

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ  
Институт информационных технологий

Факультет компьютерных технологий

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

*К защите допустить:*

Заведующая кафедрой ПОИТ

\_\_\_\_\_ Н. В. Лапицкая

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к дипломному проекту  
на тему

**ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО «ОНЛАЙН ГЕНЕРАТОР API ДЛЯ ПРИ-  
ЛОЖЕНИЙ» НА ПЛАТФОРМЕ NODE JS**

БГУИР ДП 1-40 01 01 01 054 ПЗ

Студент А.Д. Малофеевский

Руководитель Л.Ф. Калитеня

Консультанты:  
*от кафедры ПОИТ* Р.А. Силинский  
*по экономической части* В.В. Ермоленков

Нормоконтролер А.В. Манцевич

Рецензент

Минск 2020

Решением рабочей комиссии  
допущен к защите дипломного проекта  
Председатель рабочей комиссии

\_\_\_\_\_( \_\_\_\_\_ )  
Подпись                      Инициалы и фамилия

«\_\_» января 2020 г.

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**  
Институт информационных технологий

Факультет ИИТ Кафедра ПОИТ  
Специальность 1-40 01 01 Специализация 01

УТВЕРЖДАЮ

Н.В.Лапицкая

«        »        2019 г.

**ЗАДАНИЕ**

по дипломному проекту студента

**Малюфеевский Артём Дмитриевич**

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта: **ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО "ОНЛАЙН ГЕНЕРАТОР API ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ" НА ПЛАТФОРМЕ NODE JS**

утверждена приказом по университету от « 27 » декабря 2019 г. № 259-и

2. Срок сдачи студентом законченной работы 03 января 2020

3. Исходные данные к проекту Тип операционной системы – ОС Windows 10;  
Языки программирования – JavaScript, Перечень выполняемых функций:

Назначение разработки: управление предустановленными модулями, создание индивидуальных модулей, работа с API на клиентских приложениях.

4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

Введение

1 Анализ предметной области

2 Анализ требований к программному средству

3 Техническое проектирование программного средства

4 Тестирование программного средства

5 Руководство пользователя

6 Определение экономической эффективности

Заключение

Список использованных источников

Приложение А Текст программы

Приложение Б Иллюстрации работы программы

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

Диаграмма развертывания. Плакат - формат А1, лист 1.

Диаграмма сущность-связь. Плакат - формат А1, лист 1.

Диаграмма вариантов использования. Плакат - формат А1, лист 1.

Общая схема работы клиентского приложения. Схема программы - формат А1, лист 1.

Алгоритм проверки сессии и JWT. Схема алгоритма - формат А1, лист 1.

Алгоритм работы с модулями. Схема алгоритма - формат А1, лист 1.

6. Содержание задания по определению экономической эффективности использования модернизации программного средства «Онлайн генератор API для приложений» на платформе Node JS

Задание выдал \_\_\_\_\_ / В.В. Ермоленков/

Задание выдал: \_\_\_\_\_

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов дипломного проекта (работы)	Объём этапа в %	Срок вы- полнения этапа	Примечание
Анализ предметной области	15-20	01.11–10.11	
Анализ требований к программному средству	20-15	11.11–25.11	
Техническое проектирование программного средства	20-15	26.11–5.12	
Тестирование программного средства	15-20	06.12–14.12	
Руководство пользователя	10	15.12–22.12	
Оформление пояснительной записки и графического материала	20	23.12–27.12	

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_ Руководитель \_\_\_\_\_ /Л.Ф. Калитеня/

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ / А.Д. Малофеевский /