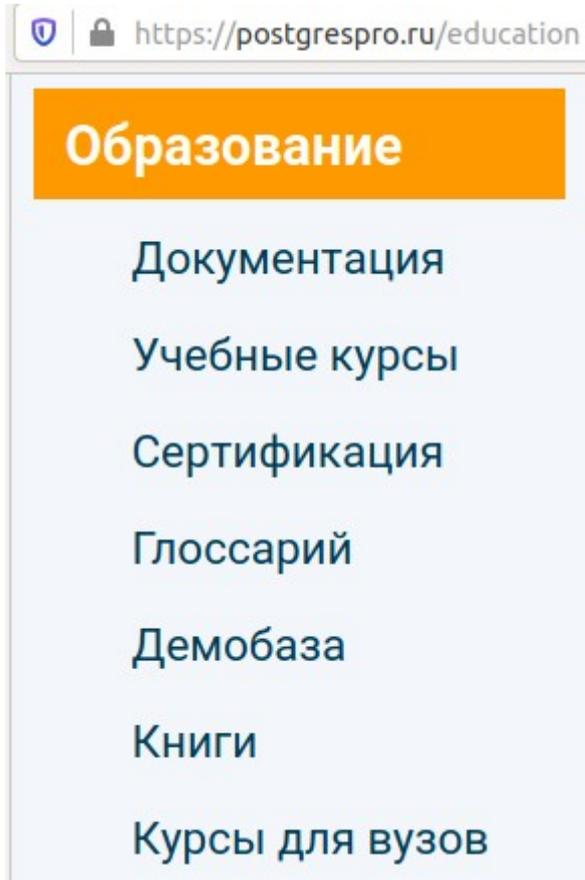


# Вопросы и ответы

# Сертификация PostgreSQL





Павел Лузанов  
[p.luzanov@postgrespro.ru](mailto:p.luzanov@postgrespro.ru)

# Срочные новости!

dbtech.pdf - Mozilla Firefox

dbtech.pdf x +

https://edu.postgrespro.ru/dbtech.p

(1 of 583) 60%

О курсе

▶ Часть I. От теории к практике

▼ Часть II. От практики к мастерству

- ▶ Глава 10. Архитектура СУБД
- ▶ Глава 11. Структуры хранения и основные алгоритмы СУБД
- ▶ Глава 12. Выполнение и оптимизация запросов
- ▶ Глава 13. Управление транзакциями
- ▶ Глава 14. Надежность баз данных
- ▶ Глава 15. Дополнительные возможности SQL
- ▶ Глава 16. Функции и процедуры в базе данных
- ▶ Глава 17. Расширяемость PostgreSQL
- ▶ Глава 18. Полнотекстовый поиск
- ▶ Глава 19. Безопасность данных
- ▶ Глава 20. Администрирование баз данных
- ▶ Глава 21. Репликация баз данных
- ▶ Глава 22. Параллельные и распределенные СУБД

Заключение

Список литературы

Предметный указатель

Б. А. Новиков,  
Е. А. Горшкова, Н. Г. Графеева

**ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЙ  
БАЗ ДАННЫХ**

второе издание

DMK

Postgres

## Обучение и сертификация: что нового и ближайшие планы



**ПАВЕЛ ЛУЗАНОВ**  
Постгрес Профессиональный  
Руководитель образовательных программ

Слайды ↓

Видео ↓

В сентябре 2015 года компания "Постгрес Профессиональный" выпустила первый учебный курс "DBA1.Администрирование PostgreSQL. Базовый курс". Курс основывался на актуальной тогда версии PostgreSQL 9.4. С тех пор вышло несколько новых курсов, да и СУБД PostgreSQL не стояла на месте.

В докладе будет представлена текущая линейка курсов для администраторов и разработчиков приложений. А также планы по развитию на ближайшее будущее, включая сертификацию специалистов.



## СУБД Postgres Pro

- Postgres Pro Enterprise
- Postgres Pro Enterprise Certified (ФСТЭК)
- Postgres Pro Standard
- Postgres Pro Certified (ФСТЭК)
- Для 1С:Предприятие
- В облаках
- Расширения Postgres
- План разработок
- Экосистема

## Услуги

- Миграция на PostgreSQL
- Отказоустойчивые решения для PostgreSQL
- Аудит СУБД
- Техподдержка СУБД 24x7

[Документация](#)

[Попробовать](#)

English

Поиск

Везде

Поиск

+7 (495) 150-06-91

[info@postgrespro.ru](mailto:info@postgrespro.ru)

Обратная связь



[Главная](#) > [Образование](#)

## Профессиональная сертификация

Программа сертификации предлагает специалистам по PostgreSQL подтвердить свою квалификацию.

Сертификация полезна как самим специалистам, так и работодателям. Владельцы сертификатов могут получить дополнительные преимущества при поиске работы и обсуждении уровня оплаты труда. К тому же это возможность подтвердить свой уровень знаний, пользуясь независимой системой оценки.

Для работодателей программа сертификации:

- облегчает поиск качественных специалистов для найма на работу;
- позволяет проверить уровень владения PostgreSQL у имеющихся сотрудников;
- дает возможность контролировать качество полученных знаний при направлении сотрудников на обучение;
- позволяет контролировать компетентность сотрудников компаний-партнеров, поставщиков услуг.

В настоящее время программа сертификации предназначена для администраторов баз данных PostgreSQL. В дальнейшем планируется выход программы сертификации для разработчиков приложений PostgreSQL.

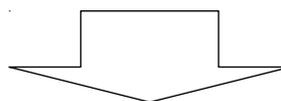
Запись на тестирование по программе сертификации доступна в [Личном кабинете](#).

### Путь сертификации по направлению «Администрирование PostgreSQL»

Сертификация предполагает три уровня, для достижения каждого из которых потребуется пройти ряд тестов.



