Capstone Project
ОП 6B06102 Computer Science



План лекции

1. Обзоры
2. Цели
3. Роли
4. Комплект
5. Критерии
6. Слайды
7. Замечания
8. Решение

Технические обзоры NASA



РК1 — аналог PDR, РК2 — передача системы

Виды обзоров по формальности

Беседа	Walkthrough	Рецензия	Инспекция
неформально с коллегой	автор ведёт по материалу	эксперты по чек-листу	роли, метрики, журнал

РК1 — формальный обзор; оценивается продукт, а не люди

Цели обзора РК1

Дефекты

найти рано

Решения

обоснованы ли

План

реалистичен ли

Базовая линия

требования и архитектура

Обучение

защищать решения

Обратная связь

взгляд со стороны

Роли участников обзора



Модератор

регламент и решение



Авторы

представляют и отвечают



Рецензенты

изучают заранее



Секретарь

журнал замечаний

Материалы рецензентам — за 2–3 дня

Комплект материалов РК1

Паспорт
неделя 1

Аналоги
матрица, неделя 2

Требования
SRS, неделя 3



Архитектура
C4, ADR, недели 4–5

Эксперимент
протокол, неделя 6

План
интеграция, неделя 7

Критерии РК1: 20 баллов



- архитектура — 5 баллов
- задача — 4
- альтернативы — 4
- эксперимент и план — 4
- презентация — 3

Заголовок-утверждение

Плохо

- «Архитектура»
- «Результаты»
- абзац текста

Хорошо

- «Монолит выдерживает 50 RPS»
- «Индекс ускорил в 48 раз»
- схема или график

MIT Communication Lab: одна мысль на слайде

Структура презентации РК1

Задача	Выбор	SRS	Схема	Опыт	План
проблема и цель	аналоги, матрица	и критерии	C4 и сценарий	эксперимент, риски	и вклад

Регламент обзора: 25 минут



10 мин	10 мин	5 мин
презентация всех участников	вопросы рецензентов	замечания и решение

Журнал замечаний

l08_review.py

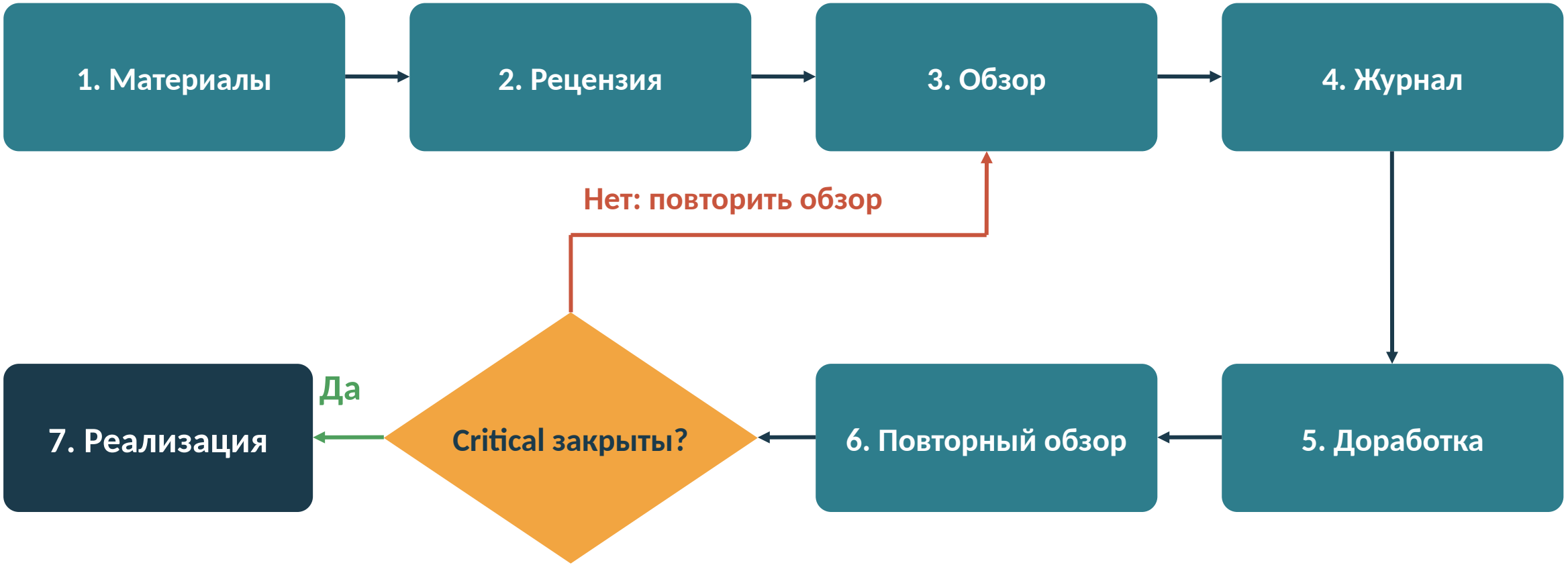
```python
from collections import Counter
issues = [  # (раздел, серьёзность, статус)
 ("требования", "major", "open"), ("архитектура", "minor", "open"),
 ("интерфейсы", "major", "closed"), ("эксперимент", "minor", "open"),
 ("архитектура", "critical", "open"), ("план", "minor", "closed")]
by_sev = Counter(s for _, s, st in issues if st == "open")
print("открытые замечания:", dict(by_sev))
crit = by_sev.get("critical", 0)
decision = ("обзор не пройден" if crit else
            "пройден с доработкой" if by_sev else "пройден")
print("решение:", decision)
```

```
$ python l08_review.py
открытые замечания: {'major': 1, 'minor': 2, 'critical': 1}
решение: обзор не пройден
```

Открытое критическое замечание → обзор не пройден

- critical — блокирует
- major — доработать к неделе 9
- minor — оформление

Решение по итогам обзора



Типичные замечания РК1

Замечание	Как избежать
результат неизмерим	число в паспорте и SRS
нет кодов ошибок	примеры 4xx-ответов
выбор «по привычке»	матрица альтернатив
«большой взрыв»	«ходячий скелет»

Взаимное рецензирование



Модуль EDGE

с Penn State, недели 4–8



Между командами

5–10 замечаний по чек-листу



Чек-лист

драйверы, контракты, ADR

Вопросы для самопроверки

1. Обзоры NASA
2. Цели РК1
3. Роли
4. Комплект
5. Критерии РК1
6. Слайды
7. Серьёзность
8. Решения обзора



Неделя 8: РК1 (10 баллов)