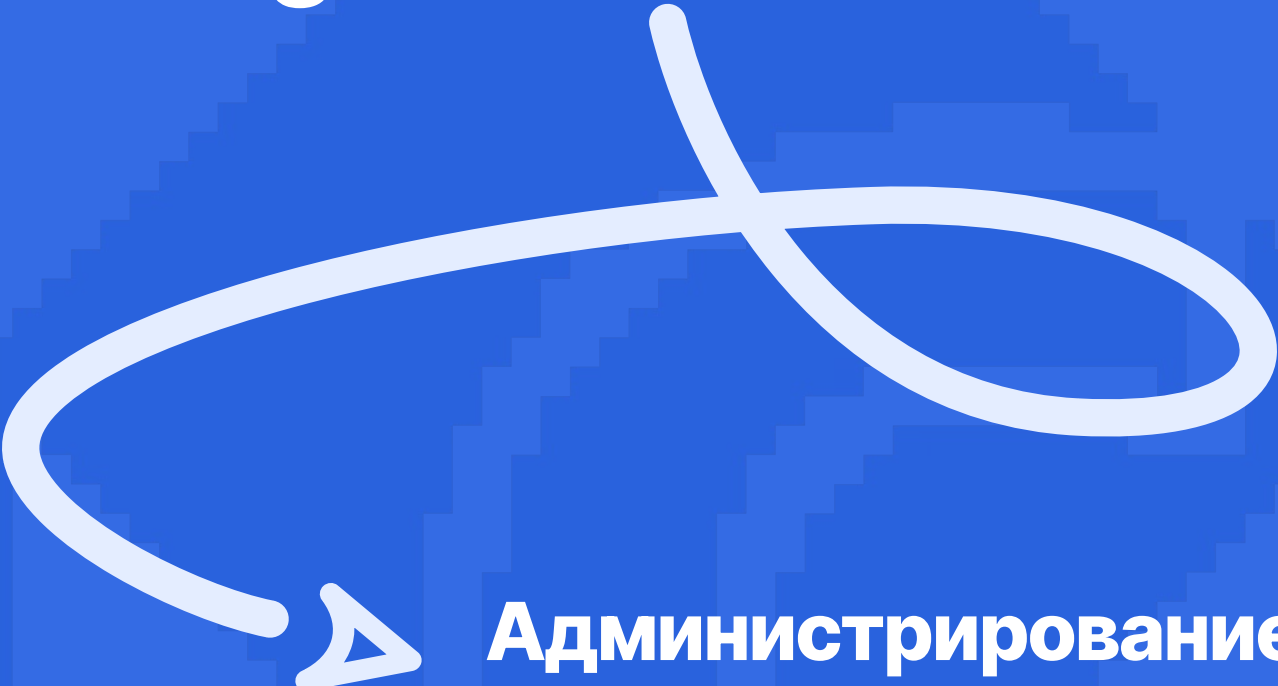


PostgreSQL



**Администрирование
и/или
Разработка**

ЧЕК-ЛИСТ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ

Чек-лист: где вы сейчас?

Проверьте себя и отметьте навыки, которыми уже владеете. Так вы сможете определить, какие компетенции по PostgreSQL уже сформированы и что стоит изучать дальше.

База PostgreSQL и SQL

- ☐ Уверенно пишу SQL-запросы.
- ☐ Понимаю структуру базы данных и связи между таблицами.
- ☐ Использую JOIN, подзапросы и CTE.
- ☐ Умею группировать и агрегировать данные.
- ☐ Использую оконные функции для аналитических запросов.
- ☐ Работаю с транзакциями и понимаю принципы ACID.
- ☐ Понимаю назначение индексов.
- ☐ Работаю с основными типами данных PostgreSQL.
- ☐ Понимаю, как работать с JSON/JSONB.
- ☐ Умею создавать и изменять базы данных, схемы и таблицы.
- ☐ Работаю с psql или pgAdmin.

Если большинство ответов «нет» — начните с курса [PostgreSQL для разработчиков](#).

Он дает базу по PostgreSQL и SQL: от создания структуры базы и простых запросов до транзакций, оконных функций и работы с JSONB.

Администрирование

- ☐ Умею устанавливать и конфигурировать PostgreSQL.

- ☐ Работаю с **psql** и административными инструментами.

- ☐ Понимаю архитектуру PostgreSQL.

- ☐ Понимаю, как устроены базы данных, схемы, системный каталог и табличное пространство.

- ☐ Понимаю принципы многоверсионности и изоляции транзакций.

- ☐ Умею контролировать основные параметры работы PostgreSQL.

- ☐ Понимаю назначение буферного кэша и WAL.

- ☐ Умею работать с пользователями, ролями и доступом.

- ☐ Понимаю основные задачи мониторинга PostgreSQL.

- ☐ Знаю основы резервного копирования и репликации.

Если большинство ответов «нет» — следующий шаг: [DBA1 - Администрирование PostgreSQL. Базовый курс](#)

После DBA1 можно переходить к [DBA2. Администрирование PostgreSQL. Настройка и мониторинг](#), а затем — к [DBA3 - Администрирование PostgreSQL 16. Резервное копирование и репликация](#), если рабочие задачи связаны с обеспечением сохранности и доступности данных.

Производительность

- ☐ Умею анализировать план выполнения запроса.

- ☐ Понимаю разницу между Seq Scan, Index Scan, Bitmap Scan и Index-Only Scan.

- ☐ Понимаю влияние разных типов индексов на выполнение запросов.

- ☐ Могу определить, почему запрос работает медленно.

- ☐ Понимаю роль статистики и оценки кардинальности для планировщика.

- ☐ Понимаю, как PostgreSQL выбирает алгоритм соединения таблиц.

- ☐ Умею использовать инструменты профилирования.

- ☐ Понимаю влияние настроек СУБД и приложения на производительность запросов.

- ☐ Могу искать узкие места не только в SQL, но и в работе СУБД.

Если большинство ответов «нет» — следующий шаг: [QPT - PostgreSQL. Оптимизация запросов](#)

Серверная разработка

☐ Использую PostgreSQL не только для простых SQL-запросов.

☐ Понимаю, когда серверную логику имеет смысл реализовать внутри PostgreSQL.

☐ Использую функции и процедуры.

☐ Знаю основы PL/pgSQL.

☐ Работаю с курсорами и динамическим SQL.

☐ Использую триггеры.

☐ Умею обрабатывать ошибки в серверном коде.

☐ Понимаю, как приложение взаимодействует с PostgreSQL.

☐ Понимаю назначение пула соединений.

☐ Использую расширения PostgreSQL в прикладных задачах.

Если большинство ответов «нет» — следующий шаг: [DEV1. Разработка серверной части приложений PostgreSQL. Базовый курс](#)

После DEV1 можно перейти к [DEV2. Разработка серверной части приложений PostgreSQL 16. Расширенный курс](#)

Если задача — глубже разобраться именно в прикладном использовании PostgreSQL, можно выбрать [PostgreSQL для разработчика. Авторский практикум](#)

Безопасность

- ☐ Понимаю ролевую модель PostgreSQL.

- ☐ Умею разграничивать права пользователей.

- ☐ Понимаю членство в ролях и наследование привилегий.

- ☐ Понимаю назначение Row-Level Security.

- ☐ Знаю основные подходы к аутентификации.

- ☐ Понимаю назначение SSL при подключении.

- ☐ Знаю возможности внешней аутентификации.

Если большинство ответов «нет» — следующий шаг: [DBS - Основы безопасности PostgreSQL 16](#)

Резервное копирование и репликация

- ☐ Умею выполнять логическое резервирование.

- ☐ Понимаю назначение базовой резервной копии.

- ☐ Понимаю роль архивирования WAL.

- ☐ Знаю принципы физической репликации.

- ☐ Понимаю, как выполняется переключение на реплику.

- ☐ Знаю возможности логической репликации.

- ☐ Понимаю, в каких сценариях применяются разные варианты репликации.

Если большинство ответов «нет», а вы уже освоили базовое администрирование — следующий шаг: [DBA3 - Администрирование PostgreSQL 16. Резервное копирование и репликация](#)

Postgres Pro Enterprise

- ☐ Работаю с Postgres Pro Enterprise.

- ☐ Понимаю особенности промышленной реализации PostgreSQL.

- ☐ Знаю возможности Postgres Pro Enterprise Manager.

- ☐ Понимаю задачи анализа производительности и работы с планами запросов.

- ☐ Знаю возможности резервного копирования с `pg_probackup`.

- ☐ Понимаю назначение кластерных технологий Postgres Pro Enterprise.

- ☐ Работаю или планирую работать с инфраструктурой на базе Postgres Pro Enterprise.

Если эти задачи входят в вашу профессиональную область — следующий шаг:
[PGPRO - Возможности Postgres Pro Enterprise 16](#)

35 ЛЕТ РАСТИМ ЭКСПЕРТОВ, КОТОРЫМ ДОВЕРЯЕТ БИЗНЕС



Профессиональная переподготовка



Повышение квалификации



Специализированные курсы



Заказное обучение

БОЛЕЕ 1000 КУРСОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ



Курсы по технологиям ИИ



Информационная безопасность



Сетевые технологии (Astra Linux, Linux, Cisco, Microsoft)



Программирование (Python, Java, C (Си), C#, C++, JS и др.)



Управление проектами (PMI/Scrum/Agile)



Экономика, бухгалтерия, менеджмент, реклама



Бизнес-аналитика (Excel, Power BI, BPMN и др.)



Компьютерная графика, дизайн, 3D, анимация



Кадровое дело



Софт-скилс

ВЫБЕРИТЕ СВОЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ



Телефон для физических лиц
+7 (495) 232-32-16

Телефон для юридических лиц
+7 (495) 780-48-44

specialist.ru