Каждый уровень привязан к конкретной версии сервера. В настоящее время мы проводим тестирование по PostgreSQL 10.



Отказоустойчивые  
решения для  
PostgreSQL

Аудит СУБД

Техподдержка  
СУБД 24x7

## Образование

Документация

Учебные курсы

Сертификация

Глоссарий

Демобазы

Книги

Курсы для вузов

## Курсы для администраторов

Доступные следующие курсы для администраторов PostgreSQL:

- [DBA1. Администрирование PostgreSQL. Базовый курс](#)
- [DBA2. Администрирование PostgreSQL. Настройка и мониторинг](#)
- [DBA3. Администрирование PostgreSQL. Резервное копирование и репликация](#)
- [QPT. Оптимизация запросов](#)

## Курсы для разработчиков приложений

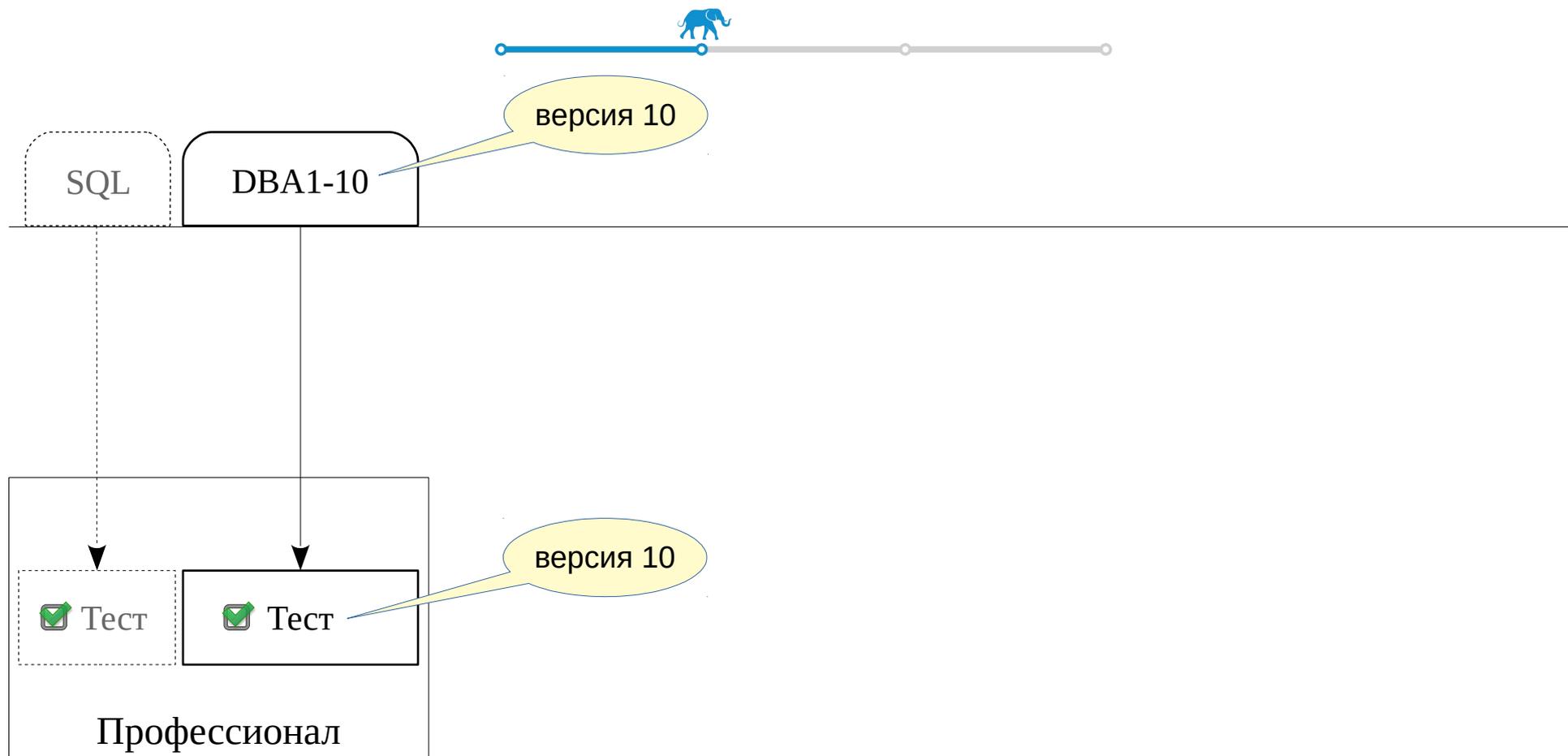
В настоящее время доступен курс:

- [DEV1. Разработка серверной части приложений PostgreSQL. Базовый курс](#)
- [QPT. Оптимизация запросов](#)

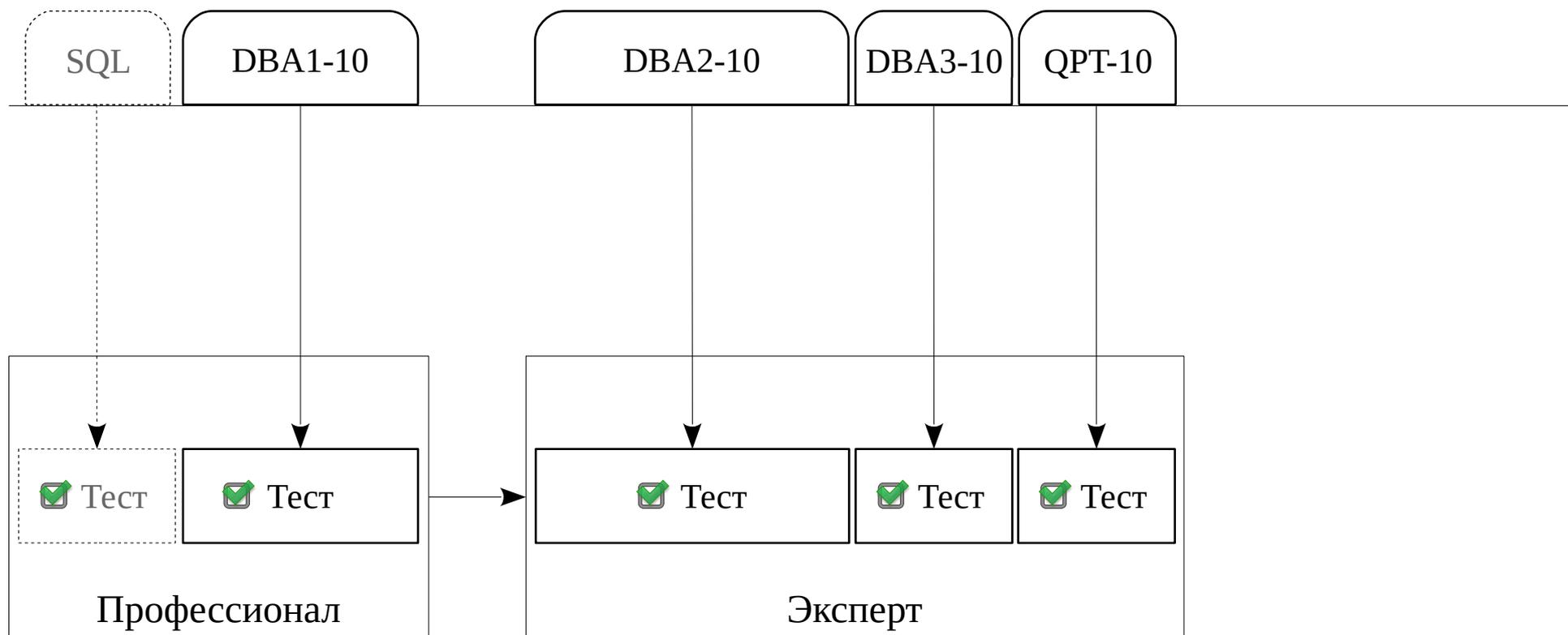
Находится в процессе подготовки:

