**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Сибирский государственный университет науки и**

**технологий имени академика М. Ф. Решетнева»**

Институт инженерной экономики

институт/ факультет/ подразделение

Кафедра информационно-экономических систем

кафедра/ цикловая комиссия

**ЗАДАНИЕ**

на курсовую работу по дисциплине «Базы данных в экономических системах» студенту Е.А. Семенову

Группа БПЦ21-01 Форма обучения очная

1. Тема работы (проекта): «Проектирование базы данных предприятия по изготовлению деталей для дверных ручек»
2. Срок сдачи работы
3. Перечень вопросов подлежащих разработке при написании теоретической части:
   1. Анализ существующего ПО.
   2. Концептуальное проектирование БД.
   3. Логическое проектирование БД.
   4. Выбор СУБД и среды разработки.
   5. Физическое проектирование БД.

1. Перечень вопросов, подлежащих разработке при написании практической части:
   1. Разработка механизмов: добавления/редактирования данных, фильтрации данных построения отчётов и графиков.
   2. Реализация пользовательского интерфейса.

1. Дата выдачи задания:

Руководитель Подпись

Задание принял к исполнению (дата) (подпись студента)

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА** **«ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ АВИАСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ»**

ВВЕДЕНИЕ

Во время производства деталей для дверных ручек необходимо получение оперативной информации о его ходе, информации о материалах и деталях, однако выполнение такого контроля вручную требует значительного времени. Автоматическая система учёта производства и движения материалов и деталей позволит улучшить качество контроля производства и обеспечит получение сведений о движении материалов и деталей на предприятии.

Кроме того, хранение информации в течении всего производственного процесса позволит осуществлять автоматическую генерацию отчётов.

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Выполнение курсовой работы по курсу ―Базы данных в экономических системах в соответствии с учебным планом на 2023-2024 учебный год.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Система предназначена для хранения и обработки сведений об производстве деталей для дверных ручек необходимых для производства дверных ручек на предприятиях контрагентов.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ
   1. Требования к функциональным характеристикам

Система должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций.

* + 1. Инициализацию системы (ввод информации о произведённых деталях, список используемых материалов и компонентов для производства деталей и ответственных за это сотрудников).

3.1.2. Ввод и коррекцию текущей информации о обязанностях сотрудников.

3.1.3. Хранение информации на протяжении всего производственного процесса.

3.1.4. Получение сведений о текущем состоянии производственного процесса в следующих вариантах:

* Количество заказанных деталей;
* Количество поставляемых материалов;
* Количество материалов и деталей на складе;
* Количество произведённых деталей;
* Информация о необходимом оборудовании;
* Информация о необходимых инструментах;
* Информация о поставщиках;
* Информация о заказчиках;
* Информация о сотрудниках;

Исходные данные:

* Сотрудники предприятия;
* Заказчики;
* Поставщики;
  1. Требования к надёжности
     1. Предусмотреть контроль вводимой информации.
     2. Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой.
     3. Обеспечить целостность хранимой информации.
  2. Требования к составу и параметрам технических средств

Система должна работать на IBM совместимых персональных компьютерах.

Минимальная конфигурация:

тип процессора…………………….Intel Core i5/Ryzen 2 и выше;

объем ОЗУ ………………………..2 Гб и более

* 1. Требования к информационной и программной совместимости

Система должна работать под управлением семейства операционных систем Windows x64 (Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11).