Министерство образования Республики Беларусь

|  |
| --- |
| Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ |

Факультет компьютерного проектирования Кафедра инженерной психологии и эргономики

Специальность 1-58 01 01 Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИПиЭ

Яшин К.Д.

20 февраля 2017 г.

**ЗАДАНИЕ**

**по дипломному проекту студента**

Черкаса Ильи Анатольевича

1 Тема проекта «Программно-аппаратный комплекс исследования динамики заучивания» утверждена приказом по университету от 17 февраля 2017г. №326-с.

2 Срок сдачи студентом законченного проекта 26 мая 2017 г.

3 Исходные данные к проекту: операционная система Windows 7 и более поздние версии, язык программирования C#, программная платформа .NET WPF, среда разработки Microsoft Visual Studio , хранение данных с использованием базы данных Microsoft SQL Server.

Назначение разработки: структурирование данных и автоматизация процессов обучения.

4 Содержание расчетно-пояснительной записки

Введение

1 Анализ требуемых свойств проектируемого программно-аппаратного комплекса

1.1 Общая характеристика программно-аппаратных комплексов

1.2 Процессы памяти при взаимодействии с программно-аппаратными комплексами

# 1.3 Обзор существующих методик и программ для исследования процесса заучивания

2 Эргономическое проектирование программно-аппаратного комплекса

2.1 Определение эргономических требований

2.2 Описание алгоритмов пользователей

2.3 Эргономическая оценка проекта деятельности человека-оператора в программно-аппаратном комплексе

3 Разработка программно-аппаратного комплекса исследования динамики заучивания.

3.1 Разработка структуры базы данных

3.2 Разработка структуры программы

3.3 Разработка и тестирование программно-аппаратного комплекса

4 Экономическое обоснование проекта по разработке программно-аппаратного комплекса

4.1 Расчет стоимостной оценки затрат

4.2 Расчет стоимостной оценки результата

##### 4.3 Расчет показателей эффективности использования программного продукта.

5 Обеспечение пожарной безопасности при разработке программно-аппаратного комплекса

Заключение

Список использованных источников

Приложение А (обязательное). Листинг программы

5 Перечень графического материала

Диаграмма вариантов использования (ПД) – формат А1, лист1

Структурная схема (ПД) – формат А1, лист 1

Структура базы данных (ПД) – формат А1, лист1

Диаграмма классов (ПД) – формат А1, лист1

Блок-схема алгоритма работы пользователя (ПД) – формат А1, лист 1

Блок-схема алгоритма работы программы (ПД) –формат А1, лист 1.

6 Содержание задания по технико-экономическому обоснованию.

Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и использования программно-аппаратного комплекса исследования динамики заучивания в учебном процессе

Задание выдал Т.Л. Слюсарь

7 Содержание задания по ресурсо- и энергосбережению.

Разработка рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности при разработке программно-аппаратного комплекса.

Задание выдал М.М. Борисик

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов дипломного проекта | Объём этапа, % | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| Получение задания на дипломный проект |  | 26.02.2017 |  |
| Обзор научно-технической литературы по теме дипломного проекта | 10 | 22.02.2017 |  |
| Разработка эргономического раздела | 20 | 02.03.2017 |  |
| Разработка экономического раздела | 10 | 10.03.2017 |  |
| Разработка раздела по ресурсо- и энергосбережению | 10 | 17.03.2017 |  |
| Разработка программного модуля системы | 30 | 17.04.2017 |  |
| Оформление пояснительной записки | 10 | 26.04.2017 |  |
| Разработка графических материалов дипломного проекта | 10 | 15.05.2017 |  |
| Сдача дипломного проекта |  | 26.05.2017 |  |

Дата выдачи задания 26 февраля 2017 г. Руководитель Осипович В.С.

Задание принял к исполнению 26 февраля 2017 г Черкас И. А.