- DEV2. Разработка серверной части приложений PostgreSQL. Расширенный курс

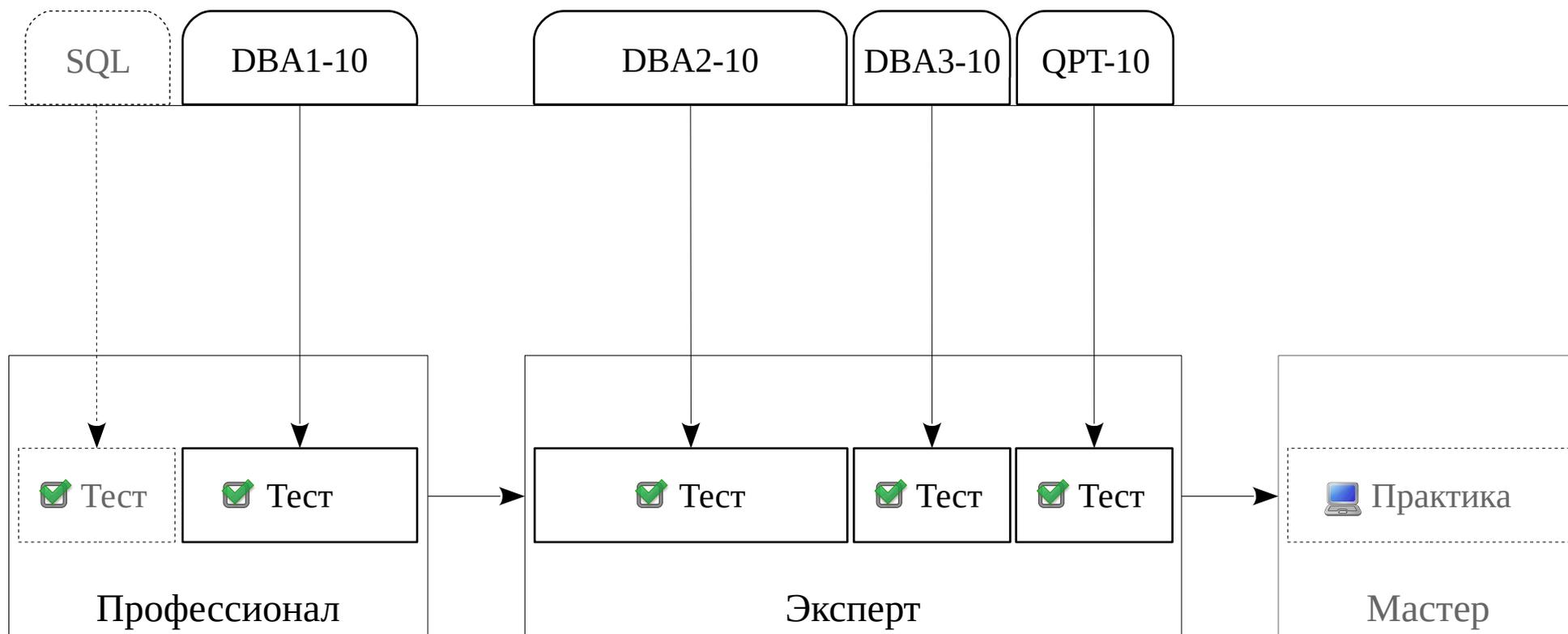
# Сертификация DBA: план



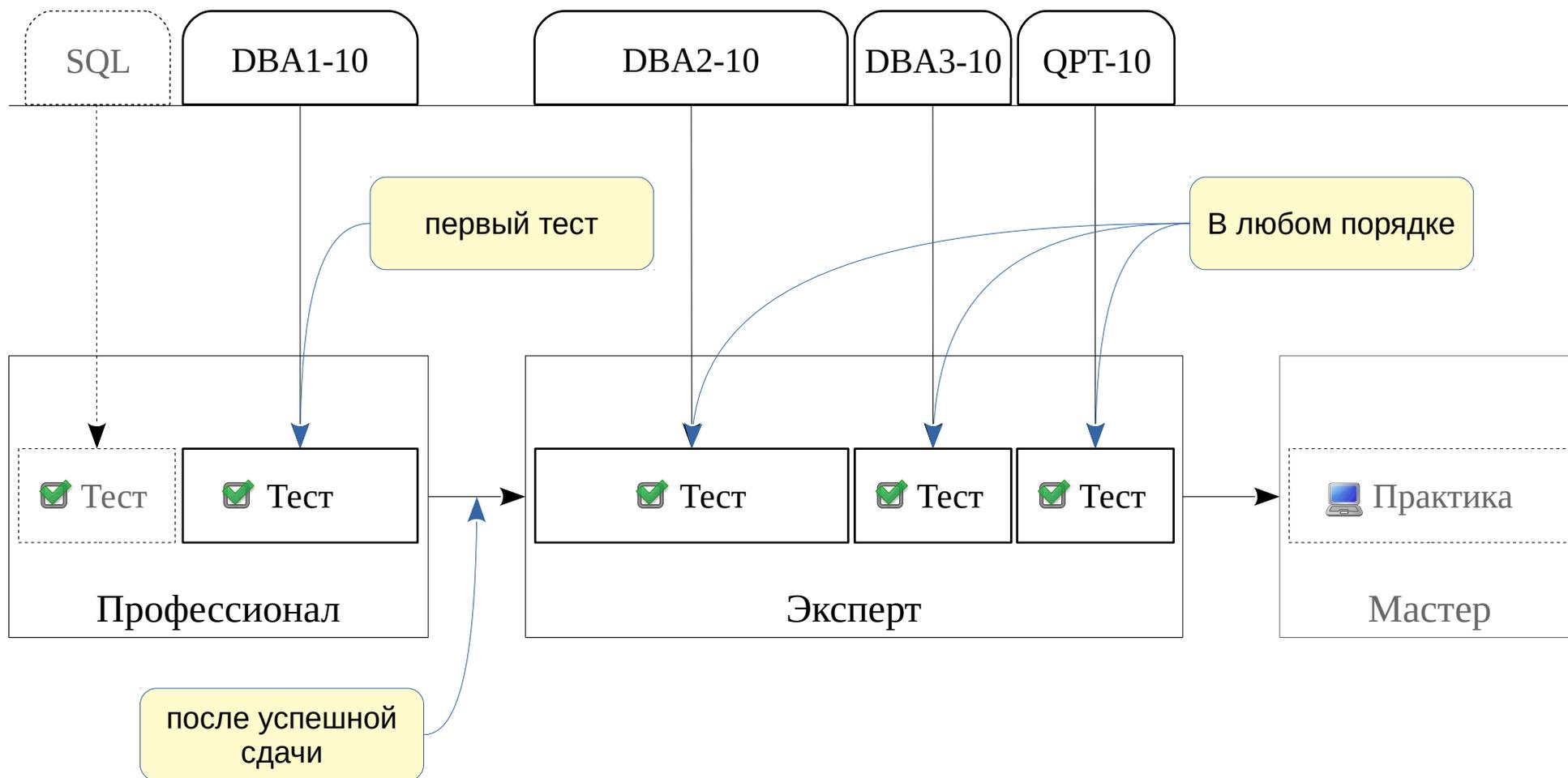
