

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет ИТ Кафедра ПИ  
Специальность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий  
Специализация 1-40 01 01 10 Программирование интернет-приложений

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
В.В. Смелов  
«    »      2025 г.

**ЗАДАНИЕ**  
**на дипломный проект студенту**

Пузиков Алексею Алексеевичу  
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта: Веб-приложение «Интеллектуальные игры и викторины»  
утверждена приказом по университету от 24 января 2025 г. № 10-С
2. Срок сдачи студентом законченного проекта: 31 мая 2025 г.
3. Требования к программному обеспечению:
  - приложение должно поддерживать четыре роли: Гость, Пользователь, Ведущий Администратор;
  - функции пользователя с ролью «Гость»: регистрация, просмотр информации о доступных викторинах, о существующих играх, рейтингов других игроков, профилей пользователей;
  - функции пользователя с ролью «Игрок»: авторизация, просмотр информации о доступных викторинах и результатах их прохождения, о существующих играх, результатов игр и рейтинга игроков, профилей пользователей, рейтингов других игроков, создание игровых комнат, редактирование личной информации, присоединение к играм, прохождение викторин, размещение комментариев к игре и к викторине, получение достижений, общение в чате в игровой комнате;
  - функции пользователя с ролью «Ведущий»: создание вопросов для конкретной игры, запуск и завершение игры, размещение и удаление комментариев к игре, получение достижений, общение в чате в игровой комнате;
  - функции пользователя с ролью «Администратор»: авторизация, создание, удаление и изменение викторин, удаление игр, доступ к панели администратора.
4. Программная платформа и технологии: Docker 27.1.1, ASP .NET Core 8, C#12.0, SignalR 8.0.7, EF 8.0.8, MS SQL Server 2019 15.0.2000.5, Redis 7.4.0, Nginx 1.27.3, ReactJS 18.3.1, Vite 5.4.0, Shadcn UI 2.1.8, Tailwind CSS 3.4.9.
5. Содержание расчетно-пояснительной записки:
  - 1) реферат;
  - 2) содержание;
  - 3) введение;
  - 4) раздел 1: постановка задачи и аналитический обзор аналогичных решений;
  - 5) раздел 2: проектирование веб-приложения;
  - 6) раздел 3: разработка веб-приложения;
  - 7) раздел 4: тестирование веб-приложения;

8) раздел 5: руководство пользователя;

9) раздел 6: технико-экономическое обоснование проекта;

10) заключение;

11) список использованных источников;

12) приложения и графическая часть;

6. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

1) диаграмма вариантов использования;

2) логическая схема базы данных;

3) диаграмма развертывания;

4) блок-схема алгоритма;

5) диаграмма классов;

6) скриншот работы программы.

7. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

Раздел	Консультант
Технико-экономическое обоснование проекта	Евлаш А.И.

8. Дата выдачи задания: 24 января 2025 г.

Руководитель \_\_\_\_\_ Ромыш А.С.  
(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ Пузилов А.А.  
(подпись)

#### Календарный план

№ п/п	Наименование этапов дипломного проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Патентный поиск, обзор аналогов, прототипов, анализ предметной области	24.01.2025 г.	
2	Постановка задачи и разработка функциональных требований	25.01.2025 г.	
3	Проектирование архитектуры программы/системы/модуля (разработка структуры системы, алгоритмов и схемы данных)	29.01.2025 г.	
4	Реализация программы/системы/модуля	15.02.2025 г.	
5	Тестирование и отладка	30.04.2025 г.	
6	Выполнение расчетов экономического раздела	07.05.2025 г.	
7	Оформление пояснительной записки и графического материала	24.05.2025 г.	
8	Итоговая проверка готовности дипломного проекта на заседании рабочей комиссии кафедры и допуск к защите в ГЭК	31.05.2025 г.	
9	Рецензирование дипломного проекта	до 11.06.2025 г.	
10	Защита дипломного проекта	с 16.06.2025 г.	

Дипломник \_\_\_\_\_  
(подпись)

Руководитель проекта \_\_\_\_\_  
(подпись)