МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПЕУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования   
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий  
Кафедра информационных систем и технологий

Утверждаю

Заведующий кафедрой ПИ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_ Н.В Пацей\_

подпись инициалы и фамилия

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019г.

**ЗАДАНИЕ**

**к курсовому проектированию**

**по дисциплине** "Объектно-ориентированное программирование"

|  |  |
| --- | --- |
| Специальность: 1-40 01 05 03 Информационные системы и технологии  Студент:\_\_\_\_Ермаков И.А. | Группа: \_\_1\_\_ |
| **Тема: Программное средство «Автоматизированная система управления IT-компанией. Подсистема управления сотрудниками»** | |

**1. Срок сдачи студентом законченной работы**: "май 2019 г."

**2. Исходные данные к проекту:**

**2.1**. Функционально ПС должно:

* Управлять базой данных (пользователи, проекты, задачи и активность их выполнения, роли)
* Позволять управлять сотрудниками, работающими на проекте
* Позволять сотрудникам полуавтоматизированно вносить информацию о выполнении задач и выполнять прочие операции, связанные с ними
* Автоматически вести учет процесса выполнения проекта, задачи и подзадачи (если таковая имеется)
* Учет выполнения сотрудниками поставленных задач и построение отчетов

**2.2.** Программное средство должно быть выполнено с использованием ООП, взаимодействовать с базой данных, реализовано под ОС Windows. Отображение, бизнес-логика и хранилище данных должны быть максимально независимы друг от друга для возможности расширения. Управление программой должно быть интуитивно понятным и удобным. Использовать архитектурные шаблоны и шаблоны проектирования.

**3. Примерное содержание расчетно-пояснительной записки**

(перечень вопросов подлежащих разработке)

* Введение
* Постановка задачи
* Обзор литературы и аналогов (алгоритмы решения, обзор литературы, прототипы)
* Проектирование программного средства (концепция, модель, структура, выполняемые функции и взаимосвязь всех компонентов, диаграммы UML).
* Разработка модели данных программного средства.
* Руководство пользователя
* Тестирование программного средства
* Заключение
* Список используемых источников
* Приложения

**4. Форма представления выполненной курсовой работы:**

* + Теоретическая часть курсового проекта должны быть представлены в формате MS Word. Оформление записки должно быть согласно правилам.
  + Необходимые схемы, диаграммы и рисунки допускается делать в MS Office Visio, VS или других редакторах.
  + Листинги программы представляются частично в приложении.
  + К записке необходимо приложить CD (DVD), который должен содержать: пояснительную записку, листинги и инсталляцию проекта.

#### Календарный план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| 1 | Введение | 21.02.2019 |  |
| 2 | Аналитический обзор литературы по теме проекта. Изучение требований, определение вариантов использования | 7.03.2019 |  |
| 3 | Анализ и проектирование архитектуры приложения (построение диаграмм, проектирование бизнес-слоя, представления и данных) | 21.03.2019 |  |
| 4 | Проектирование структуры базы данных. Разработка дизайна пользовательского интерфейса | 04.04.2019 |  |
| 5 | Кодирование программного средства | 18.04.2019 |  |
| 6 | Тестирование и отладка программного средства | 02.04.2019 |  |
| 7 | Оформление пояснительной записки | 07.05.2019 |  |
| 2 | Сдача проекта | 20.05.2019 |  |

**5. Дата выдачи задания \_\_** **\_\_\_\_**

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ *Сухорукова И.Г.*

(подпись)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Ермаков И.А.*

(дата и подпись студента)