Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

**«Пермский национальный** **исследовательский политехнический университет»**

Факультет: Прикладной математики и механики

Кафедра: Вычислительной математики, механики и биомеханики

Направление: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль бакалавриата: «Информационные системы и технологии»

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**

по дисциплине

**«КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

Тема: **«Техническое задание»**

Выполнили:

студенты гр.\_ЦТУ-20-1б\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_Слаутин М. Е., Сыкулев А.А.\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(подпись)*

Принял:

ст. преподаватель, Банников Р.Ю.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(должность, ФИО руководителя)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(оценка) (подпись)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(дата)*

**Пермь 2024**

Оглавление

[Введение 3](#_Toc158588291)

[Основания для разработки 3](#_Toc158588292)

[Назначение разработки 3](#_Toc158588293)

[Требования к программному изделию 4](#_Toc158588294)

[Стадии и этапы разработки 4](#_Toc158588295)

[Литература 5](#_Toc158588296)

Введение

**Название разрабатываемого программного модуля:** модуль корпоративной информационной системы для швейного цеха, специализирующегося на производстве игрушек.

Данное техническое задание разработано для создания модуля корпоративной информационной системы для швейного цеха, специализирующегося на производстве игрушек. Областями применения программного модуля будут являться:

1. **Учёт финансов:** Программный модуль поможет в подсчёте заработной платы сотрудников предприятия и облегчит составление отчётности в этой сфере.
2. **Учёт произведённых изделий**: Программный модуль упростит отслеживание количества различных видов произведённых изделий и изделий , которые необходимо произвести.

Основания для разработки

1) **Документ на основании которого ведётся разработка:**

* Заказ на разработку от заказчика – Банникова Руслана Юрьевича от Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».
* Техническое задание (ТЗ) № 01 от 06.02.2024.

2) **Организация, утвердившая этот документ, дата его утверждения:**

* Техническое задание утверждено Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», 06.02.2024.

3) **Наименование и (или) условное обозначение темы разработки:**

* Название программного продукта: Модуль корпоративной информационной системы для швейного цеха, специализирующегося на производстве игрушек.
* Условное обозначение ТЗ №1/МКИС-ШЦ

Назначение разработки

Программный модуль, разрабатываемый для швейного цеха по производству игрушек, предназначен для материального учёта произведённых изделий и финансового учёта выплат сотрудникам предприятия. В рамках данной области применения программное изделие будет использоваться для повышения эффективности работы швейного цеха, улучшения управления производством и сокращения временных и финансовых затрат.

Требования к программному изделию

1. Авторизированный доступ к информации - директор и сотрудники. У директора должна быть возможность просматривать список сотрудников с их заработком, который необходимо выплатить, возможность удаления сотрудников из вышеупомянутого списка. Просмотр всех изделий реализованных в цехе. Просмотр оставшегося количества изделий, необходимых произвести. У сотрудника должны быть возможности: вносить в приложение произведённые изделия, просматривать произведённые изделия, просматривать заработок.
2. Реагировать на исключительные ситуации, такие как ввод отрицательных значений, отсутствие выбранных элементов при совершении операций, требующих выбор элементов, неправильный ввод данных, и т.д.
3. Возможность генерации 5 отчётов: Список выплат зарплат, Список оставшихся изделий, Список произведённых изделий, Список сотрудником, которым необходимо выплатить заработную плату.

Стадии и этапы разработки

Название этапа: Проектирование хранилища.

Форма отчётности – отчёт.

Сроки: (05/02/24 – 11/02/2024)

Название этапа: Проектирование интерфейса.

Форма отчётности – отчёт.

Сроки: (12/02/24 – 18/02/2024)

Название этапа: Разработка диаграммы классов.

Форма отчётности – отчёт.

Сроки: (19/02/24 – 25/02/2024)

Название этапа: Программная реализация.

Форма отчётности – отчёт и демонстрация заявленного функционала ИС.

Сроки: (26/02/24 – 05/03/2024)

Название этапа: Тестирование.

Форма отчётности – отчёт.

Сроки: (06/03/24 – 12/03/2024)

Литература

1. ГОСТ 19.201-78. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. [Электронный ресурс] URL: https://www.swrit.ru/doc/espd/19.201-78.pdf
2. Практические занятия. [Электронный ресурс] URL: https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2F%2FG0mXcHx3gbrIQASUfKrwQHLcodo1C78fUEMYkRUgZHt8R8I6VbexCrjD6aSytCpq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%8F%D1%82%D0%B8%D1%8F.docx&name=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%8F%D1%82%D0%B8%D1%8F.docx
3. ГОСТ 19.106.78. Требования к программным документам, выполненным печатным способом. [Электронный ресурс] URL: https://www.swrit.ru/doc/espd/19.106-78.pdf