# Сертификация DBA: план



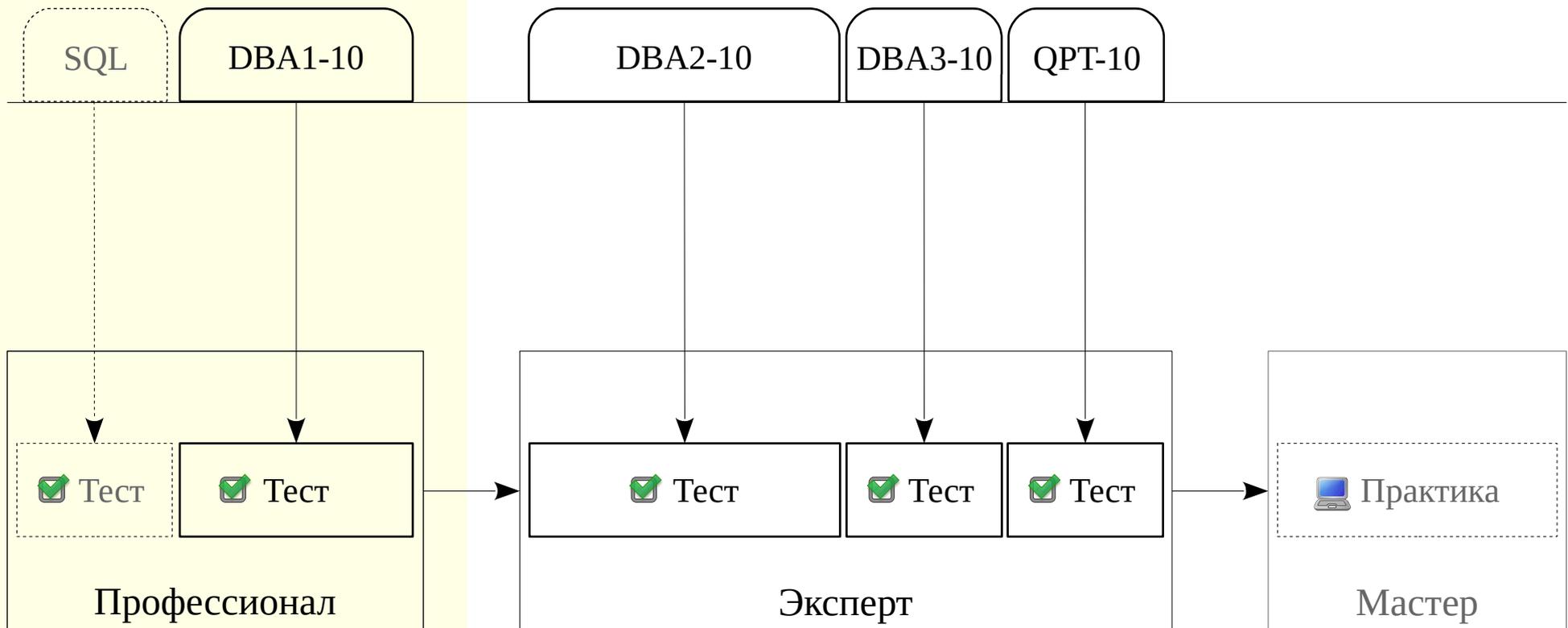
# Сертификация DBA: план



# Сертификация DBA: план

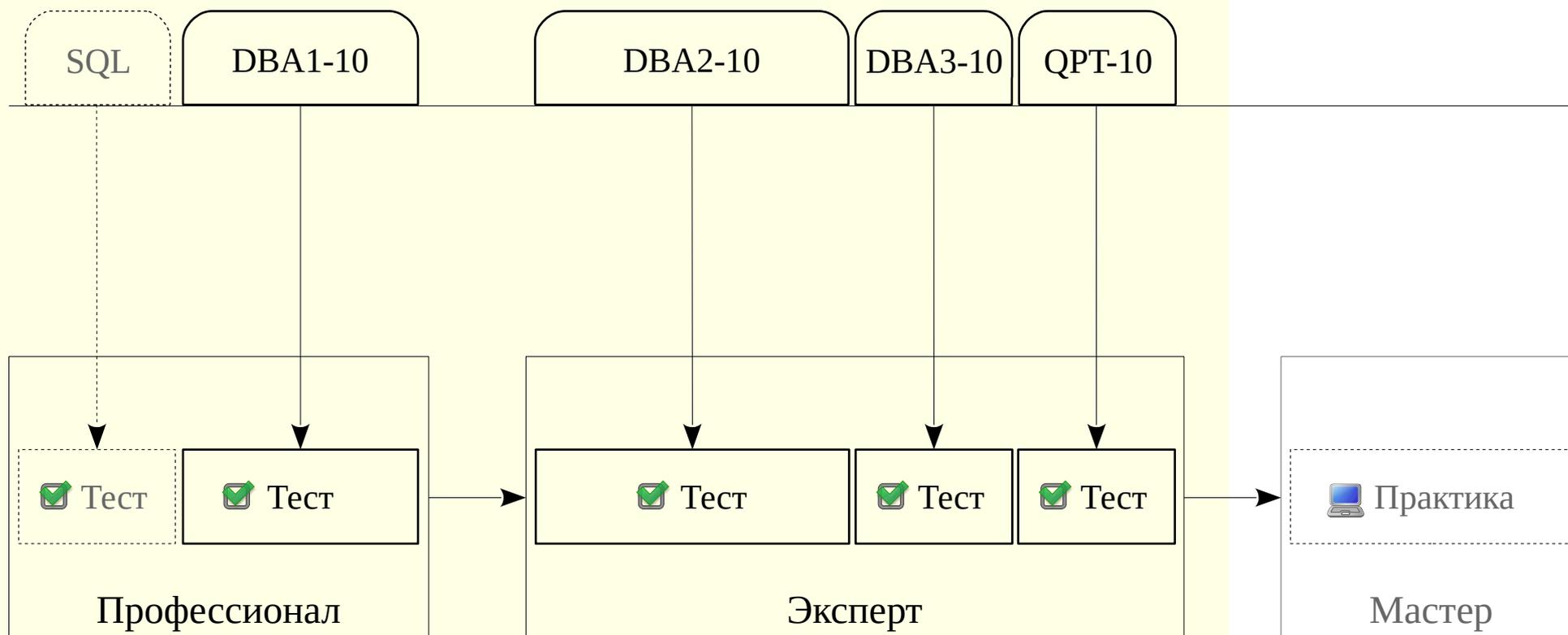


# Сертификация DBA: 1 этап



✓ 01.06.2019

