



Опыт обучения нагрузке

Рогожников Максим



Рогожников Максим

Team lead команды
тестирования
производительности



В тестировании
производительности более
7 лет, в IT более 10 лет



- Спикер конференций
QA и LT
- Занимался организацией
и проведением
тестирования
производительности
в топ банках РФ,
телекоме, ритейле,
госуслугах и зарубежных
проектах
- Преподаватель курсов
ИТ в университетах


→ Зачем обучать нагрузке?

→ Что рассказывать и чему учить?

→ Итоги и дальнейшие планы

План доклада





Зачем обучать ИТ?

Вам необходимо ИТ?



**Много
пользователей?**

У нас ~25 миллионов
клиентов, рост ~50%
за год

Вам необходимо НТ?



Много пользователей?

У нас ~25 миллионов
клиентов, рост ~50%
за год

Много релизов?

Сотни релизов в день

Вам необходимо НТ?



Много пользователей?

У нас ~25 миллионов
клиентов, рост ~50%
за год



Много релизов?

Сотни релизов в день



Есть часы пиковой нагрузки?

Нет одного часа
пиковой нагрузки

Вам необходимо НТ?



Много пользователей?

У нас ~25 миллионов клиентов, рост ~50% за год



Много релизов?

Сотни релизов в день



Есть часы пиковой нагрузки?

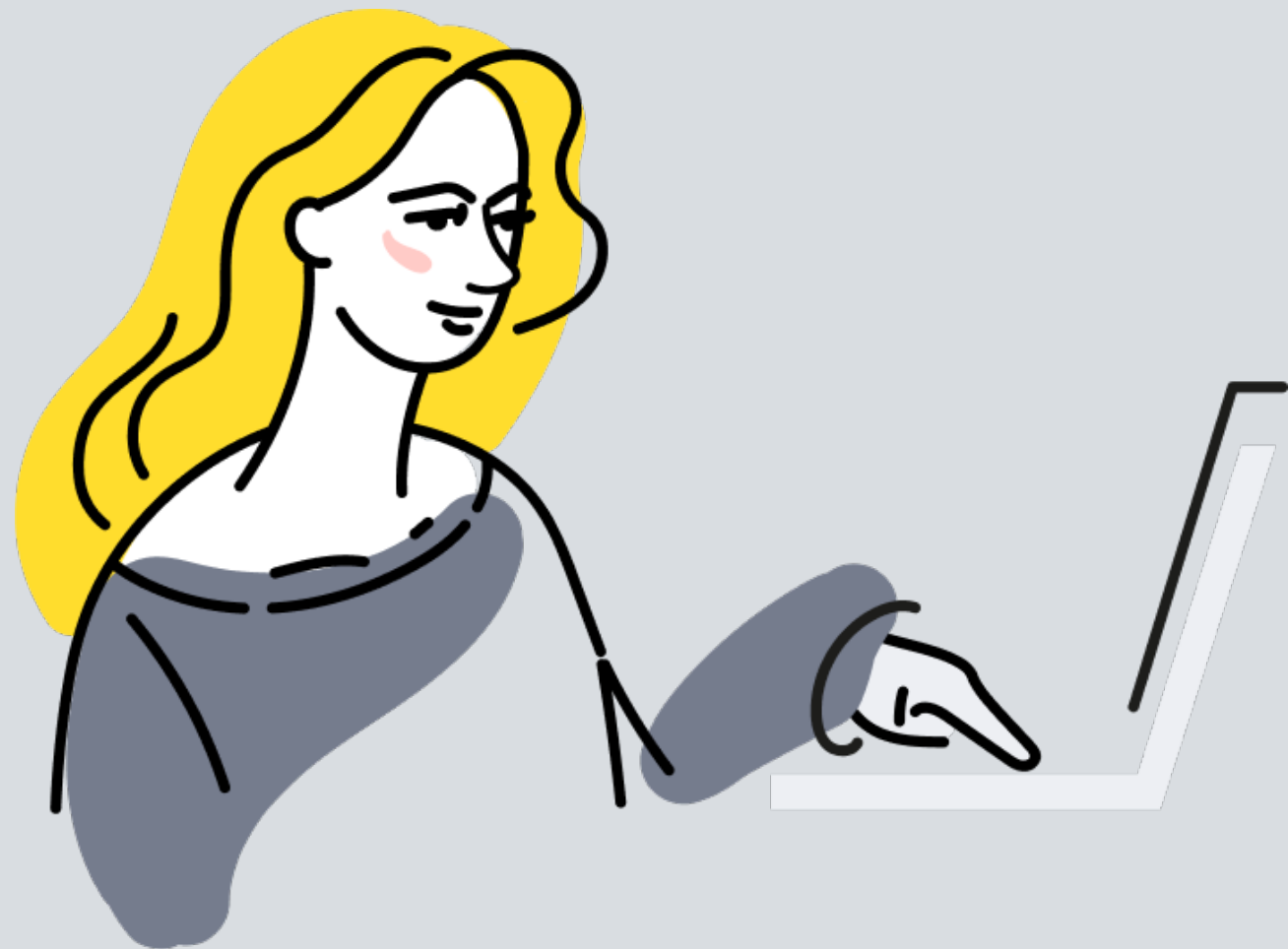
Нет одного часа пиковой нагрузки



Есть ограничение по ресурсам?

Аппаратные мощности ограничены

Пути решения



Не делать НТ



Аутсорсинг



Посадить специалиста в каждую команду



Сервисная команда



Добавить роль «НТ» к текущим сотрудникам



ВСЁ!

