

  
**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГАПОУ СО «ЕМК»  
Чистяков В.Н.  
« 10 » 01 20 25 Г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА:  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА БАЗ ДАННЫХ: СУБД POSTGRESQL**

**Направление подготовки (специальности):** 09.02.07 "Информационные системы и программирование"

**Категория слушателей:** обучающиеся СПО, лица, имеющие среднее профессиональное образование, бакалавриаты, специалисты с высшим профессиональным образованием

**Уровень квалификации:** 5

**Объем:** 72 академ. часа

**Срок:** 2 недели

**Форма обучения:** Очная

**Организация процесса обучения:** непрерывно, одновременно, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Екатеринбург, 2025

Практически ни одно приложение не обходится без баз данных. В большинстве вакансий разработчика упоминается необходимость знания SQL. Поэтому ни одно техническое собеседование по профессии разработчика информационных систем не обходится без вопросов по "Бадам данных".

PostgreSQL— свободно распространяемая российская СУБД, разработанная компанией Postgres Professional и входящая в реестр российского ПО. Это делает практическое использование СУБД очень привлекательным, так как остальные развитые и широко применяющиеся СУБД имеют иностранное происхождение. Дополнительная профессиональная программа «Проектирование и разработка баз данных: СУБД PostgreSQL» направлена на изучение и применение языка SQL для создания, модификации объектов баз данных и управления данными в реляционной базе данных. Слушатели курса без предварительной подготовки смогут разобраться, что представляет собой система PostgreSQL, и научатся с ней работать. Начиная с разработки простых запросов на языке SQL слушатели постепенно осваивают более сложные конструкции, знакомятся с концепцией транзакций и оптимизацией производительности.

В курсе рассматриваются этапы проектирования реляционных баз данных, правила составления запросов, основные методы индексирования данных. В курсе будут изучены вопросы использования транзакций и прав доступа к данным.

В результате изучения курса вы научитесь:

- проектировать реляционные базы данных;
- использовать язык запросов SQL;
- оптимизировать созданные запросы и схемы данных выполнять администрирование и настройку серверов баз данных.

Разработчик(и): Грибова Анна Владимировна Преподаватель

Рассмотрено на заседании

Методического объединения информационных технологий

Приказ № 1-к от «10» января 2025 Г.

Руководитель МО  /Софьина Н.А.