# Сертификация DBA: 2 этап



✓ 01.06.2019

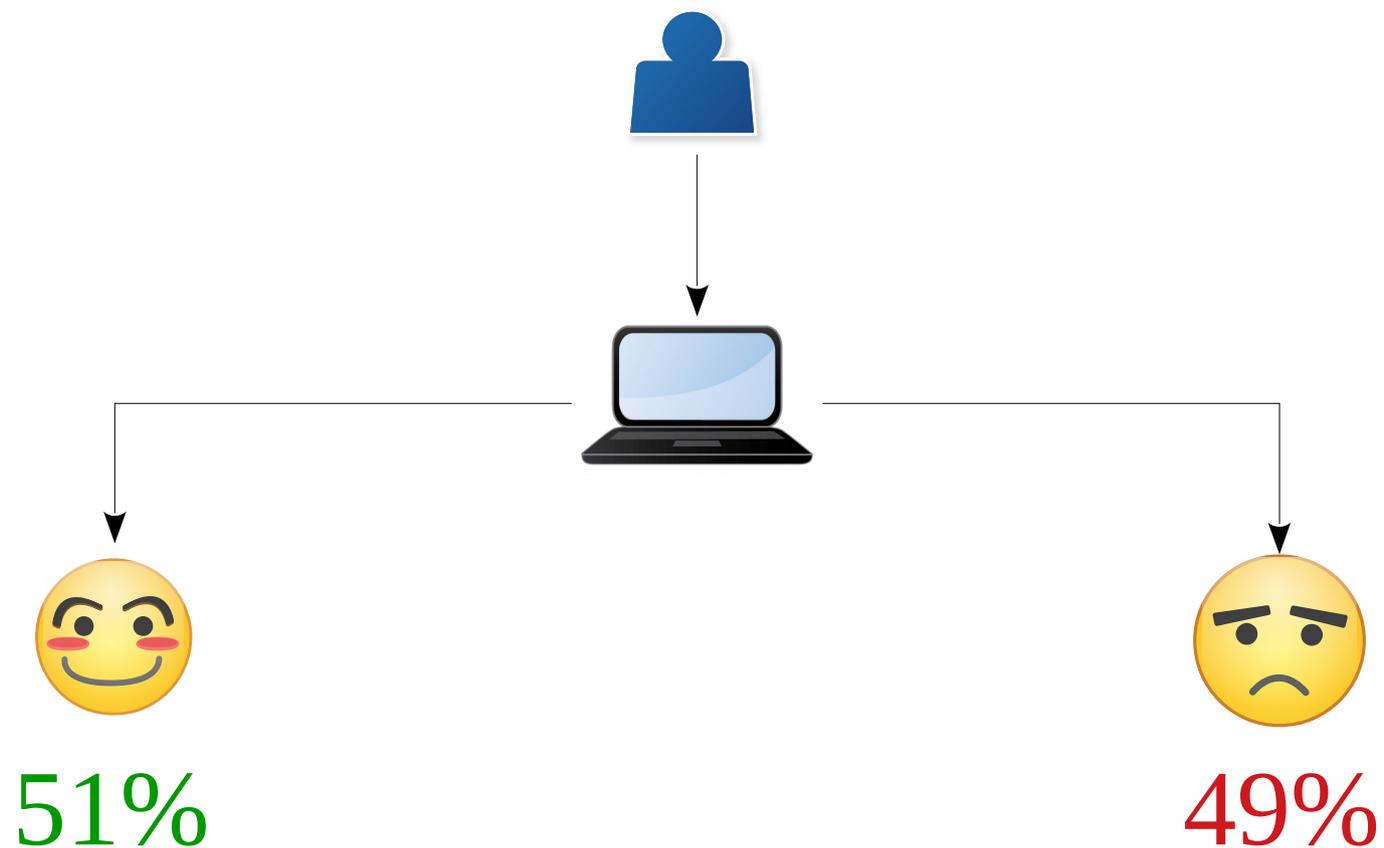
✓ 01.09.2019

# Планы по обновлению

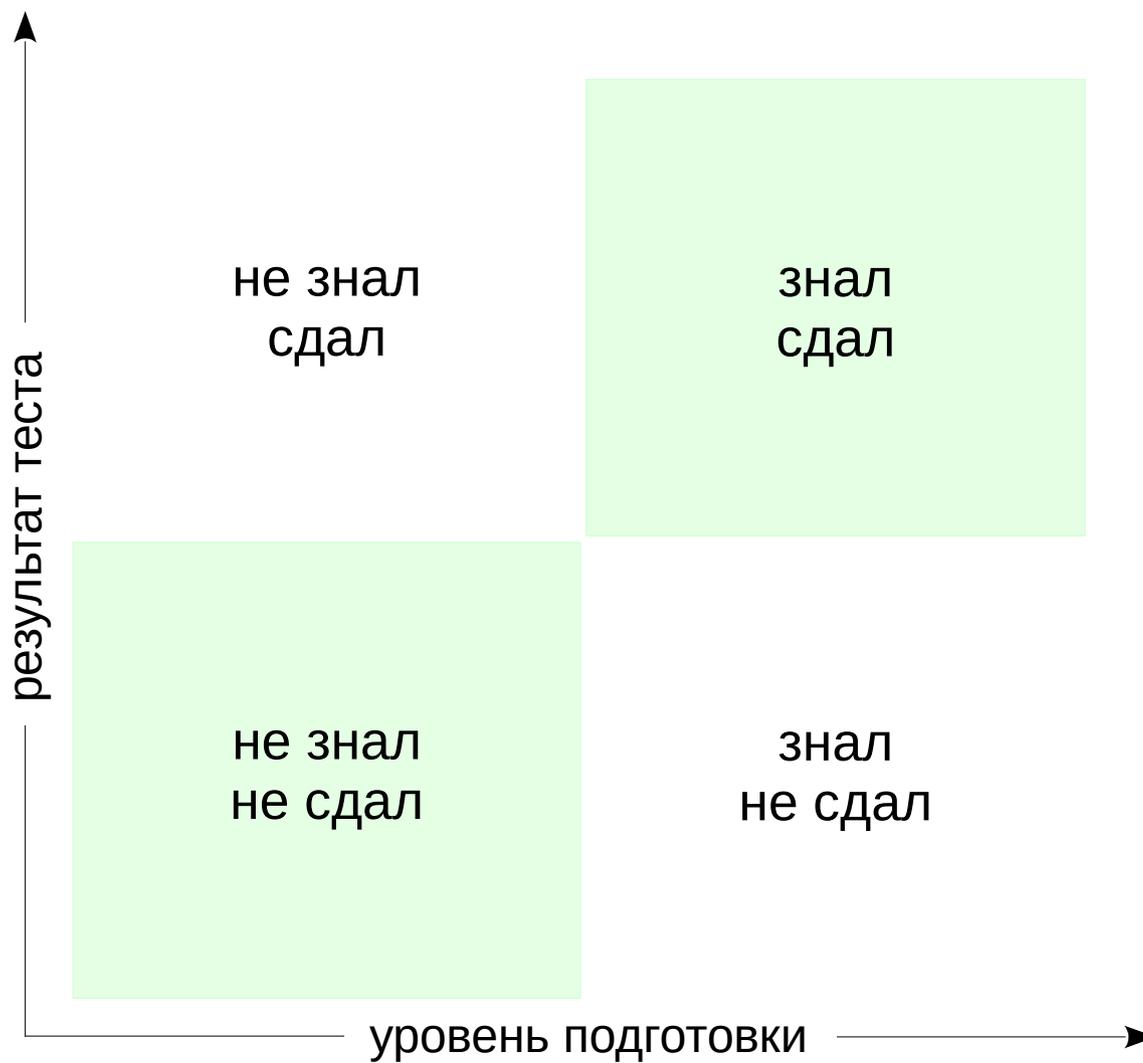
Сначала обновление курсов на 12(13?) версию