Не делать НТ

Отдать на аутсорсинг



01

Сложно найти
знающих наши
инструменты

02

Надо
онбордить

03

Подготовить
проект/доступы

04

Интеграция
в наши системы

Отдать на аутсорсинг



01

Сложно найти
знающих наши
инструменты

02

Надо
онбордить

03

Подготовить
проект/доступы

04

Интеграция
в наши системы

Отдать на аутсорсинг



01

Сложно найти
знающих наши
инструменты

02

Надо
онбордить

03

Подготовить
проект/доступы

04

Интеграция
в наши системы

Отдать на аутсорсинг



01

Сложно найти
знающих наши
инструменты

02

Надо
онбордить

03

Подготовить
проект/доступы

04

Интеграция
в наши системы

Нанять 100500 специалистов

→ «Каждый день» появляются
новые команды/продукты

→ Найм + онбординг долог

→ Не полная загрузка

→ Один проект навечно

Нанять 100500 специалистов

→ «Каждый день» появляются новые команды/продукты

→ Найм + онбординг долго

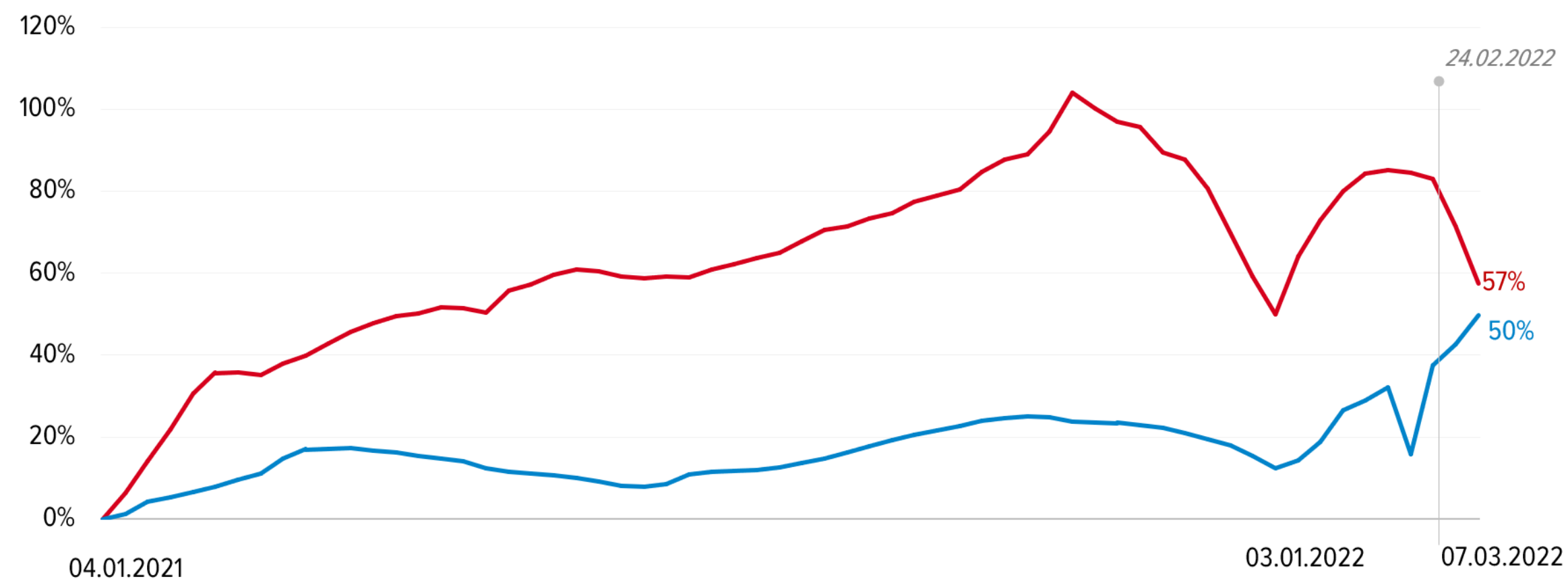
→ Не полная загрузка

→ Один проект навечно

Динамика **вакансий** и **резюме** в сфере ИТ с 1 недели 2021



Россия, 1 неделя 2021 (04.01.2021–10.01.2021) = 0%



Нанять 100500 специалистов

→ «Каждый день» появляются новые команды/продукты

→ Найм + онбординг долог

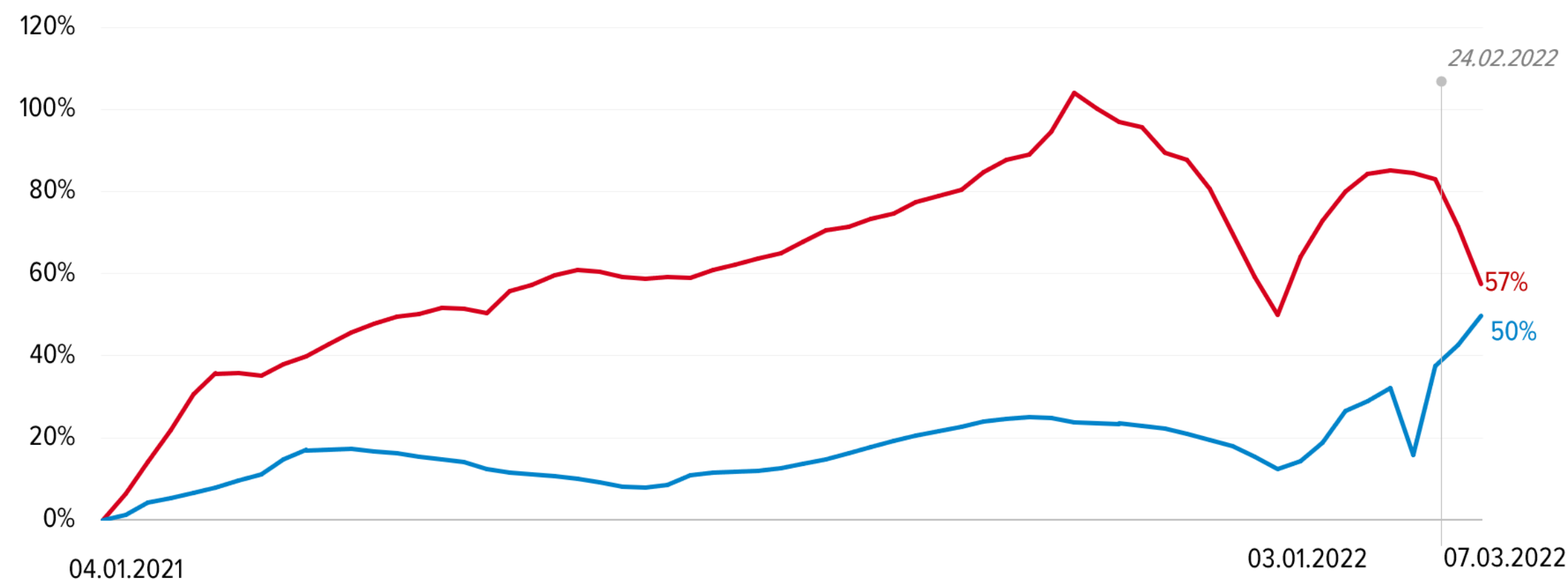
→ Не полная загрузка

→ Один проект навечно

Динамика **вакансий** и **резюме** в сфере ИТ с 1 недели 2021



Россия, 1 неделя 2021 (04.01.2021–10.01.2021) = 0%



Нанять 100500 специалистов

→ «Каждый день» появляются новые команды/продукты

→ Найм + онбординг долго

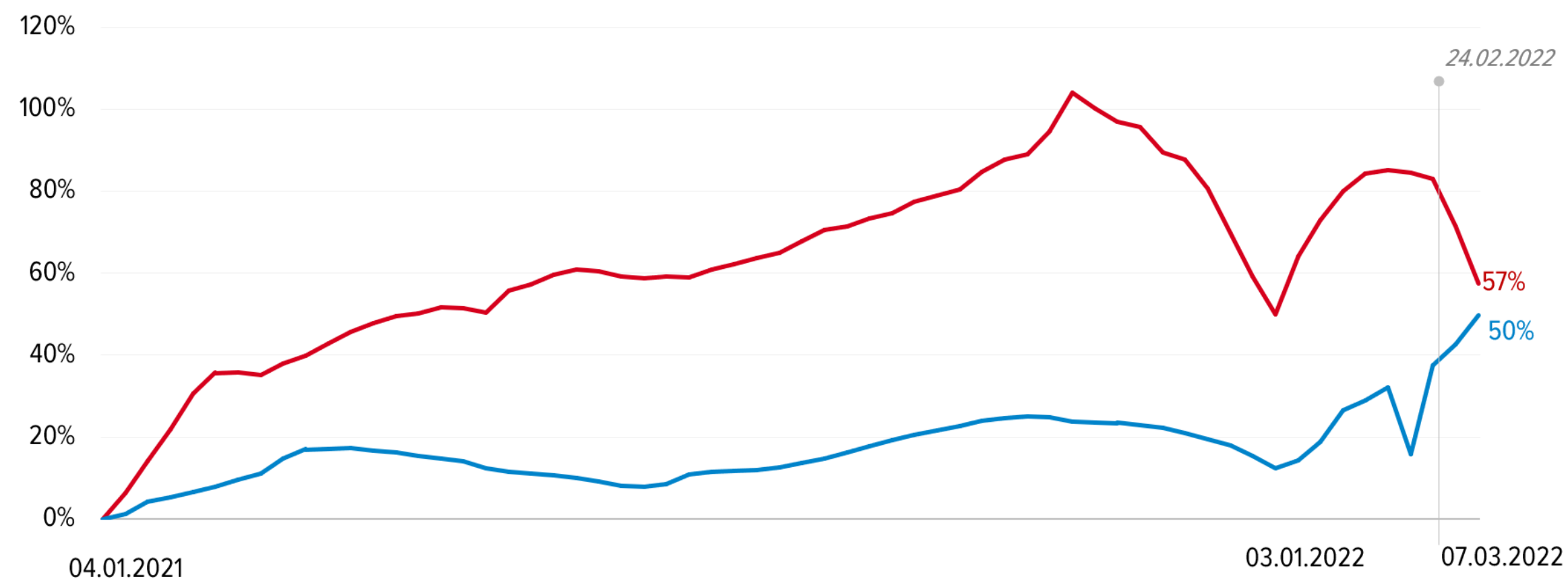
→ Не полная загрузка

→ Один проект навечно

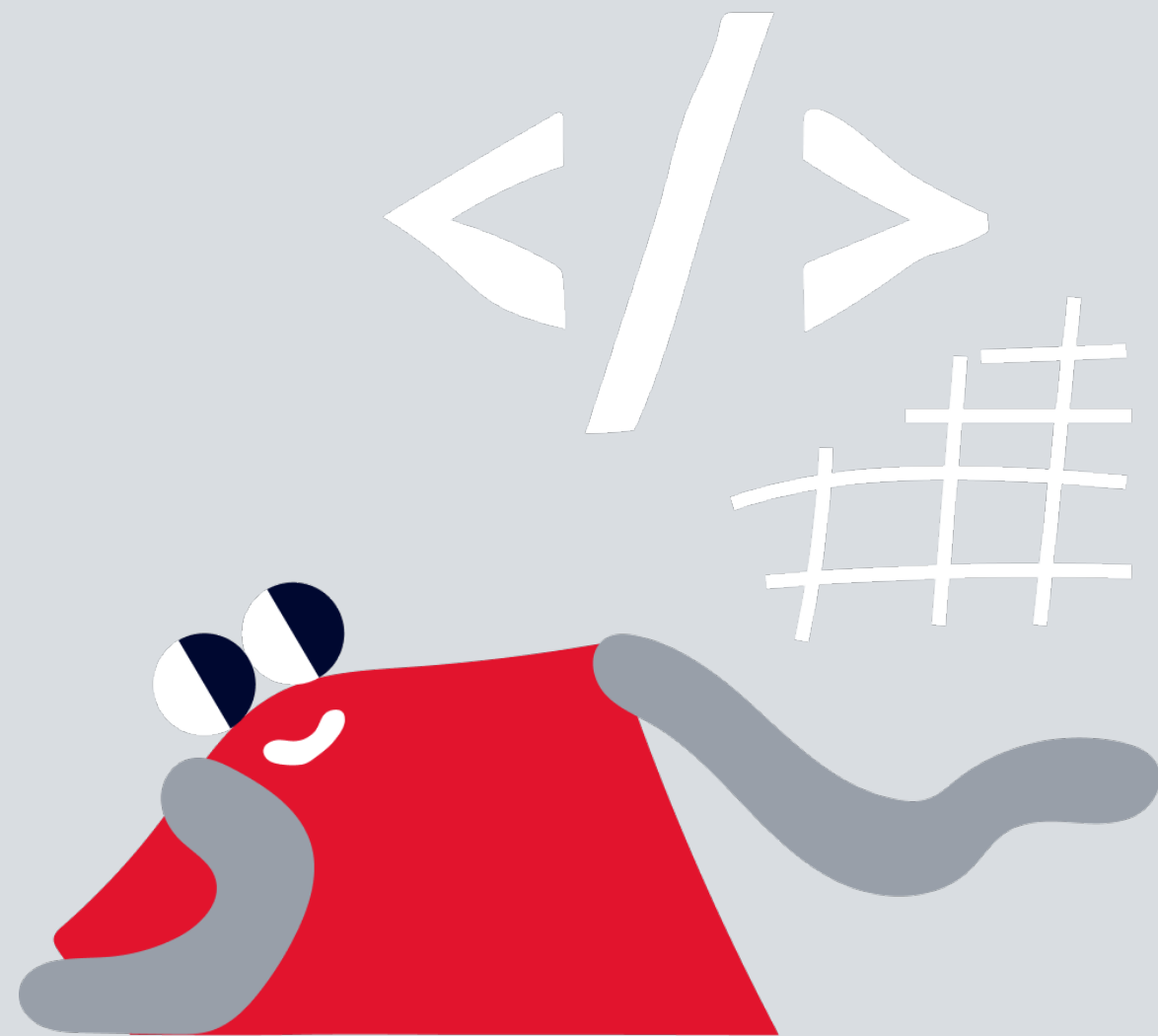
Динамика **вакансий** и **резюме** в сфере ИТ с 1 недели 2021



