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

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

Шилова Евгения Александровича

**1** Тема проекта: «Программное средство колоризации полутоновых изображений» – утверждена приказом по университету от 13 апреля 2017 г. № 627-с.

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

**3** Исходные данные к проекту:

**3.1** Операционные системы: Linux, Android.

**3.2** Среды разработки: PyCharm, Android Studio

**3.3** Языки программирования: Python, Java.

**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** Программное средство колоризации полутоновых изображений. Плакат.

**5.2** Программное средство колоризации полутоновых изображений. Схема структурная.

**5.3** Программное средство колоризации полутоновых изображений. Диаграмма классов.

**5.4** Программное средство колоризации полутоновых изображений. Модель данных.

**5.5** Программное средство колоризации полутоновых изображений. Диаграмма последовательности.

**5.6** Заключительный плакат. Плакат.

**6** Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое обоснование разработки программного средства колоризации полутоновых изображений».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛА В. И. Шкода

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

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

Дата выдачи задания: 01.02.2017

Руководитель Я. А. Бурый

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