Министерство образования Республики Беларусь

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | КТ | | | | | | Кафедра | | | ПОИТ | | | | | | | | | | | |
| Специальность | 1- 40 01 01 | | | | | | Специализация | | | | | | 01 | | | | | | | | |
| УТВЕРЖДАЮ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | Н.В. Лапицкая | | | | |
| « | | | | | | | | | | | |  | | » | |  | | |  | г. | |
| ЗАДАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| по дипломному проекту студента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ярошевича Дмитрия Игоревича | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Тема проекта: | | | **Автоматизированная система создания и редактирования** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **этикеток для химической продукции** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| утверждена приказом по университету от | | | | | | | « | 30 | » | | 03 | | | | 2017 г. | | | № | 95-u | | |
| 2 . Срок сдачи студентом законченной работы | | | | | | | | 01 июня 2017 года | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Исходные данные к проекту | | | | | Тип операционной системы – ОС Window 10; Язык | | | | | | | | | | | | | | | | |
| программирования – C#; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| идентификационный номер химического продукта; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| тип этикетки; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| индивидуальный данные пользователя; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| набор элементов этикетки; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| настройки этикетки. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Введение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 Анализ программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Анализ требований к программному средству и разработка функциональных требований | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Проектирование программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Тестирование программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Методика использования разработанного программного средства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Определение экономической эффективности разработки программного обеспечения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заключение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Список использованных источников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приложение А Текст программы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Перечень графического материала (с точным указанием наименования) и обозначения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| вида и типа материала) | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Автоматизированная система создания и редактирования этикеток для химической | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| продукции. Схема программы. Схема – формат А1, лист 1.  Получение H кодов. Схема алгоритма. Схема – формат А1, лист 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Автоматизированная система создания и редактирования этикеток для химической | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| продукции. Схема ресурсов системы. Схема – формат А1, лист 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаграмма классов. Плакат - формат А1, лист 4. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаграмма вариантов использования, Плакат - формат А1, лист 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Результат работы автоматизированной системы создания и редактирования этикеток | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| для химической продукции. Плакат - формат А1, лист 6. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Расчёт экономического обоснования показателей экономической эффективности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| использования разработки автоматизированной системы создания и редактирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| этикеток для химической продукции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Задание выдал: | |  | | | | / Е.В.Анохин / | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта (работы) | Объём этапа в % | Срок выполнения этапа | Приме-чание |
| Анализ литературы по теме дипломного проекта | 10 | 6.03 – 14.02 |  |
| Методы и модели, положенные в основу  разрабатываемого программного средства | 15-20 | 15.02 – 28.03 |  |
| Техническое проектирование программного  средства | 20-15 | 29.03–14.04 |  |
| Тестирование, экспериментальные исследования программного средства и анализ полученных  результатов | 10 | 15.04 – 14.05 |  |
| Методика работы с программным средством  создания и редактирования этикеток для химической продукции | 20-15 | 15.05 – 20.05 |  |
| Оформление пояснительной записки и графического материала | 20 | 21.05 – 31.05 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания | 07.04.2017 г. | | Руководитель | |  | // А.Д.Тюменцев / |
| Задание принял к исполнению | |  | | /Д.И.Ярошевич / | |