Россия, 1 неделя 2021 (04.01.2021–10.01.2021) = 0%

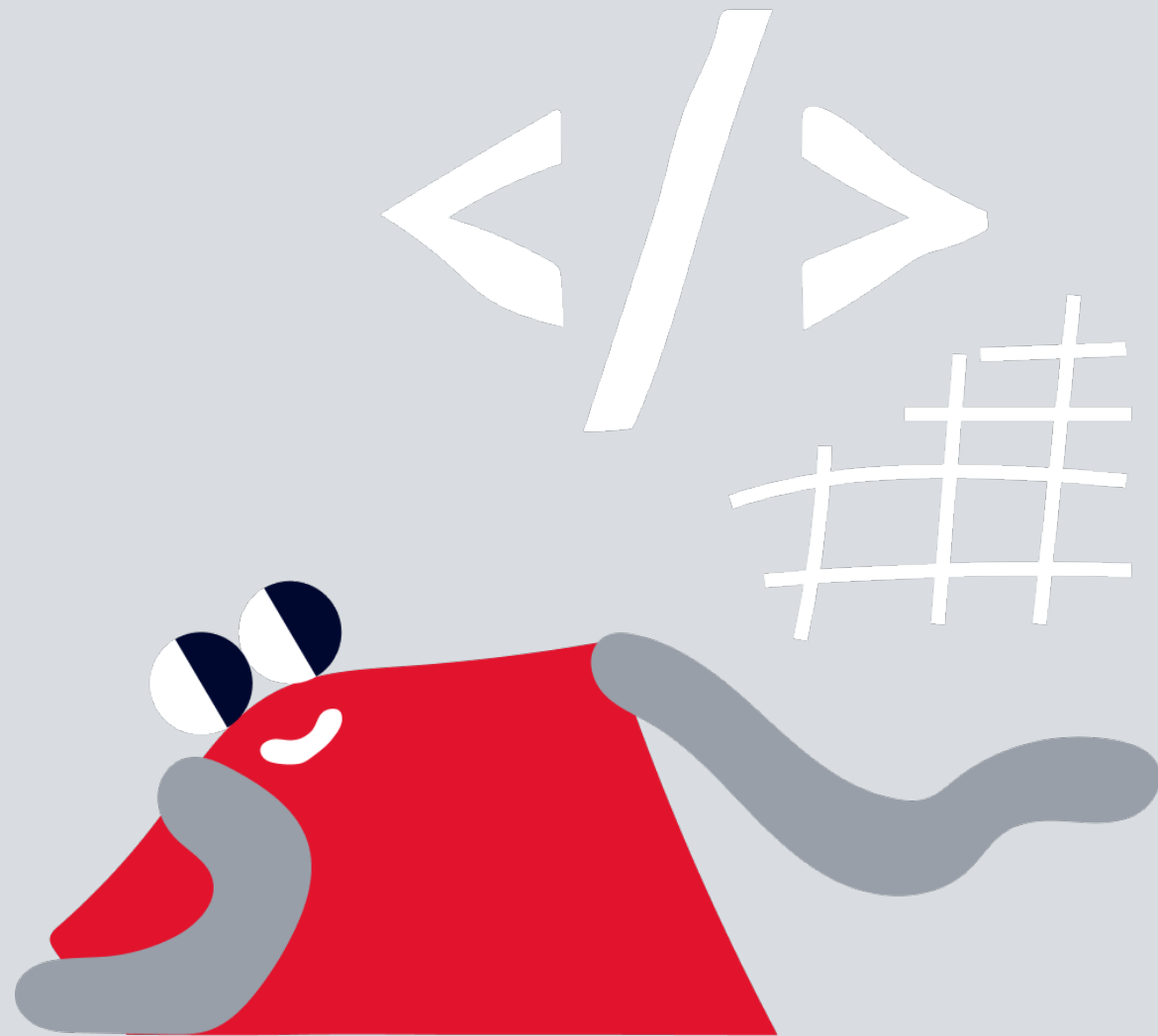


Сервисная команда



✗ Не знает всё о проекте

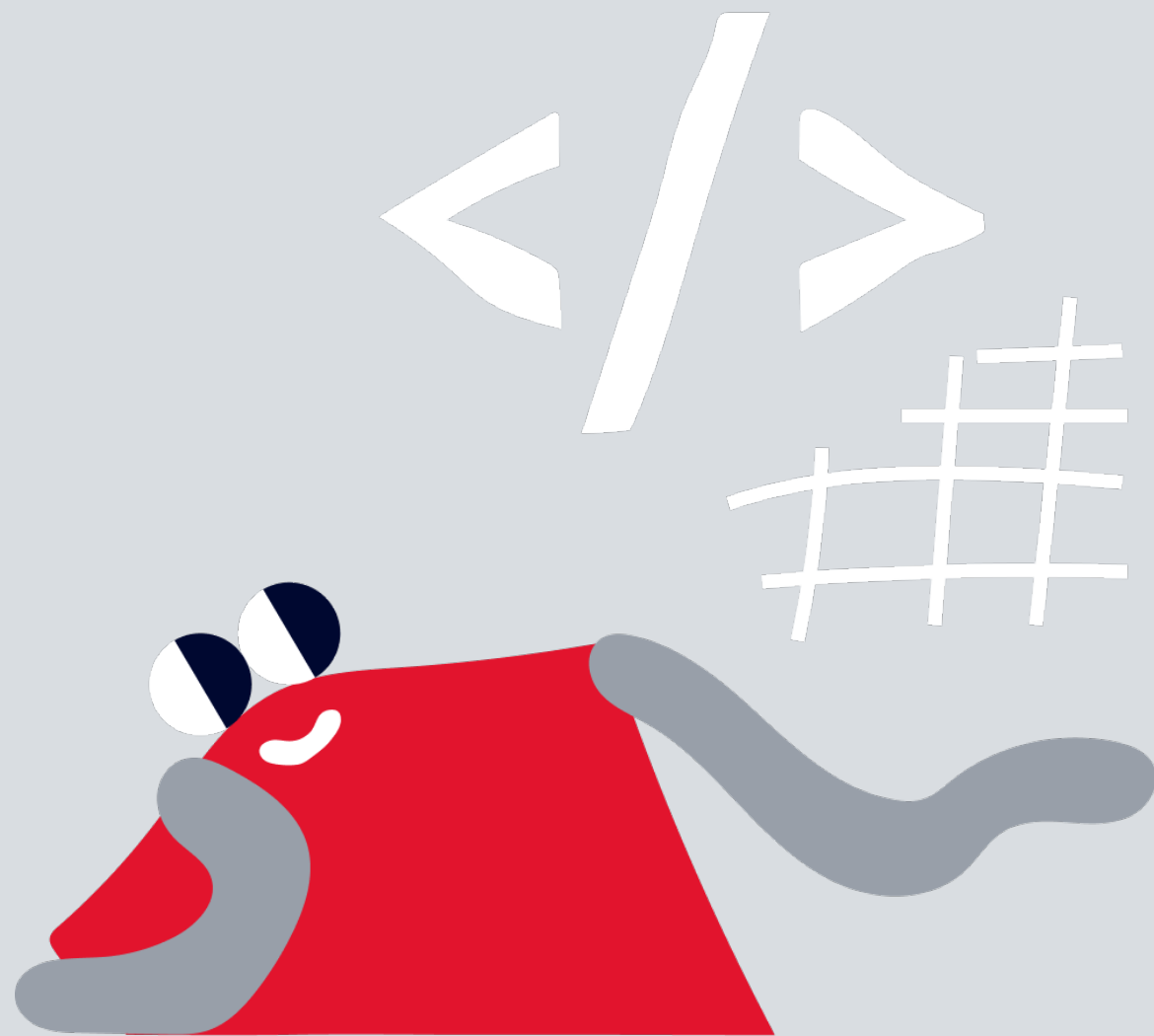
Сервисная команда



✗ Не знает всё о проекте

✗ Проблема обновлений
продукта

Сервисная команда



✗ Не знает всё о проекте

✗ Проблема обновлений
продукта

✗ Очередь обслуживания

**А что если
добавить
роль?**

Минусы

- Больше нагрузка на команду проекта
- У команды проекта нет эксперты в ИТ

А что если добавить роль?



Минусы

- Больше нагрузка на команду проекта
- У команды проекта нет эксперты в НТ



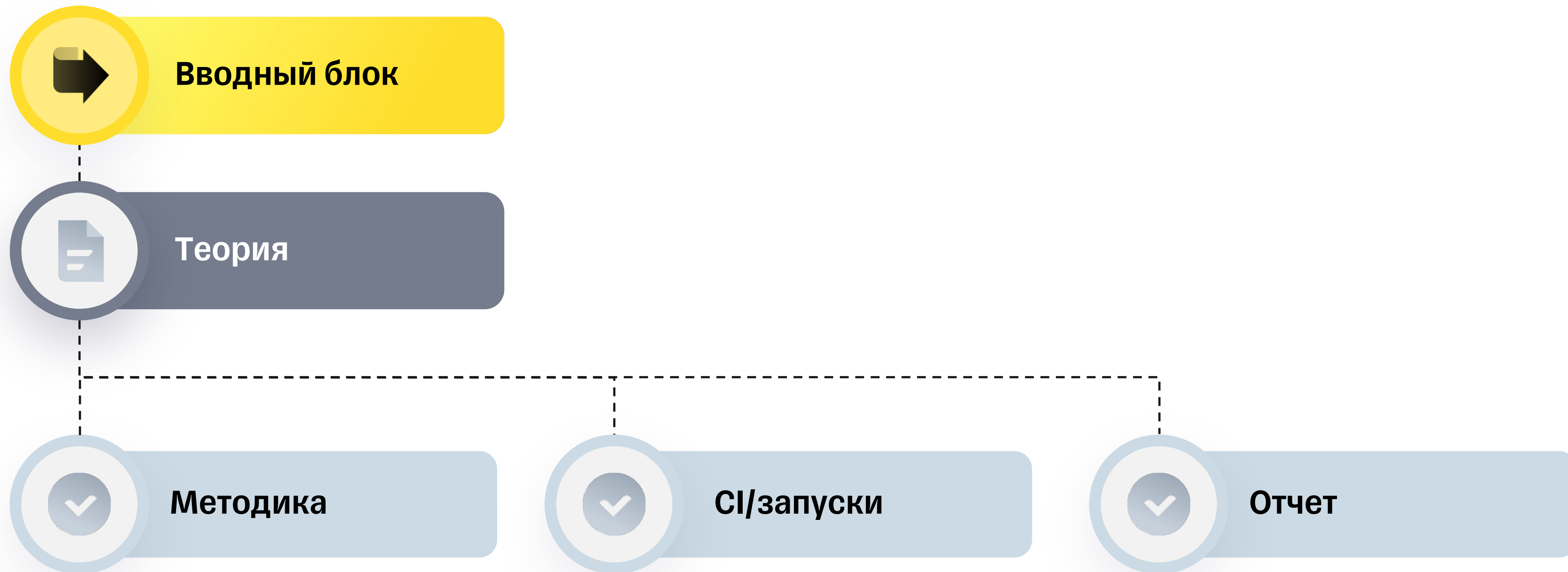
Плюсы

- Легче следить и планировать проекты НТ
- Расширение сообщества знающих НТ
- Высвобождаются ресурсы на создание и поддержку своих инструментов
- ОС от пользователей улучшается

