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».

УTI	ВЕРЖ	ДАЮ				
Заведующий кафедрой ЭВМ						
		_ Б.В. Никульшин				
«	>>>	2019 г.				

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента Фёдорова Алексея Сергеевича

- 1 Тема проекта: «Программное средство для отслеживания и анализа показателей загрязнения окружающей среды на основе нейронной сети» утверждена приказом по университету от 5 апреля 2019 г. № 806-с.
- 2 Срок сдачи студентом законченного проекта: 1 июня 2019 г.
- 3 Исходные данные к проекту:
 - **3.1** Среда разработки: IntelliJ IDEA.
 - **3.2** Используемый брокер сообщений: Apache Kafka.
 - 3.3 Используемый сервер: Apache Zeppelin.
 - **3.4** Используемая файловая система: локальная, HDFS.
 - **3.5** Используемый сервис контейнеризации: Docker.
 - **3.6** Способ отображения информации: интерактивный документ Apache Zeppelin.
- **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 Заключительный плакат. Плакат.
 - 5.3 Программное средство для анализа. Схема структурная.
 - 5.4 Программное средство для анализа. Диаграмма классов.
 - 5.5 Отправка сообщения системы. Диаграмма последовательности.
 - 5.6 Обработка сообщения системы. Диаграмма последовательности.
- **6** Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое обоснование разработки программного средства для отслеживания и анализа показателей загрязнения окружающей среды на основе нейронной сети»

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ

А.А. Горюшкин

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов	Объем	Срок	
дипломного проекта	этапа,	выполнения	Примечания
дипломного проекта	%	этапа	
Подбор и изучение литературы	10	23.03 - 07.04	
Структурное проектирование	10	07.04 - 19.04	
Функциональное	20	19.04 – 28.04	
проектирование			
Разработка программных	30	28.04 - 08.05	
модулей			
Программа и методика	10	08.05 – 18.05	
испытаний			
Расчет экономической	10	18.05 – 25.05	
эффективности			
Оформление пояснительной	10	25.05 – 01.06	
записки			

Дата выдачи задания: 23 марта 2019 г.	
Руководитель	Е.А. Сасин
ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ	