

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

_____ / Е.А. Пухова/

Руководитель образовательной
программы

_____ / М.В. Даньшина /

**«Веб-приложение для визуального проектирования и генерации SQL-
кода»**

Выпускная квалификационная работа
по направлению 09.03.03 Прикладная информатика
Образовательная программа (профиль)
«Корпоративные информационные системы»

Студент: _____ / __ Аверкова К. П. _____, 211-361 _____ /
подпись *ФИО, группа*

Руководитель ВКР: _____ / __ Васильев Д. Б. _____, _____ /
подпись *ФИО, уч. звание и степень*

Москва, 2025

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
по направлению 09.03.03 Прикладная информатика
Образовательная программа (профиль) «Корпоративные информационные
системы»

ТЕМА ВКР	Веб-приложение для визуального проектирования и генерации SQL-кода
ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЗУЛЬТАТ	
Назначение	Разработка веб-приложения для проектирования базы данных с помощью DBML с последующей генерацией SQL кода для различных СУБД.
Основные функции	Проектирование базы данных с помощью графического интерфейса, а также с помощью DBML, генерация SQL-кода, импорт и экспорт SQL, совместная работа над проектами.
Используемые технологии и платформы	Языки программирования: Python, JavaScript Среда разработки: PyCharm Система контроля версий: Git Фреймворк: Django, Go.js СУБД: PostgreSQL
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ	
Решаемые задачи	Исследование предметной области, изучение существующих решений и конкурентов, выявление ключевых проблем и формулировка подхода к их решению, подбор технологий и инструментов для разработки, проектирование базы данных и интерфейса, реализация основных функций, создание плана тестирования удобства использования, проведение тестирования и анализ полученных данных, а также разработка стратегии для вывода приложения на рынок

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП:

«___» _____ 2025, _____ / _____ /
подпись ФИО, уч. звание и степень

РУКОВОДИТЕЛЬ ВКР:

«___» _____ 2025, _____ / _____ /
подпись ФИО, уч. звание и степень

СТУДЕНТ:

«___» _____ 2025, _____ / _____ /
подпись ФИО, группа