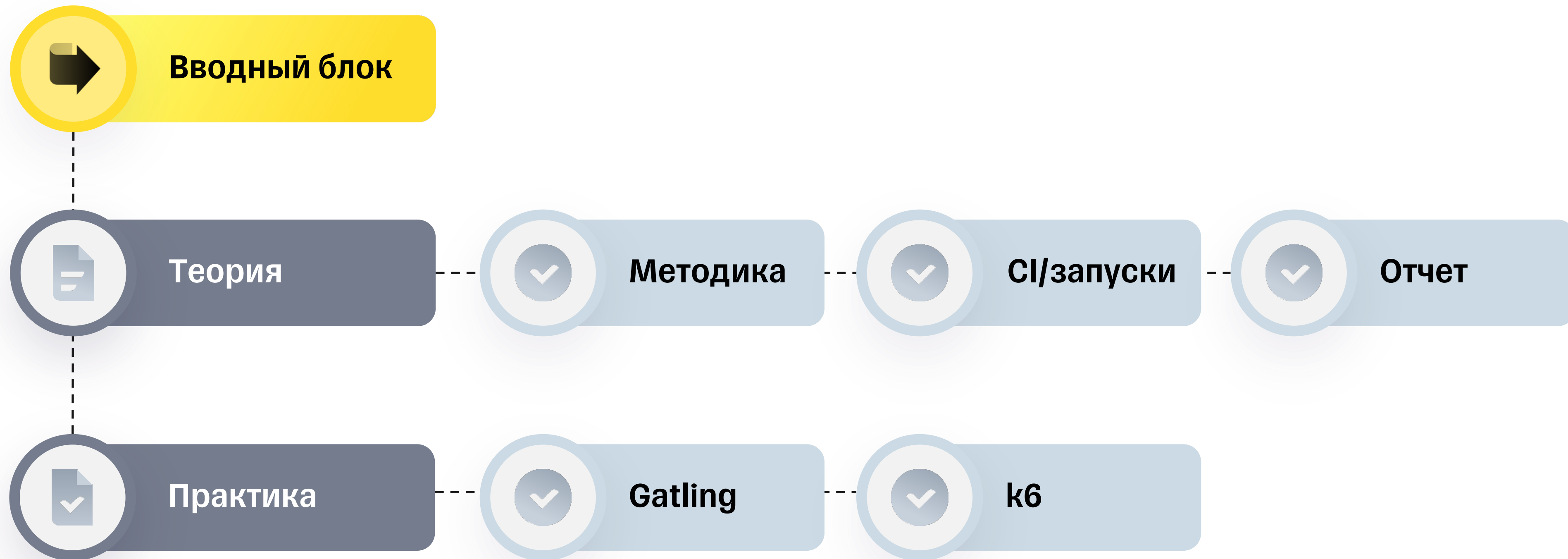


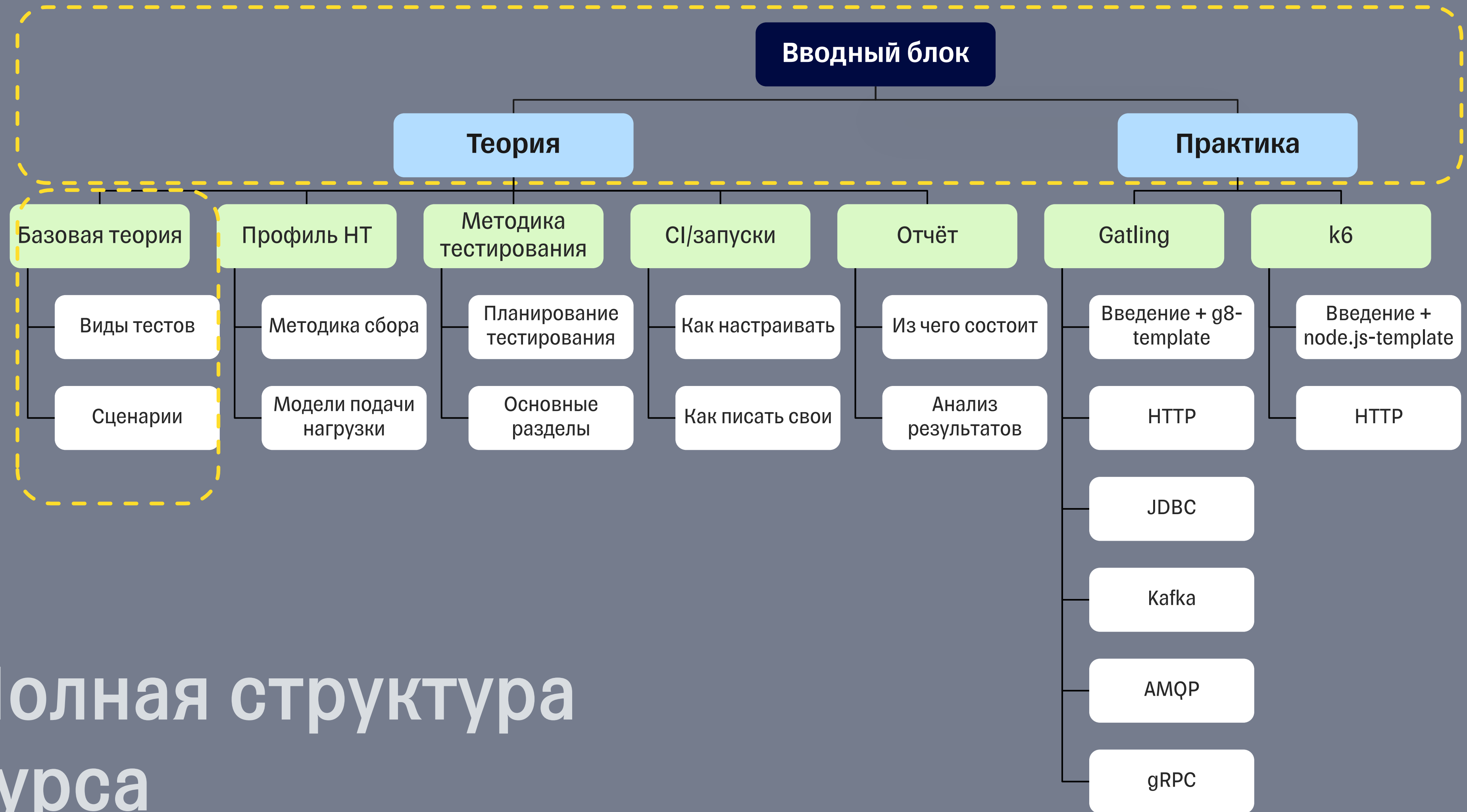
Структура школы

Структура курса первого потока

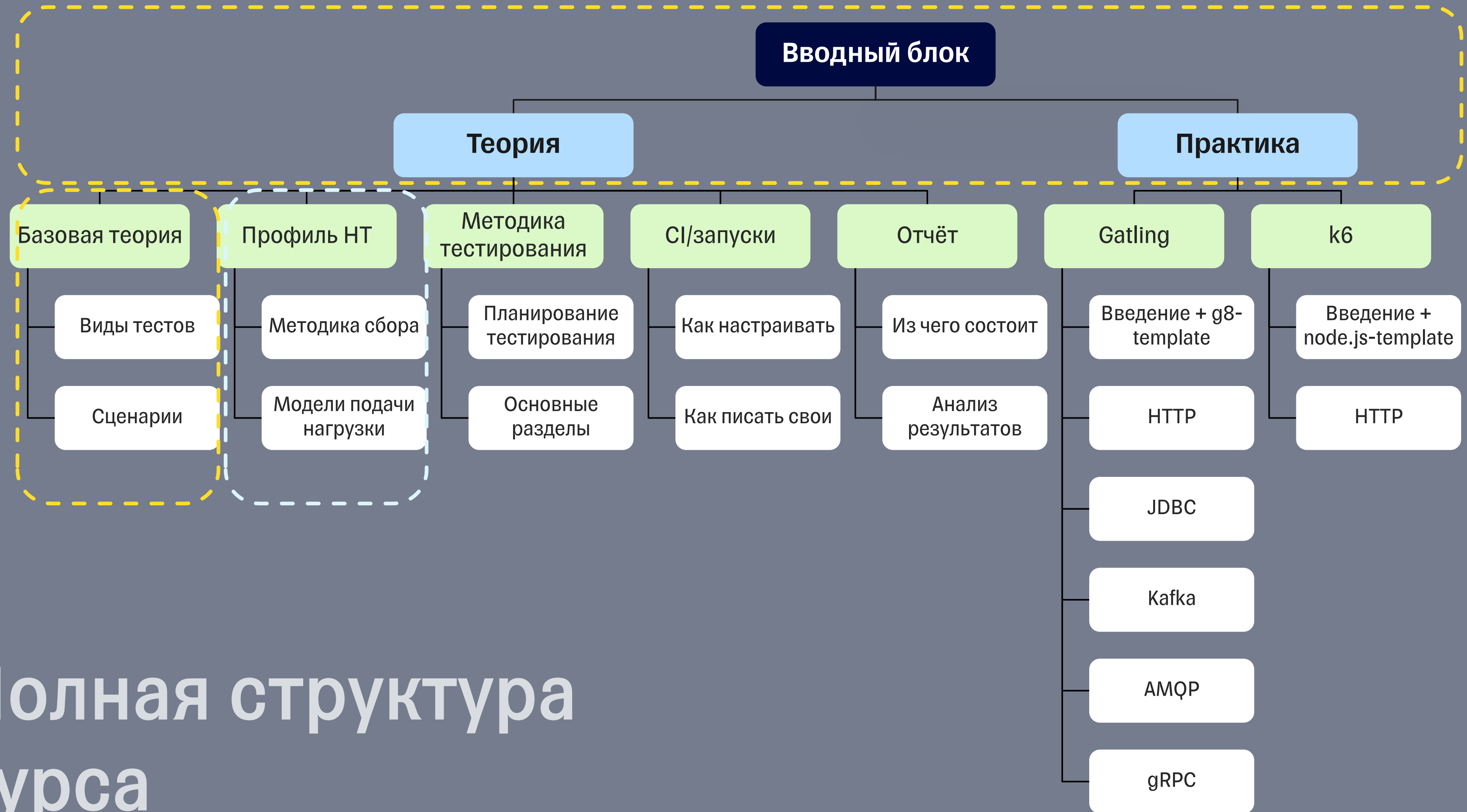


Итоговая курса курса

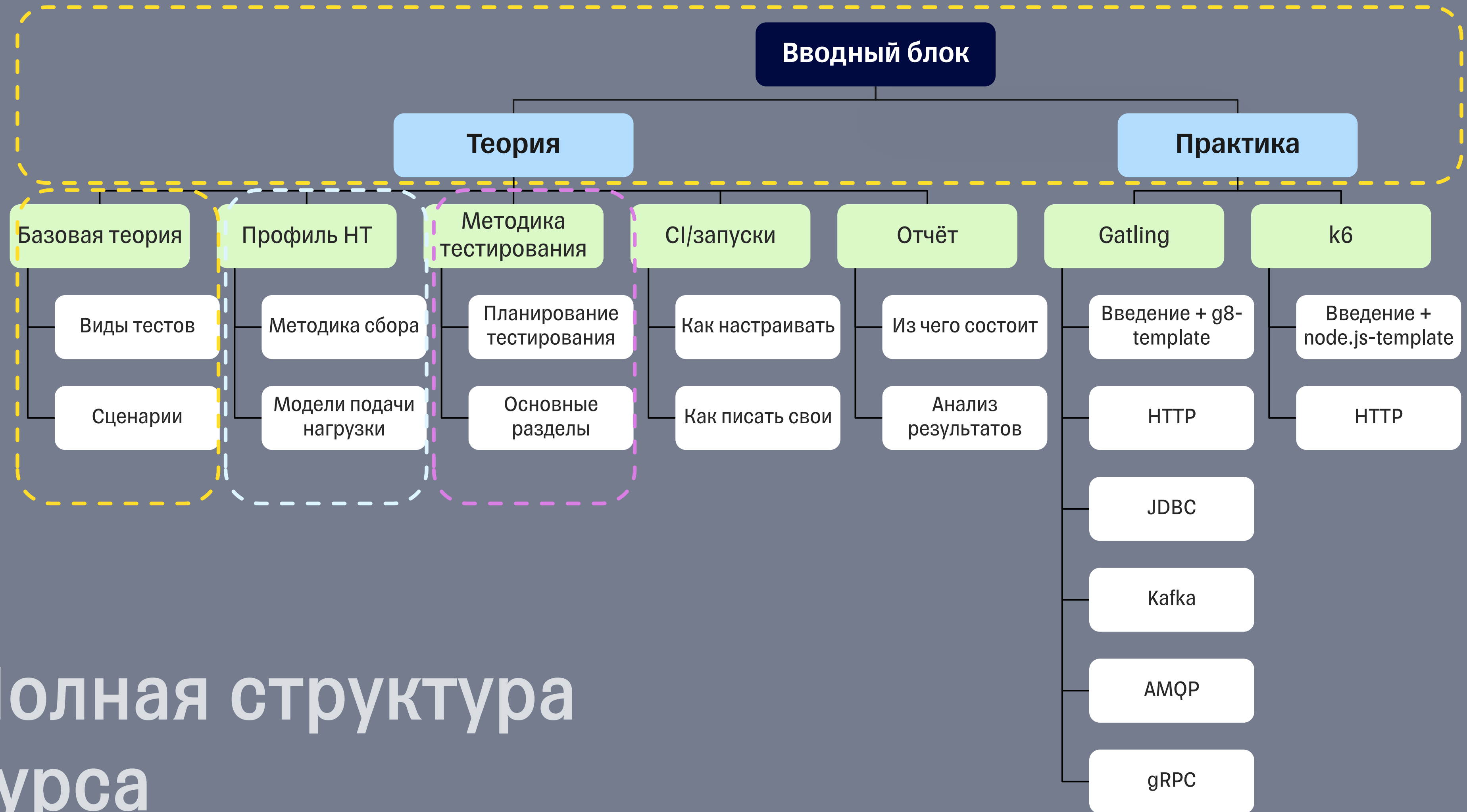




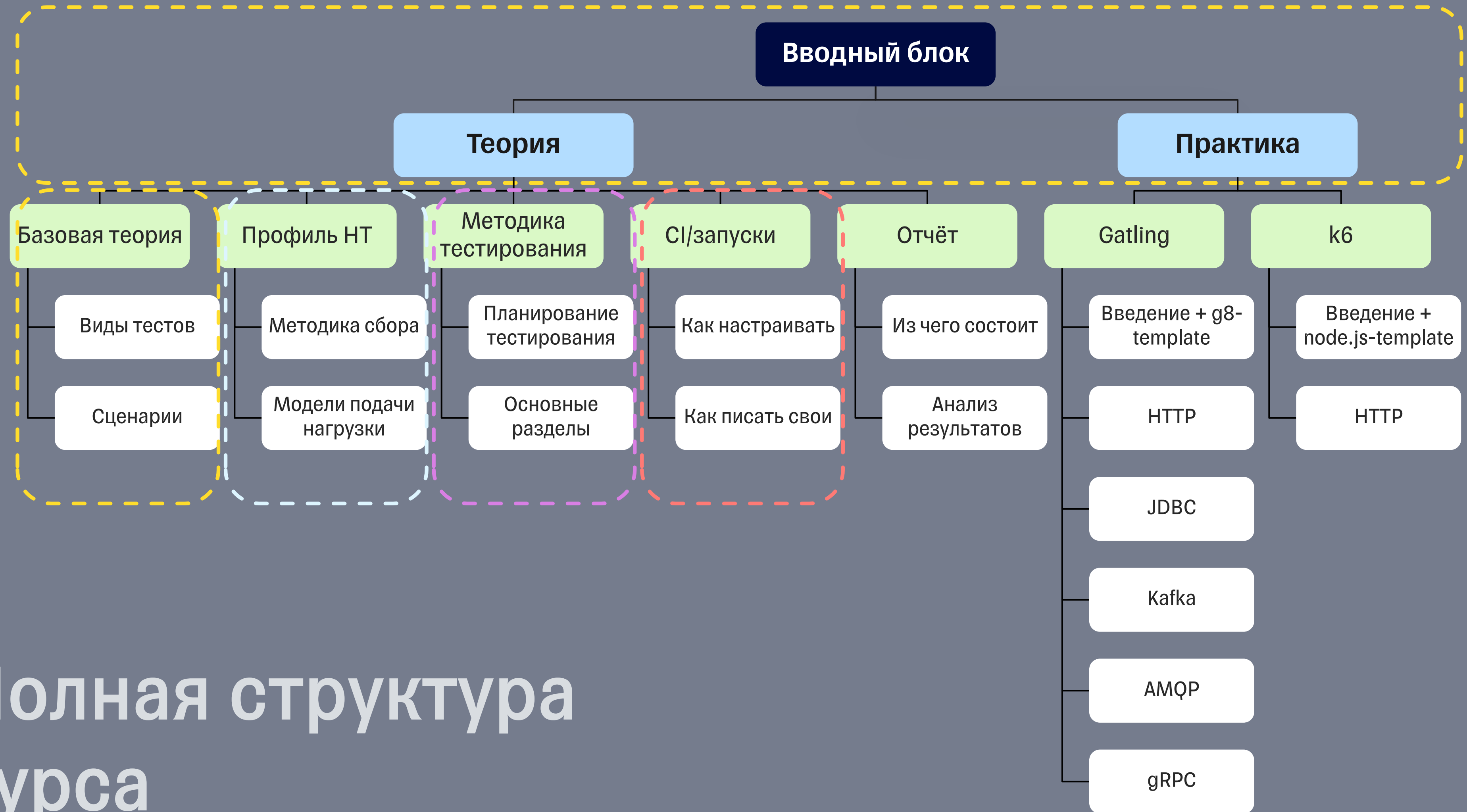
Полная структура
курса



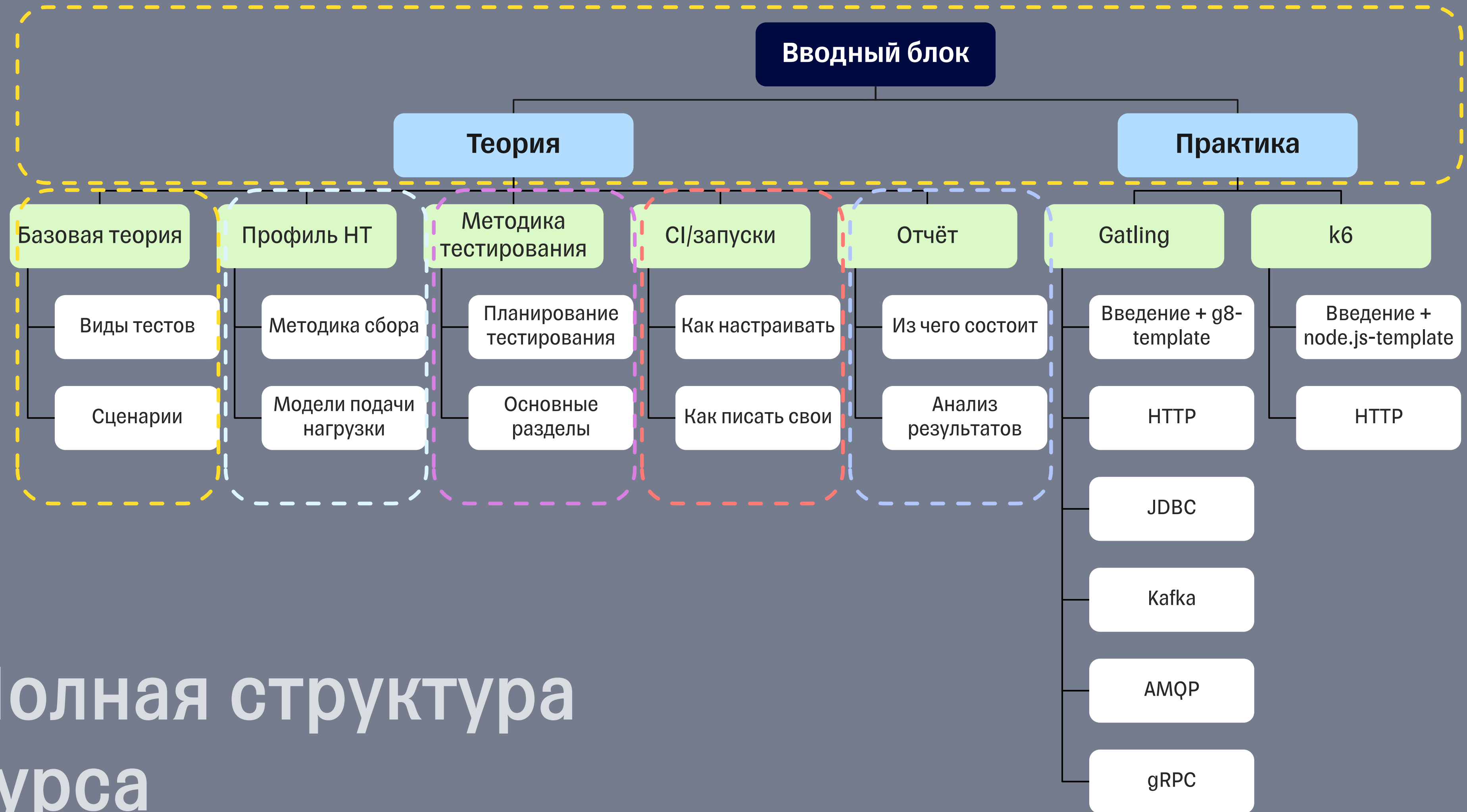
Полная структура
курса



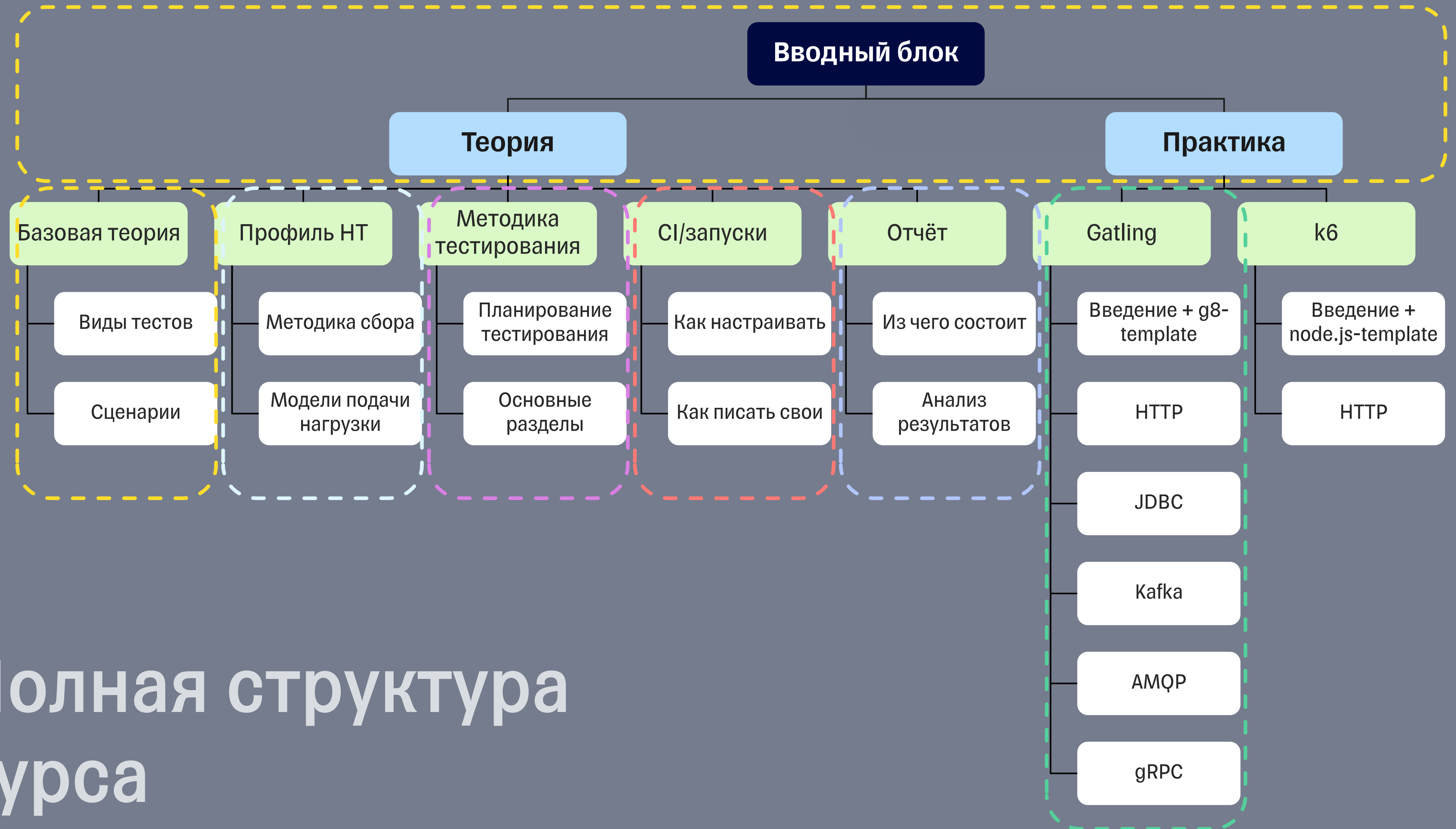
Полная структура
курса



Полная структура
курса



Полная структура
курса



Полная структура
курса

Вводный блок

Теория

Практика



Полная структура
курса

Вводный блок

Теория

Практика



Полная структура
курса

Вводный блок

Теория

Практика



Полная структура
курса

Где делать ДЗ?

01 Не делать практику



Где делать ДЗ?

