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: 400201-01 Проектирование и применение локальных сетей. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ |
|  | Заведующий кафедрой ЭВМ |
|  | Д.И. Самаль |

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

Протько Антона Дмитриевича

1. Тема проекта: «Программное средство компьютерного моделирования физических законов реального мира в виртуальной среде» – утверждена приказом по университету от 7 февраля 2017 г. № 238-с.
2. Срок сдачи студентом законченного проекта: 1 июня 2017 г.
3. Исходные данные к проекту:
   1. Платформа: OS X.
   2. Язык программирования: C++.
   3. Среда разработки: Xcode.
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. Расчёт экономической эффективности дипломного проекта. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

1. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):
   1. Вводный плакат. Плакат.
   2. Заключительный плакат. Плакат.
   3. Программное средство компьютерного моделирования физических законов реального мира в виртуальной среде. Схема структурная.
   4. Программное средство компьютерного моделирования физических законов реального мира в виртуальной среде. Диаграмма классов.
   5. Программное средство компьютерного моделирования физических законов реального мира в виртуальной среде. Диаграмма последовательности.
   6. Программное средство компьютерного моделирования физических законов реального мира в виртуальной среде. Схема программы.
2. Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое обоснование разработки программного средства компьютерного моделирования физических законов реального мира в виртуальной среде».

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ | И.В. Смирнов |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН | | | |
| Наименование этапов  дипломного проекта | Объём этапа,  % | Срок выполнения этапа | Примечания |
| Изучение литературы | 10 | 02.02 – 15.03 |  |
| Структурное проектирование | 10 | 16.03 – 01.04 |  |
| Функциональное проектирование | 20 | 2.04 – 23.04 |  |
| Разработка программных модулей | 20 | 24.04 – 30.04 |  |
| Программа и методика испытаний | 10 | 01.05 – 07.05 |  |
| Расчёт экономической эффективности | 10 | 08.05 – 14.05 |  |
| Завершение оформления пояснительной записки | 10 | 15.05 – 21.05 |  |
| Подготовка документов | 10 | 22.05 – 28.05 |  |
| Дата выдачи задания: 2 февраля 2017 | | | |
|  | | | |
| Руководитель | И.В. Лукьянова | | |
|  |  |  |  |
| ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |