

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»

<b>ТЕМА ВКР</b>	Веб-приложение для визуального проектирования и генерации SQL-кода
<b>ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЗУЛЬТАТ</b>	
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
<b>ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ</b>	
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:

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021, \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись ФИО, группа