01 ~~Не делать практику~~

02 Реальный текущий проект

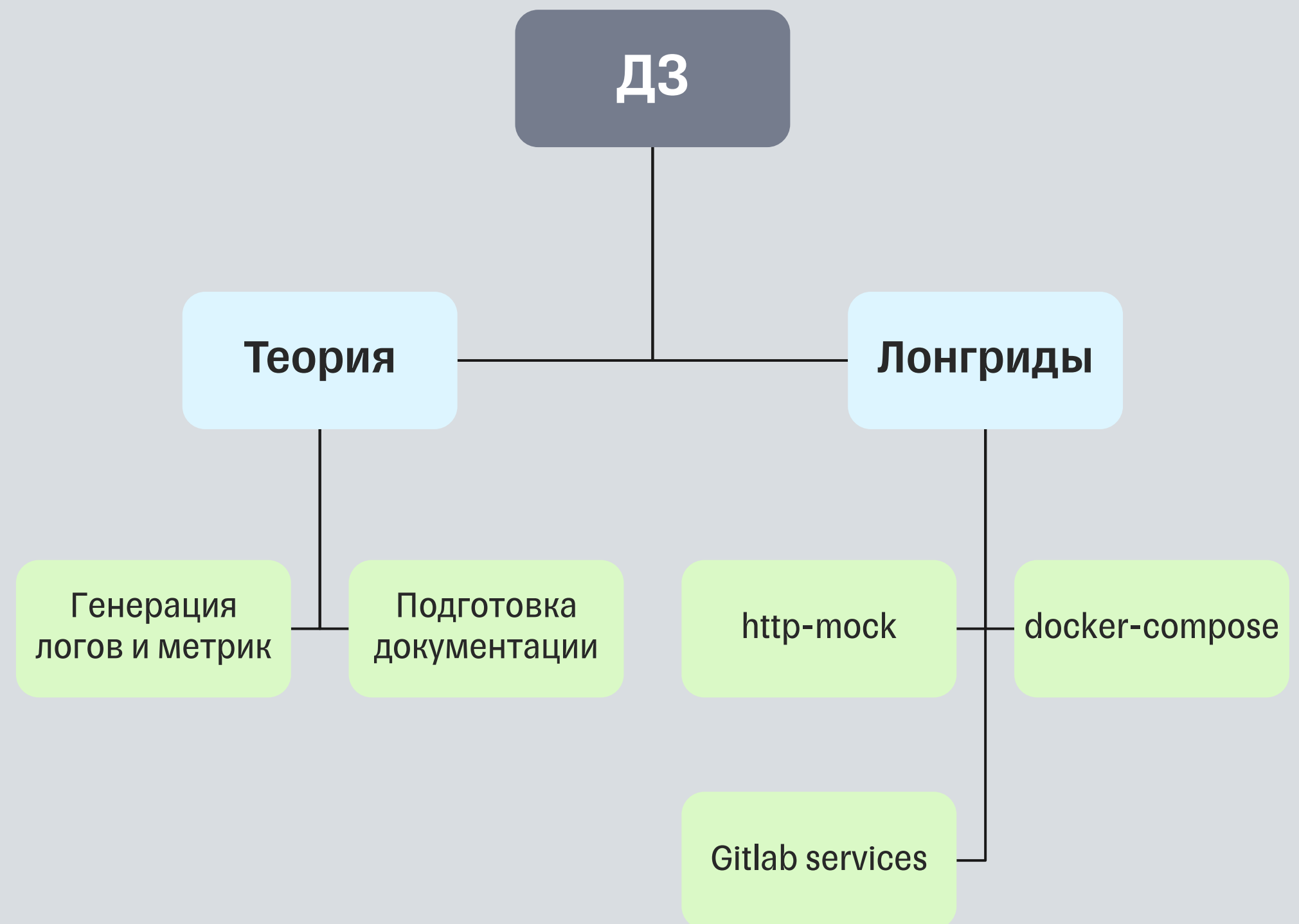


Где делать ДЗ?

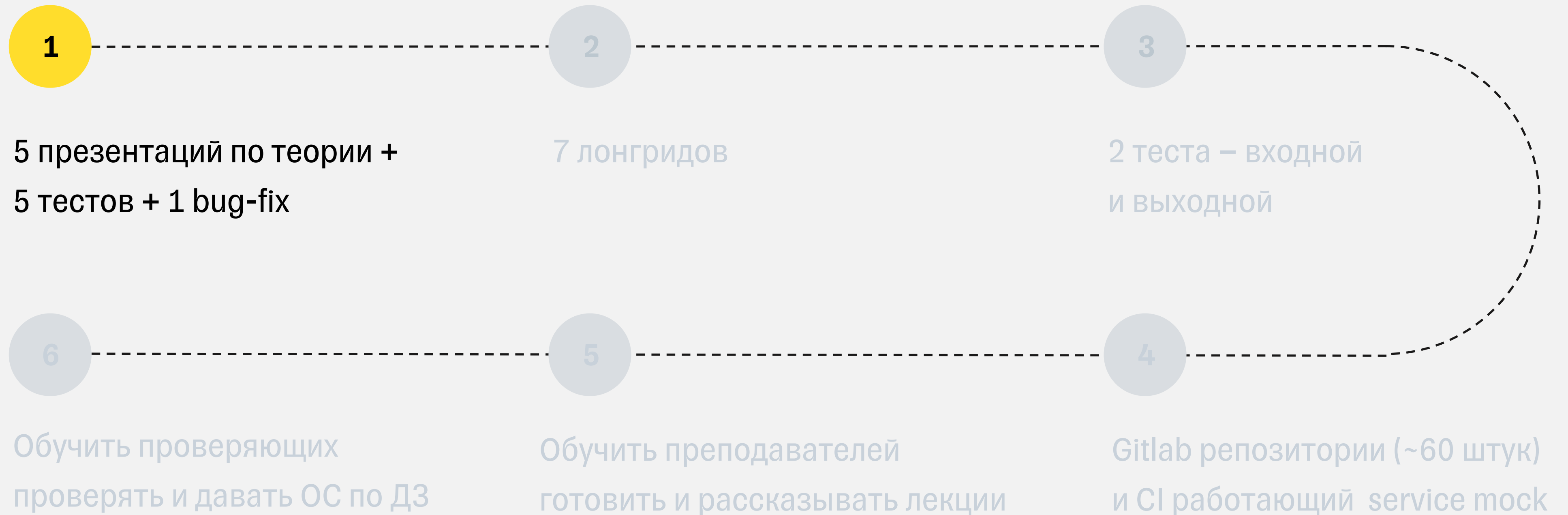
01 ~~Не делать практику~~

02 Реальный текущий проект

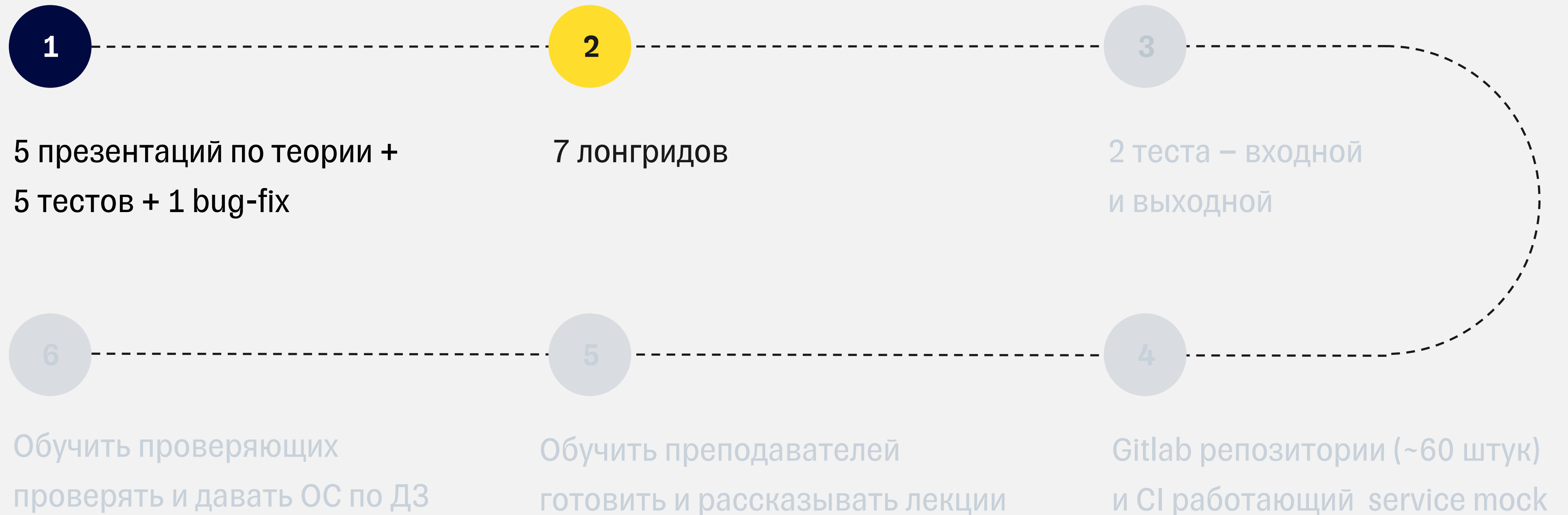
03 Сделать mock-систему?



