Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет: ФКСиС. Кафедра: ЭВМ.

Специальность: 40 02 01 «Вычислительные машины, системы и сети».

Специализация: 40 02 01 01 «Проектирование и применение локальных компьютерных сетей».

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.И. Самаль

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

Гандзюка Всеволода Евгеньевича

**1** Тема проекта: «Программное средство учета и аналитики рабочего времени сотрудников и планирования разработки проектов» - утверждена приказом по университету от 07 февраля 2017 г. № 238-с.

**2** Срок сдачи студентом законченного проекта: 1 июня 2017 г.

**3** Исходные данные к проекту:

**3.1** Операционная система: GNU/Linux.

**3.2** Node.js – программная платформа, язык программирования JavaScript.

**3.3** Telegram Bot API – HTTP интерфейс для работы с ботами.

**3.3** PM2 – менеджер процессов Node.js.

**3.4** Framework для реализации клиентской части приложения – React.

**3.5** База данных MySQL Server.

**4** Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке

вопросов):

Введение 1. Обзор литературы. 2. Системное проектирование.   
3. Функциональное проектирование. 4. Разработка программных модулей.   
5. Программа и методика испытаний. 6. Руководство пользователя. 7. Экономическая часть Заключениe. Список используемых источников. Приложения.

**5** Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

**5.1** Вводный плакат. Плакат.

**5.2** Структурная схема приложения. Схема структурная.

**6** Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое

обоснование разработки программного средства учета и аналитики рабочего

времени сотрудников и планирования разработки проектов».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ И. В. Смирнов

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов  дипломного проекта | Объем  этапа,  % | Срок выполнения этапа | Примечания |
| Подбор и изучение литературы | 20 | 27.03 – 02.04 |  |
| Структурное проектирование | 20 | 03.04 – 09.04 |  |
| Функциональное проектирование | 10 | 10.04 – 16.04 |  |
| Разработка программных модулей | 10 | 17.04 – 23.04 |  |
| Программа и методика испытаний | 10 | 24.04 – 30.04 |  |
| Расчет экономической эффективности | 10 | 01.05 – 14.05 |  |
| Выполнение задания по охране труда | 10 | 14.05 – 18.05 |  |
| Оформление пояснительной записки | 10 | 18.05 – 28.05 |  |

Дата выдачи задания: 01.02.2017

Руководитель С.А. Кучук

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ \_\_\_\_\_\_\_\_\_