МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЗАДАНИЕ

НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ (БАКАЛАВРСКУЮ) РАБОТУ

Студенту: Муртазину Айзату Радиковичу группы 09-141	
1. Срок сдачи студентом законченной работы	2025 г.
2. Тема работы: Web-приложение для изучения английск пользователей.	ого языка с подсистемой защиты данных
3. Постановка задачи: задача данной работы заключается в английского языка, которое будет включать в себя подопервую очередь, направленную на сохранность аудио-да будет использовать языковую модель для общения преобразования текста в речь и обратно, чтобы общение прможет быть реализован модуль перевода для обеспечения одном языке.	систему защиты данных пользователей, в нных и меры их обработки. Приложение с пользователем, а также модули для роисходило в виде диалога. Дополнительно

4. Поэтапный план работы:

- 1) исследование существующих решений и методов для изучения английского языка, а также анализ подходов к защите данных пользователей, особенно аудио данных;
- 2) анализ требований пользователей и выявление основных проблем, связанных с безопасностью данных и функциональностью приложения;
- 3) проектирование системы, включающее разработку архитектуры, определение функциональных и нефункциональных требований, описание структуры данных и создание макета приложения;
- 4) разработка базы данных для хранения информации, связанной с пользователями, их прогрессом и аудио-данными;
- 5) выбор языковой модели, которая будет обучать и общаться с пользователем, а также модулей для преобразования текста в речь и обратно;
- 6) реализация подсистемы защиты данных, включающей меры для сохранности аудио-данных и их обработки;
- 7) разработка пользовательского интерфейса, обеспечивающего удобное взаимодействие с приложением.

функциональным и удобным пользов	1 1	1	
языковую модель для обучения и обще			-
и обратно, а также подсистему зац Качество работы будет оценено на ост			
качество раооты будет оценено на ост на реальных данных. Будет провед			
на реальных данных. Будет провед приложением для оценки преимущести	=		с предложенным
приложением для оценки преимущест	з и эффективности пов	ого подлода.	
6. Особые замечания к работе:			
7. Руководители работы: доцент ка	федры САИТ, канд.	физмат. наук Андр	ианова Анастасия
Александровна			
8. Рецензент работы:			
o. i edensem pacorin.			
М.П.	Дата выдачи задания « 10»февраля _ 2025 г.		
141.111.			
	Руководитель работы		
	Зав.кафедрой		Васильев А.В
2025			
«»2025 г.			
Задание принял к исполнению «»		2025 г.	
-			
	(подпись студента)		

5. Ожидаемые результаты работы: разработанное web-приложение для изучения английского языка с