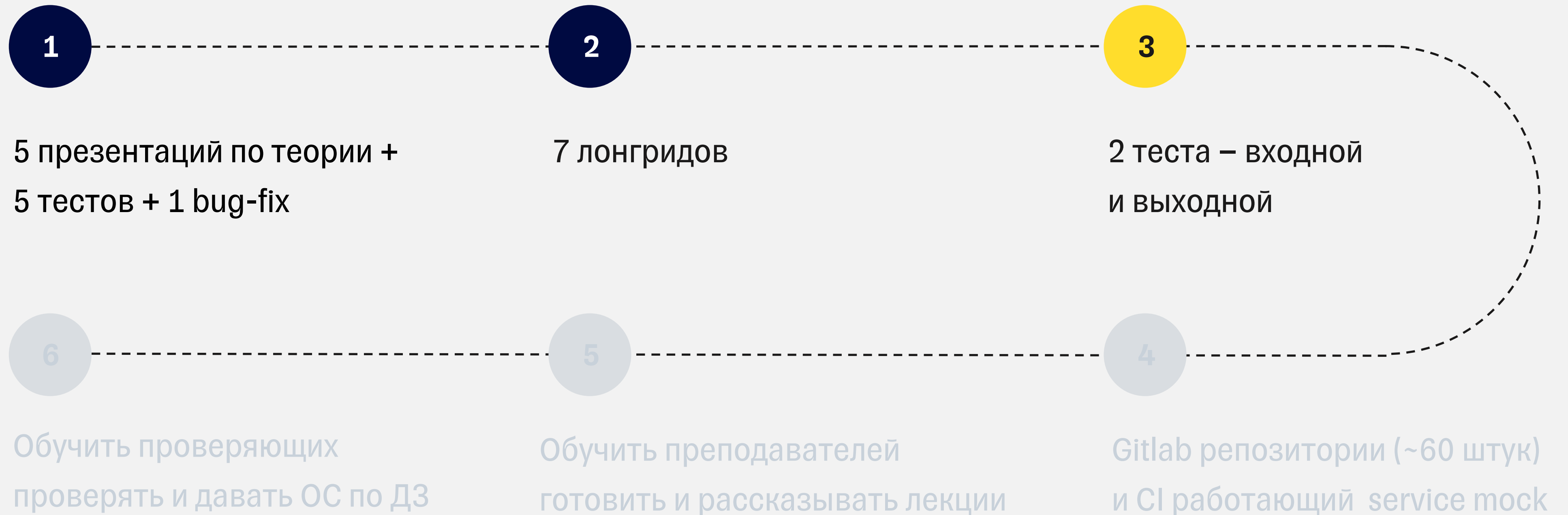
Что нужно сделать перед стартом



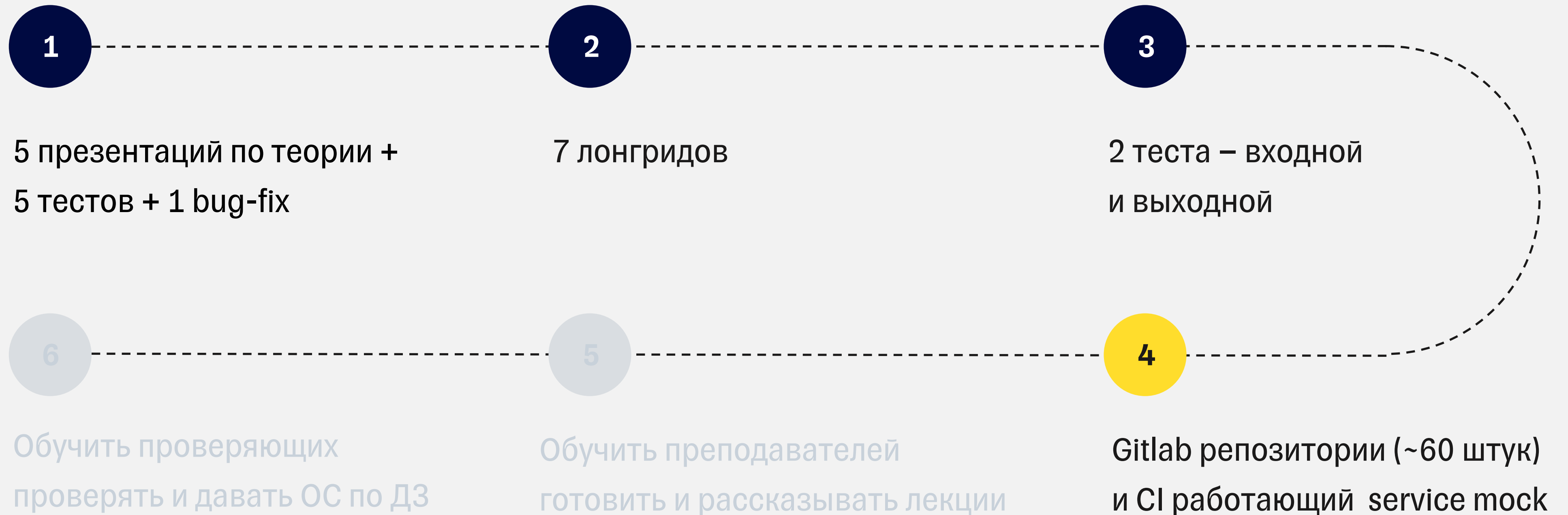
Что нужно сделать перед стартом



Что нужно сделать перед стартом



Что нужно сделать перед стартом



Что нужно сделать перед стартом



Что нужно сделать перед стартом

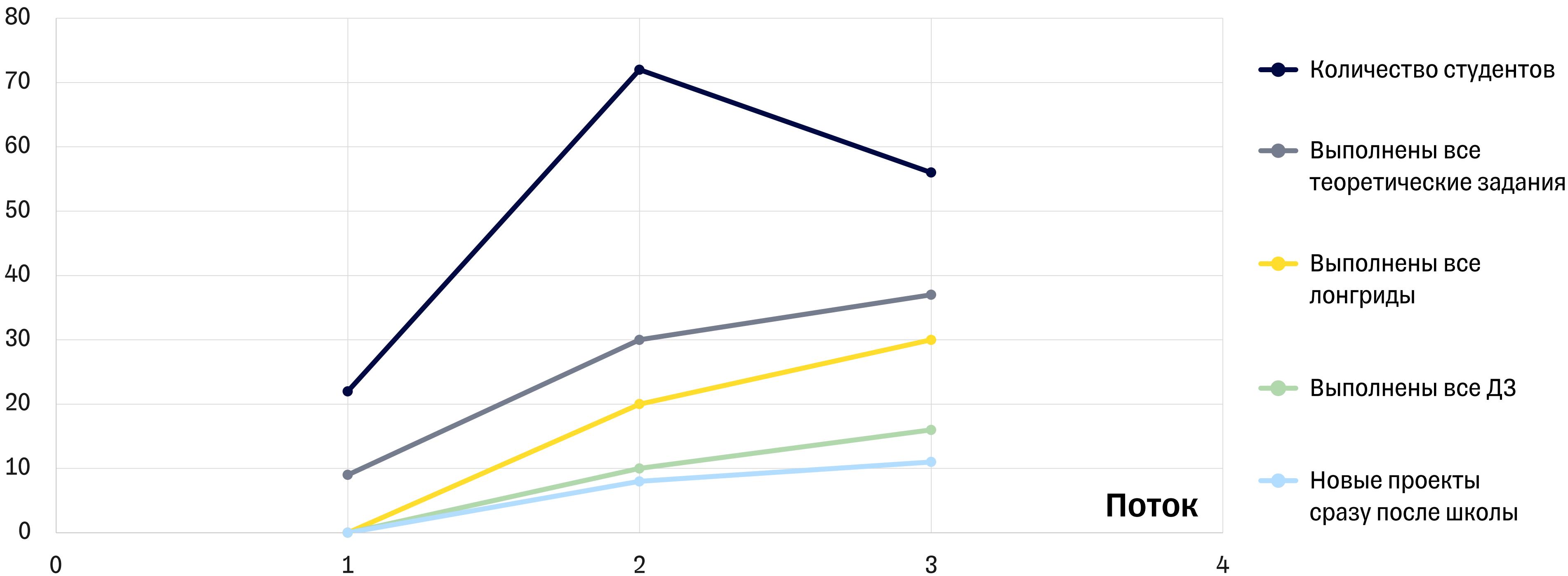




Результаты

Статистика по выполненным ДЗ

Количество



Статистика по лонгридам

Количество выполненных ДЗ

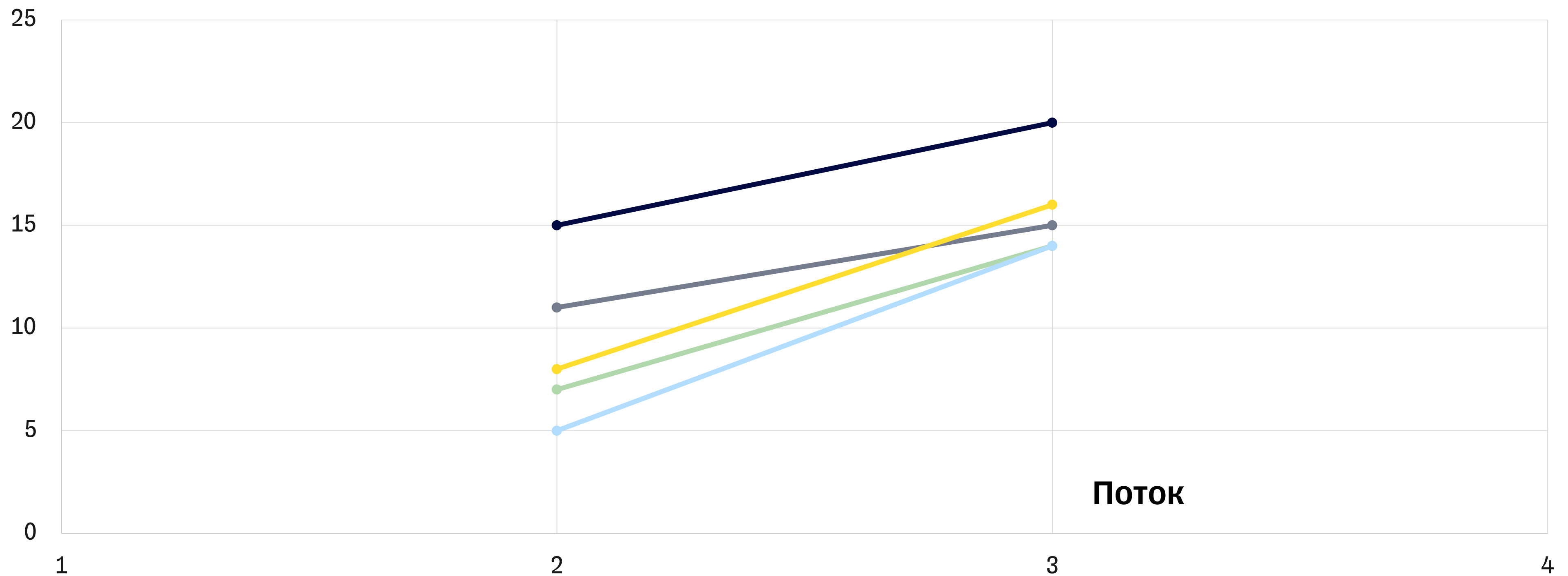
http

jdbc

kafka

grpc

amqp



А что дальше?

01

Добавим ещё логирыды по Gatling
с нашим инструментом Stargazer
(подробности весной)

А что дальше?

01

Добавим ещё логирыды по Gatling
с нашим инструментом Stargazer
(подробности весной)

02

Опубликуем лонгрид
по k6 на Хабре

А что дальше?

01

Добавим ещё логриды по Gatling
с нашим инструментом Stargazer
(подробности весной)

02

Опубликуем лонгрид
по k6 на Хабре

03

Будем увеличивать
протоколы по k6

А что дальше?

01

Добавим ещё логриды по Gatling
с нашим инструментом Stargazer
(подробности весной)

02

Опубликуем лонгрид
по k6 на Хабре

03

Будем увеличивать
протоколы по k6

04

Уменьшим ручную
проверку ДЗ

А что дальше?

01

Добавим ещё логриды по Gatling
с нашим инструментом Stargazer
(подробности весной)

02

Опубликуем лонгрид
по k6 на Хабре

03

Будем увеличивать
протоколы по k6

04

Уменьшим ручную
проверку ДЗ

05

Больше заданий
с bug-fix

А что дальше?

01

Добавим ещё логирыды по Gatling
с нашим инструментом Stargazer
(подробности весной)

02

Опубликуем лонгрид
по k6 на Хабре

03

Будем увеличивать
протоколы по k6

04

Уменьшим ручную
проверку ДЗ

05

Больше заданий
с bug-fix

06

Будем запускать
курс ещё чаще



Время вопросов!



@maksimall89 – Рогожников Максим