Затем обновление тестов

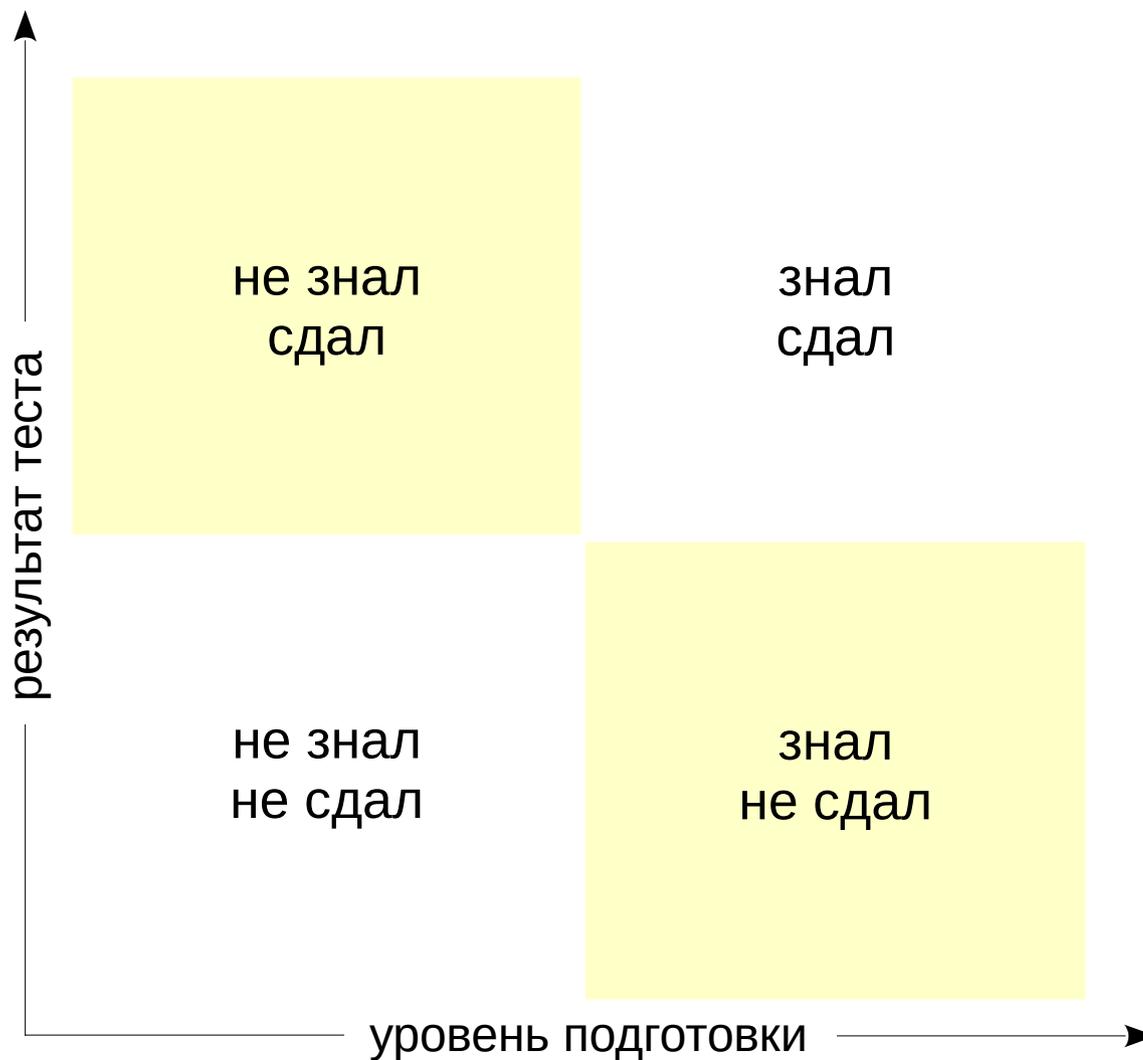
Упрощенная процедура для Экспертов-10



# Знания и результат



# Знания и результат



## Знания в объеме курса

материалы курса ( != просмотр видео )

разделы документации, на которые приводятся ссылки

очное обучение не обязательно

## Умение пользоваться документацией

русскоязычная терминология

справочные разделы

## Навыки работы в psql

команды psql

вывод команд psql

# Примеры вопросов

Сколько баз данных создается при инициализации кластера?

Ответ:

# Примеры вопросов

Отметьте допустимые значения параметра `log_destination`:

Выберите один или несколько ответов:

- eventlog
- errorlog
- syslog
- systemlog
- messagelog

# Примеры вопросов

Что из перечисленного является атрибутом роли?

Выберите один или несколько ответов:

- CREATE
- CONNECT
- REPLICATION
- LOGIN

# Примеры вопросов

В какой таблице системного каталога хранятся описания схем?

