**«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на разработку программного комплекса для управление IT-проектами предприятия

Исполнители: Глухов Д.И.

Зарипов Э.А.  
Сазонов Е.А.

Казань, 2023

Введение.

Работа выполняется в рамках проекта «разработка менеджера проектов IT-компаний «ERP-система для управления проектами IT-компаний».

2. Основание для разработки

1.Основанием для данной работы служит задание преподавателя Алексеева И.П.

2.Наименование работы:

«Разработка программного комплекса для управление IT-проектами предприятия».

3. Исполнители: Глухов Д.И., Зарипов Э.А., Сазонов Е.А.

3. Назначение разработки

Разработка программного комплекса для управление IT-проектами предприятия.

4.Технические требования

4.1. Требования к функциональным характеристикам.

4.1.1. Состав выполняемых функций. Разрабатываемое ПО должно обеспечивать:

* Авторизация пользователей компании
* Отображение статусов пользователя
* Хранение данных о пользователях
* Хранение данных о проектах/тасках
* Управление распределением задач исполнителям
* Мониторинг над процессом выполнения проекта
* Приём проекта для дальнейшей работы над ним

4.1.2. Организация входных и выходных данных.

Входные данные:

* Анкета для ввод персональных данных
* Анкета для заполнения данных о проекте
* Анкета для заполнения данных о задачи
* Анкета для заполнения статуса готовности

Выходные данные:

* Информация о проектах
* Информация о задачах
* Информация о готовности работ

4.2. Требования к надежности.

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных с источников.

4.3. Условия эксплуатации и требования к составу и параметрам технических средств.

Для работы системы должен быть выделен человек для поддержки работы программы.

4.4. Требования к информационной и программной совместимости. Программа должна работать на платформах Windows 7 и более новых версий.

4.5. Требования к транспортировке и хранению.

Программа поставляется на носителе информации. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

4.6. Специальные требования.

Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс,

рассчитанный на пользователя (в плане компьютерной грамотности) средней квалификации. Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно, при этом модули ПО, созданные в разнос время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом, поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы программистов с ним.

Язык программирования – по выбору исполнителя, должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с некоторыми видами периферийного оборудования.

5. Требования к программной документации

Основными документами, регламентирующими разработку будущих программ, должны быть документы Единой Системы Программной Документации (ЕСПД), краткий курс для предстоящей работы в программе.

6. Технико-экономические показатели

Эффективность системы определяется удобством использования системы для контроля и управления проектами.

7. Порядок контроля и приемки

Программный продукт будет представлен в раннем доступе для демонстрации базовых функций, которые выполняют следующие задачи:

* Авторизация пользователей компании
* Отображение статусов работ
* Хранение данных о пользователях, работ
* Управление распределением задач исполнителям