

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра информатики

*К защите допустить:*

Заведующая кафедрой  
информатики

\_\_\_\_\_ Н. А. Волорова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к дипломному проекту  
на тему

**ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ  
ЯЗЫКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ REACT  
И ПЛАТФОРМЫ .NET**

БГУИР ДП 1-40 04 01 052 ПЗ

Студент А. А. Круглая

Руководитель В. С. Плиска

Консультанты:

*от кафедры информатики  
по экономической части*

В. С. Плиска  
Т. А. Рыковская

Нормоконтролер Н.Н. Бабенко

Рецензент

Минск 2023  
Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет	КС и С	Кафедра	информатики
Специальность	1-40 04 01	Специализация	00

УТВЕРЖДАЮ  
Н.А.Волорова

«        »        20    г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

**Круглой Анастасии Алексеевны**

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта: **Онлайн-платформа для изучения иностранных языков с применением технологий React и платформы .NET**

утверждена приказом по университету от « 17 » марта 2023 г. № 673-с

2 . Срок сдачи студентом законченной работы 01 июня 2023 года

3. Исходные данные к проекту Тип операционной системы – ОС Windows;  
языки программирования – JS, C#; база данных - PostgreSQL; интегрированные среды  
разработки - Visual Studio; распределённая система управления версиями - Git;

Назначение разработки: автоматизация процессов изучения иностранных языков  
посредством использования онлайн-платформы

4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

Введение

1 Анализ предметной области, аналогов и формирование требований к проекту

2 Обзор используемых в проекте технологий

3 Проектирование программного средства

4 Создание программного средства

5 Тестирование программного средства

6 Технико-экономическое обоснование

Заключение

Список использованных источников

Приложение А Текст программы

5. Перечень графического материала (с точным указанием наименования) и обозначения вида и типа материала)

Схема алгоритма авторизации – Схема – формат А4, лист 1.

Схема алгоритма создания флеш-карточки – Схема – формат А4, лист 1.

Схема состояний – Схема – формат А4, лист 1.

Взаимодействие компонентов приложения – Плакат – формат А4, лист 1.

Связь сущностей в базе данных – Плакат – формат А4, лист 1.

Взаимодействие React и Redux – Плакат – формат А4, лист 1.

Диаграмма вариантов использования – Плакат – формат А4, лист 1.

6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию

1 Расчёт затрат на разработку онлайн-платформы для изучения иностранных языков

2 Оценка экономической эффективности проекта

Задание выдал \_\_\_\_\_ / Т.А. Рыковская /

Задание выдал: \_\_\_\_\_

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов дипломного проекта (работы)	Объём этапа в %	Срок выполнения этапа	Примечание
Анализ предметной области, разработка технического задания	15-20	01.02–14.02	
Разработка функциональных требований, проектирование архитектуры программы	20-15	15.02–06.03	
Разработка схемы программы, алгоритмов, схемы данных	20-15	07.03–27.03	
Разработка программного средства	15-20	28.03–24.04	
Тестирование и отладка	10	25.04–08.05	
Оформление пояснительной записки и графического материала	20	09.05–31.05	

Дата выдачи задания 1 февраля 2023 г. Руководитель \_\_\_\_\_ /В.С. Плискин /

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ / А.А. Круглая /