Выберите один или несколько ответов:

- pg\_schema
- pg\_namespace
- pg\_tableschema
- pg\_tablespace

# Примеры вопросов

Сколько столбцов с результатами запроса будет выведено на экран после выполнения следующей команды в psql?

```
WITH t(n) AS (  
    VALUES (1), (2), (3)  
)  
SELECT * FROM t\gx
```

Ответ:

# Примеры вопросов

Созданы роли: alice, bob, charlie.

Информация о последовательности seq:

```
\dp seq
```

|        |      |          | Access privileges |                   |          |
|--------|------|----------|-------------------|-------------------|----------|
| Schema | Name | Type     | Access privileges | Column privileges | Policies |
| public | seq  | sequence | alice=rwU/alice   | +                 |          |
|        |      |          | bob=rw/alice      | +                 |          |
|        |      |          | =U/alice          |                   |          |

Какими привилегиями для последовательности seq может пользоваться роль bob?

Выберите один или несколько ответов:

- SELECT
- UPDATE
- USAGE
- INSERT
- ни одной из перечисленных

# Примеры вопросов

Какие из перечисленных ниже утверждений о схеме `pg_catalog` верны?

Выберите один или несколько ответов:

- можно не включать в `SEARCH_PATH`
- можно поставить последней в `SEARCH_PATH`
- можно поставить первой в `SEARCH_PATH`
- объекты схемы `pg_catalog` всегда будут найдены первыми

# Во время тестирования

## Перед началом теста

откройте документацию

откройте материалы курса

## Во время теста

некорректный вопрос — перечитайте

всё-таки некорректный — запишите номер



# После теста

*Нельзя посмотреть неправильные ответы*

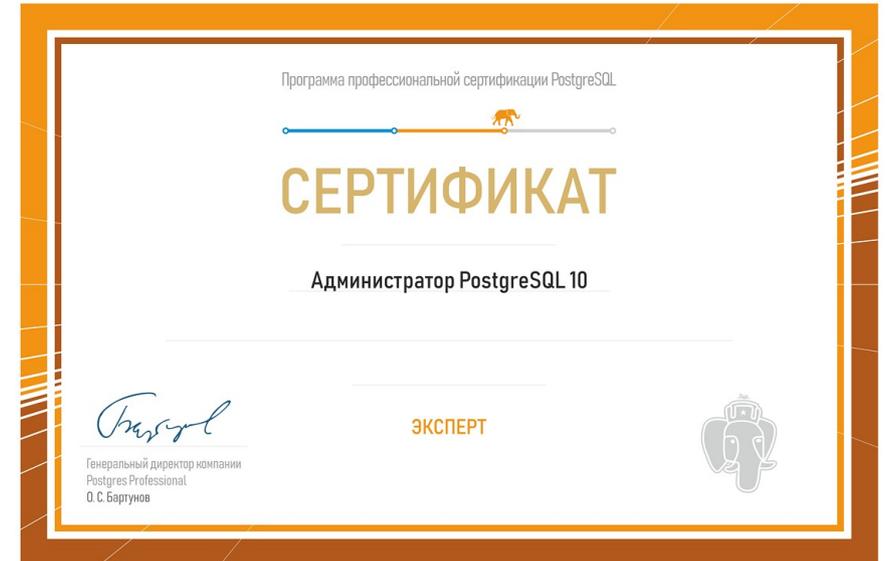
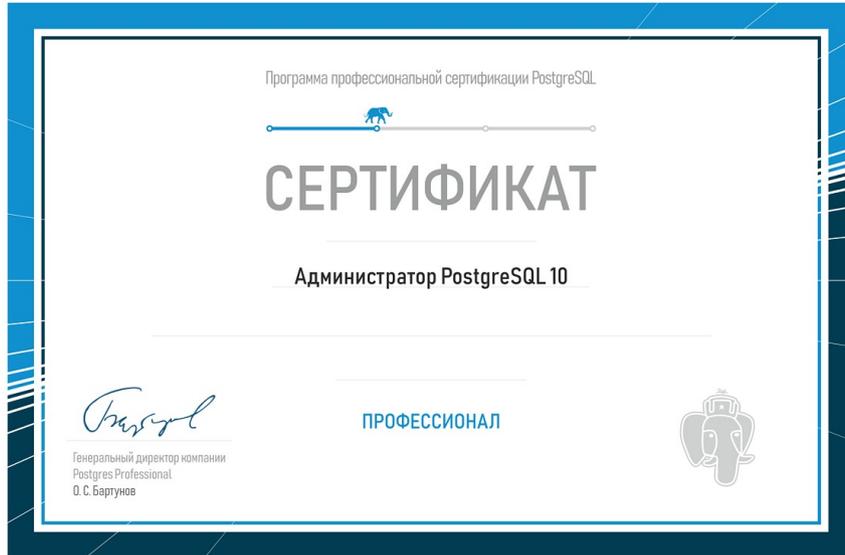
*Апелляция уже подана*

*Можно прийти повторно*

*Ограничений на пересдачу нет*



# После теста



https://postgrespro.ru/education/cert/check

PostgresPro

Документация | Попробовать | English

Поиск | Везде | Поиск

+7 (495) 150-06-91 | info@postgrespro.ru | Обратная связь

3 — 5 февраля  
Москва, МГУ

PGConf.Russia 2020  
Международная конференция по PostgreSQL

СУБД Postgres Pro

Postgres Pro Enterprise  
Postgres Pro Enterprise  
Certified (ФСТЭК)

Главная > Образование > Сертификация

## Проверка сертификата

Введите номер сертификата для проверки:

certification@postgrespro.ru

Готовы к вам приехать с курсом!  
Хотите у нас работать?

---

edu@postgrespro.ru