**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

Кафедра информационно-экономических систем

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5

Разработка диаграмм классов и диаграмм динамики для разрабатываемого приложения

тема

Руководитель                             И.В. Василенко

подпись, дата инициалы, фамилия

Обучающийся БПЭ21-02, 211510008                                  В.Д. Гупало

номер группы, зачетной книжки подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2023

# ВВЕДЕНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 2](file:///C:\Users\mercu\OneDrive\Рабочий%20стол\Lagerev_BPE21-02_Laba_5.docx#_Toc150987893)

[ДИАГРАММА КЛАССОВ 3](file:///C:\Users\mercu\OneDrive\Рабочий%20стол\Lagerev_BPE21-02_Laba_5.docx#_Toc150987894)

[ДИАГРАММА ДИНАМИКИ 4](file:///C:\Users\mercu\OneDrive\Рабочий%20стол\Lagerev_BPE21-02_Laba_5.docx#_Toc150987895)

# **ДИАГРАММА КЛАССОВ**

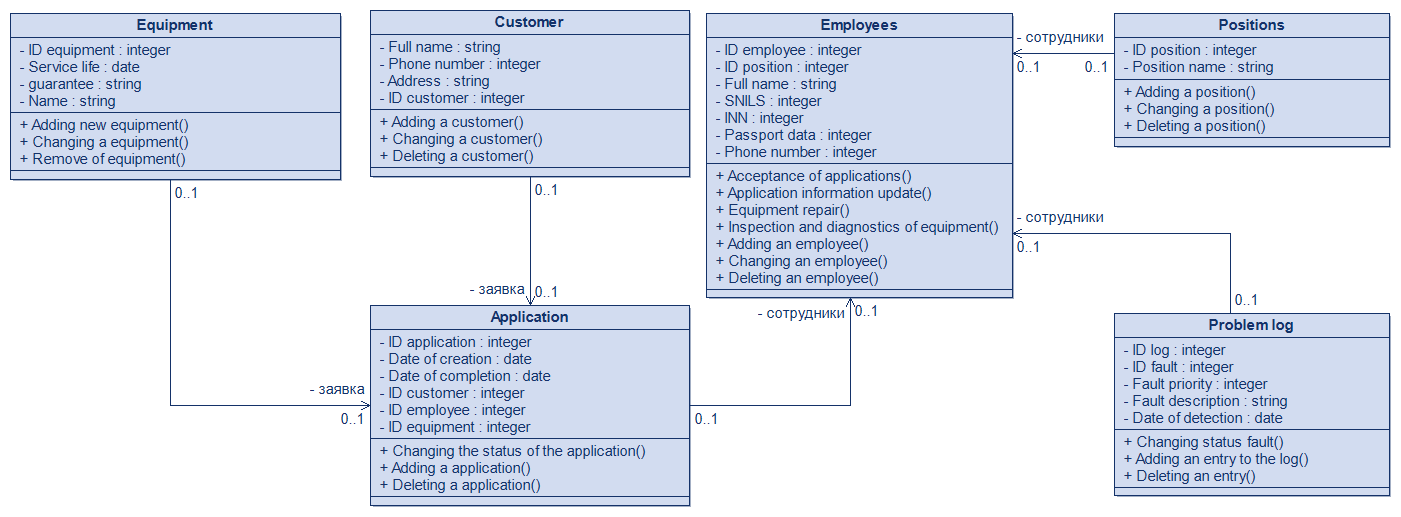


Рисунок 1 - Диаграмма классов бизнес единицы Сервис

1. Класс «Equipment» — это класс, хранящий в себе данные об оборудовании. Полями этого класса являются:
2. «ID equipment» – ID оборудования, тип данных integer.
3. «Service life» – Срок службы оборудования, тип данных date.
4. «Guarantee» – Гарантия оборудования, тип данных string.
5. «Name» – Наименование оборудования, тип данных string.
6. Класс «Application» — это класс, хранящий в себе данные о заявке. Полями этого класса являются:
   1. «ID application» – ID заявки, тип данных integer.
   2. «Date of creation» – Дата создания заявки, тип данных date.
   3. «Date of completion» – Дедлайн заявки, тип данных date.
   4. «ID customer» - ID заказчика, тип данных integer.
   5. «ID employee» - ID сотрудника, тип данных integer.
   6. «ID equipment» - ID оборудования, тип данных integer.
7. Класс «Employees» — это класс, хранящий в себе данные о сотрудниках. Полями этого класса являются:
8. «ID employee» - ID сотрудника, тип данных integer;
9. «ID position» - ID должности сотрудника, тип данных integer;
10. «Full name» - Фамилия, имя и отчество сотрудника, тип данных string;
11. «Passport data» - паспортные данные сотрудника, тип данных integer;
12. «SNILS» - СНИЛС сотрудника, тип данных integer;
13. «INN» - ИНН сотрудника, тип данных integer;
14. «Phone number» - Номер телефона сотрудника, тип данных integer;
15. Класс «Positions» — это класс, хранящий в себе должности сотрудников. Полями этого класса являются:
16. «ID position» - ID должности сотрудника, тип данных integer;
17. «Position name» - название должности сотрудника, тип данных string;
18. Класс «Customer» — это класс, хранящий в себе данные о заказчиках. Полями этого класса являются:
19. «ID customer» - ID заказчика, тип данных integer;
20. «Full name» - Фамилия, имя и отчество заказчика, тип данных string;
21. «Phone number» - телефон заказчика, тип данных integer.
22. «Address» - Адрес проживания заказчика, тип данных integer.
23. Класс «Problem log» — это класс, хранящий в себе данные о неполадках записанные в журнале. Полями этого класса являются:
24. «ID log» - ID журнала неполадок, тип данных integer.
25. «ID fault» - ID неполадки, тип данных integer.
26. «Date of detection» - Дата выявления неисправности, тип данных date.
27. «Fault priority» - Приоритет неисправности, тип данных integer.
28. «Fault description» - Описание неисправности, тип данных string.

# **ДИАГРАММА ДИНАМИКИ**

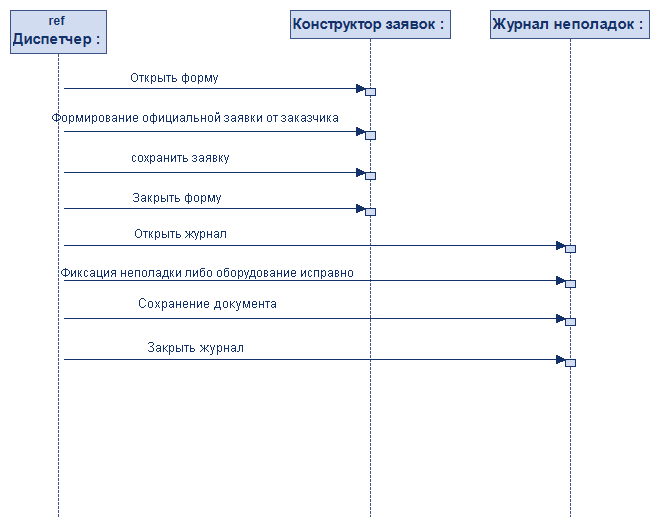


Рисунок 2 - Диаграмма динамики

На диаграмме динамики показано как диспетчер может взаимодействовать с системой при приёме заявки.