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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б.В.Никульшин

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

Басько Александра Сергеевича

**1** Тема проекта: «Многопользовательское клиент-серверное приложение “Электронный журнал”» – утверждена приказом по университету от 1 апреля 2022 г. № 892-с.

**2** Срок сдачи студентом законченного проекта: 1 июня 2022 г.

**3** Исходные данные к проекту:

**3.1** Среда разработки: QT Creator.

**3.2** Операционная система: Windows 10.

**3.3** Авторизация: посредством API «Яндекс ID».

**3.4** Язык программирования: C++.

**3.5** Разработка базы данных: с использованием Oracle SQL Developer Data Modeler, PostgreSQL.

**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. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

**5** Перечень графического материала (с точным указанием обязательных

чертежей):

**5.1** Вводный плакат. Плакат.

**5.2** Многопользовательское клиент-серверное приложение "Электронный

журнал». Схема структурная.

**5.3** Многопользовательское клиент-серверное приложение "Электронный

журнал». Диаграмма классов.

**5.4** Многопользовательское клиент-серверное приложение "Электронный

журнал». Диаграмма последовательности.

**5.5** Многопользовательское клиент-серверное приложение "Электронный

журнал». Схема программы.

**5.6** Многопользовательское клиент-серверное приложение "Электронный

журнал». Модель данных.

**5.7** Заключительный плакат. Плакат.

**6** Содержание задания по экономической части: «Экономическое обоснование

разработки и реализации многопользовательского клиент-серверного приложения “Электронный журнал”».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ                                                          О. А. Матяс

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов  дипломного проекта | Объем  этапа,  % | Срок выполнения этапа | Примечания |
| Подбор и изучение литературы. Сравнение аналогов. Уточнение задания на ДП | 10 | 23.03 – 30.03 |  |
| Системное проектирование | 15 | 30.03-08.04 |  |
| Функциональное проектирование | 25 | 08.04 – 24.04 |  |
| Разработка программных модулей | 20 | 24.04 – 8.05 |  |
| Программа и методика испытаний | 10 | 8.05 – 15.05 |  |
| Расчет экономической эффективности | 5 | 15.04 – 20.05 |  |
| Оформление пояснительной записки | 15 | 20.05 – 30.05 |  |

Дата выдачи задания: 23 марта 2022 г.

Руководитель Ю. В. Смирнов

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