Министерство образования Республики Беларусь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | ФКТ | | | Кафедра | | | | ЭВМ | | | | | | | | | | |
| Специальность | 1-98 01 02 | | | Специализация | | | | | | |  | | | | | | | |
| УТВЕРЖДАЮ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | Д.И. Самаль | | | | | Зав. кафедрой | | | |
| « | | | | | | | | | |  | | » | |  | | | 2016 | г. |
| **ЗАДАНИЕ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **по дипломному проекту (работе) студента** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Богданова Николая Владимировича | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Тема проекта (работы): | | Аппаратно-программный модуль корректировки карты | | | | | | | | | | | | | | | | |
| состояния растительности для мобильных устройств регистрации данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| утверждена приказом по университету от | | | | « | 29 | | » | | января | | | | 2016 г. | | | № | 37-н | |
| 2 Срок сдачи студентом законченной работы | | | | | | 01.06.2016 | | | | | | | | | | | | |
| 3 Исходные данные к проекту: | | | Аппаратно-программный модуль должен осуществлять | | | | | | | | | | | | | | | |
| мониторинг состояния сельскохозяйственной растительности, проводить экспресс-анализ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| данных и производить корректировку карты состояния растительности. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов): | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Введение, 1. Обзор литературы, 2. Структурное проектирование, | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Функциональное проектирование, 4. Разработка программных модулей, | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Программа и методика испытаний 6. Руководство пользователя, | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Технико-экономическое обоснование, Заключение, Список использованных источников, | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложения | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| 5 Перечень графических материалов (с точным указанием обязательных чертежей): |
| Структурная схема. Чертёж - формат А1, лист 1. |
| Диаграмма последовательности. Чертёж - формат А1, лист 1. |
| Алгоритм работы. Чертёж - формат А1, лист 1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Общий вид. Плакат - формат А1, лист 1. Диаграмма классов. Плакат - формат А1, лист 1. | | |
| Информационная система земледелия. Плакат. Плакат - формат А1, лист 1. | | |
| 6 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию. | | |
| Расчет технико-экономического обоснования экономической эффективности | | |
| инвестиционной эффективности технологических процессов использования разработки | | |
| и внедрения аппаратно-программного модуля корректировки карты состояния | | |
| растительности для мобильных устройств регистрации данных | | |
| Задание выдал |  | /Е.В. Анохин/ |

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта (работы) | Объем этапа,  % | Срок выполнения этапа | Примечание |
| Анализ литературы по теме дипломного проекта. Анализ существующих методов. Анализ существующих программных средств по теме дипломного проекта. | 15 | 09.02 – 19.02 |  |
| Постановка задачи на дипломный проект.Математическое моделирование, положенное в основу дипломного проекта и теоретические исследования. | 15 | 20.02 – 10.03 |  |
| Разработка функциональной модели. | 15 | 11.03 – 25.03 |  |
| Разработка информационной модели. | 15 | 26.03 – 10.04 |  |
| Выбор и обоснование среды разработки ПС. Разработка и тестирование ПС. Разработка методики работы с ПС. | 20 | 11.04 – 29.04 |  |
| Расчёт и оформление технико-экономического обоснования | 10 | 30.04 – 07.05 |  |
| Оформление пояснительной записки и графического материала | 10 | 19.05 – 28.05 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания |  | | Руководитель | |  | /А. А. Дудкин/ | |
| Задание принял к исполнению | |  | | /Н. В. Богданов/ | | |