

---

КАФЕДРА

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ  
РУКОВОДИТЕЛЬ

---

должность, уч. степень, звание

---

подпись, дата

---

инициалы, фамилия

Шаблон спецификации требований к ПО

Объектное моделирование в методике UML

По дисциплине: Проектирование программных систем

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

---

подпись, дата

---

инициалы, фамилия

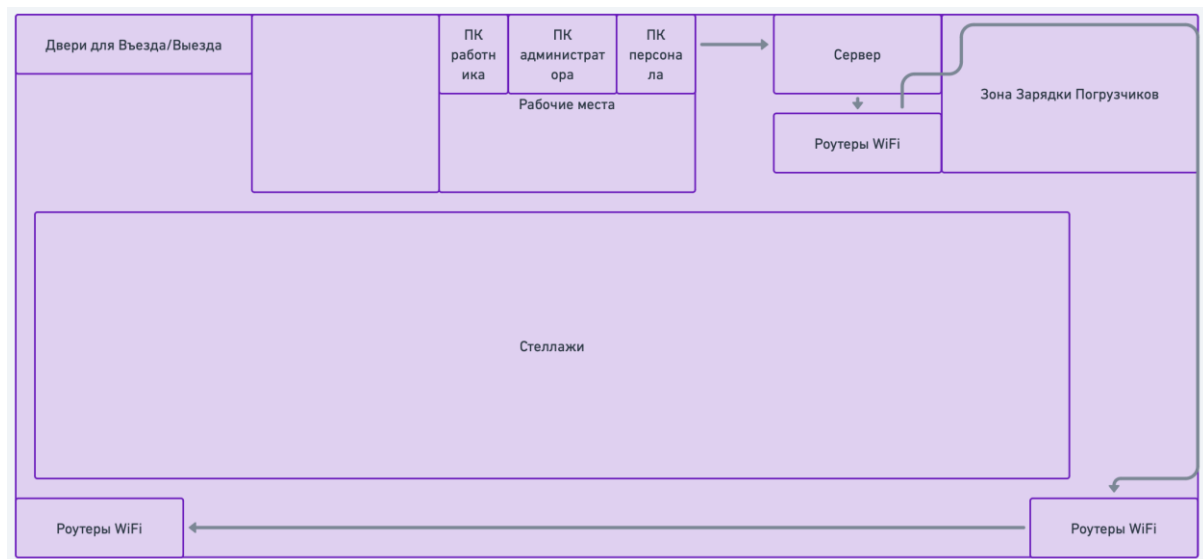
Санкт-Петербург 2023

1. Диаграмма развертывания
2. Диаграмма пакетов
3. Диаграмма классов
4. Диаграмма компонентов
5. Диаграмма деятельности
6. Диаграмма прецедентов
7. Диаграмма состояний
8. Диаграмма последовательности

## 1. Диаграмма развертывания



- **Пользовательское приложение:** Используется человеком для ввода данных о грузе и месте его доставки на складе.
- **Сервер обработки данных:** Обрабатывает введенные данные, оптимизирует маршрут и выбирает подходящий беспилотный погрузчик для выполнения задачи. Также получает отчеты от погрузчика и формирует итоговые отчеты.
- **Беспилотный погрузчик:** Выполняет задачи по перемещению грузов, поддерживает связь с сервером во время выполнения задачи и отправляет отчет о выполнении.
- **База данных отчетов:** Хранит отчеты, сформированные сервером обработки данных.

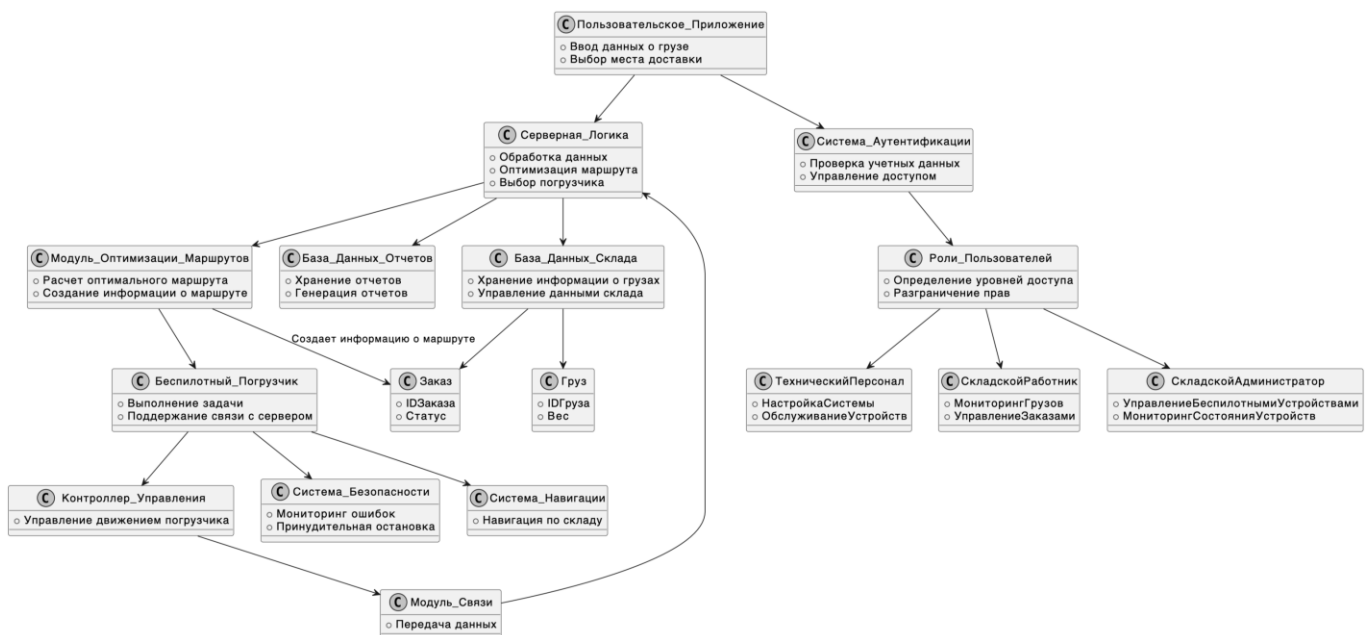


## 2. Диаграмма пакетов

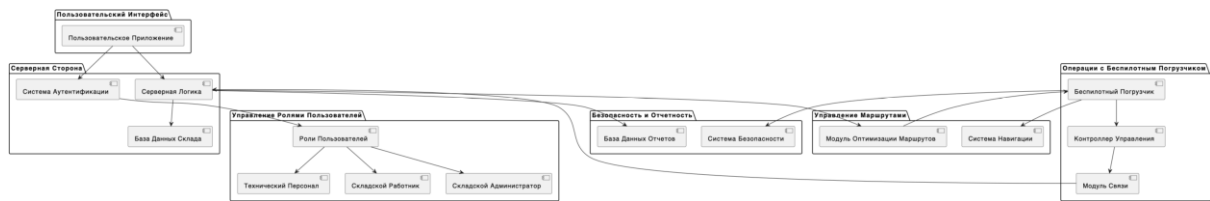


- **Пользовательское приложение:** Содержит интерфейс пользователя и логику ввода данных.
- **Сервер обработки данных:** Включает серверную логику, базу данных склада, модуль оптимизации маршрутов и модуль обработки команд.
- **Беспилотный погрузчик:** Состоит из системы навигации, контроллера управления, модуля связи и системы мониторинга.
- **База данных отчетов:** Содержит хранилище данных, модуль обработки отчетов и интерфейс доступа.

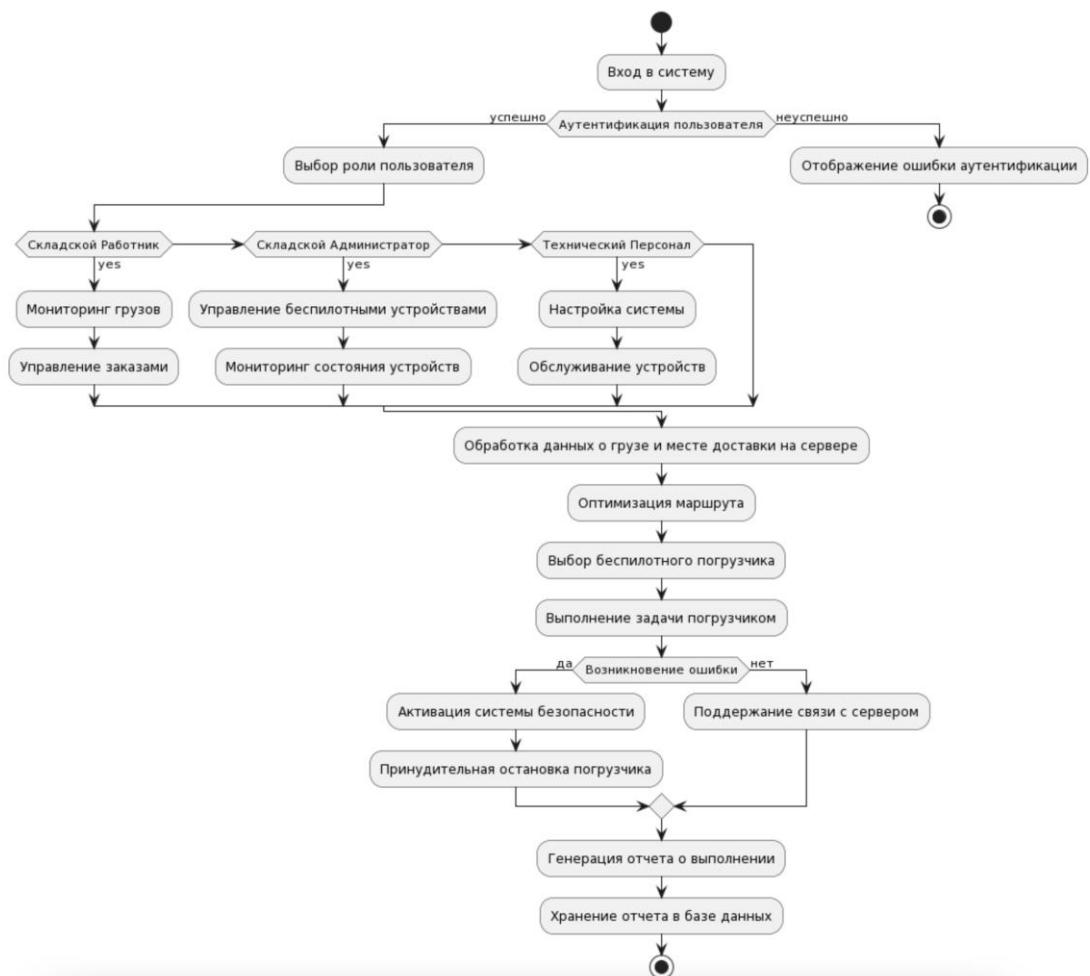
## 3. Диаграмма классов



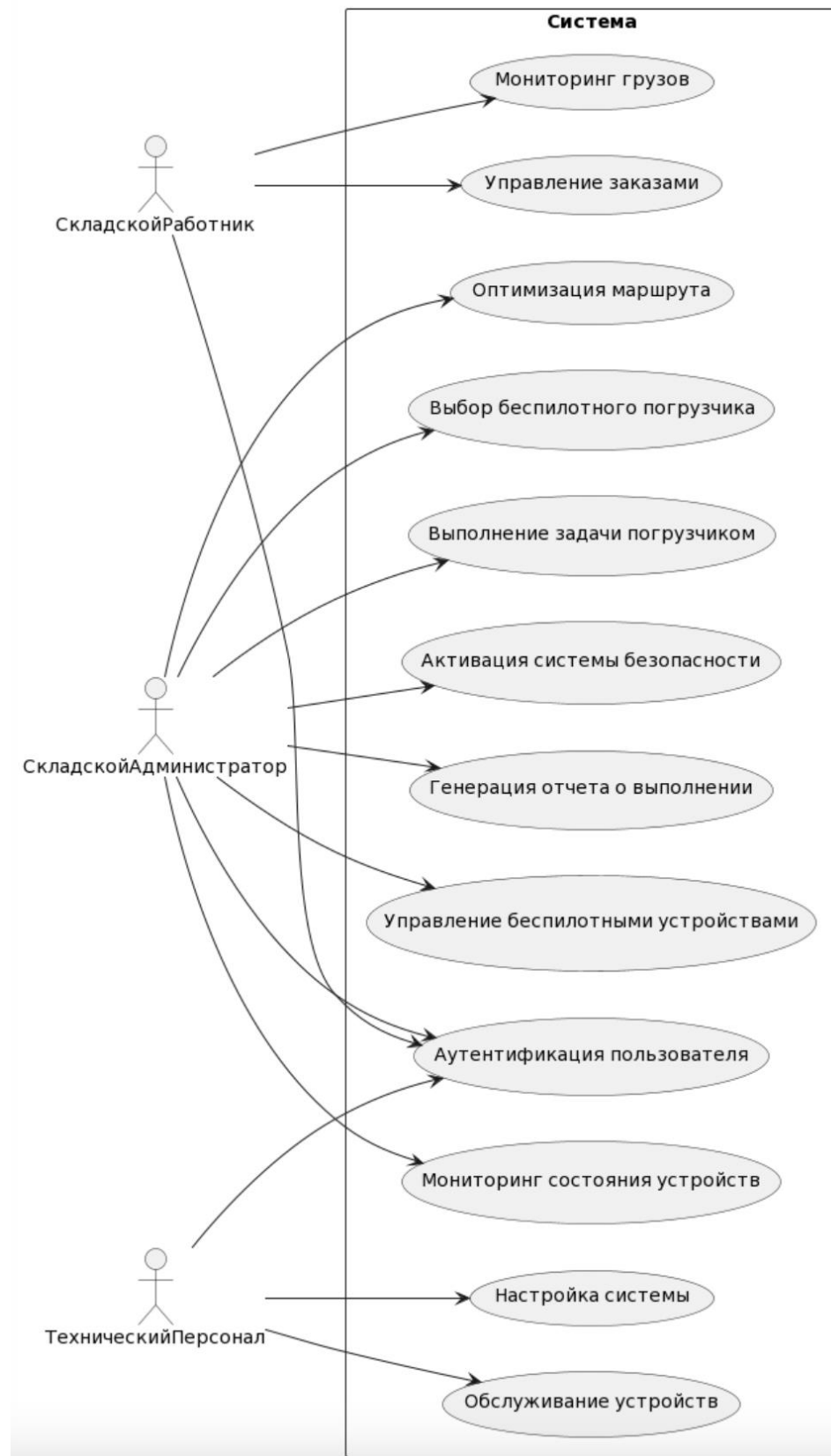
## 4. Диаграмма компонентов



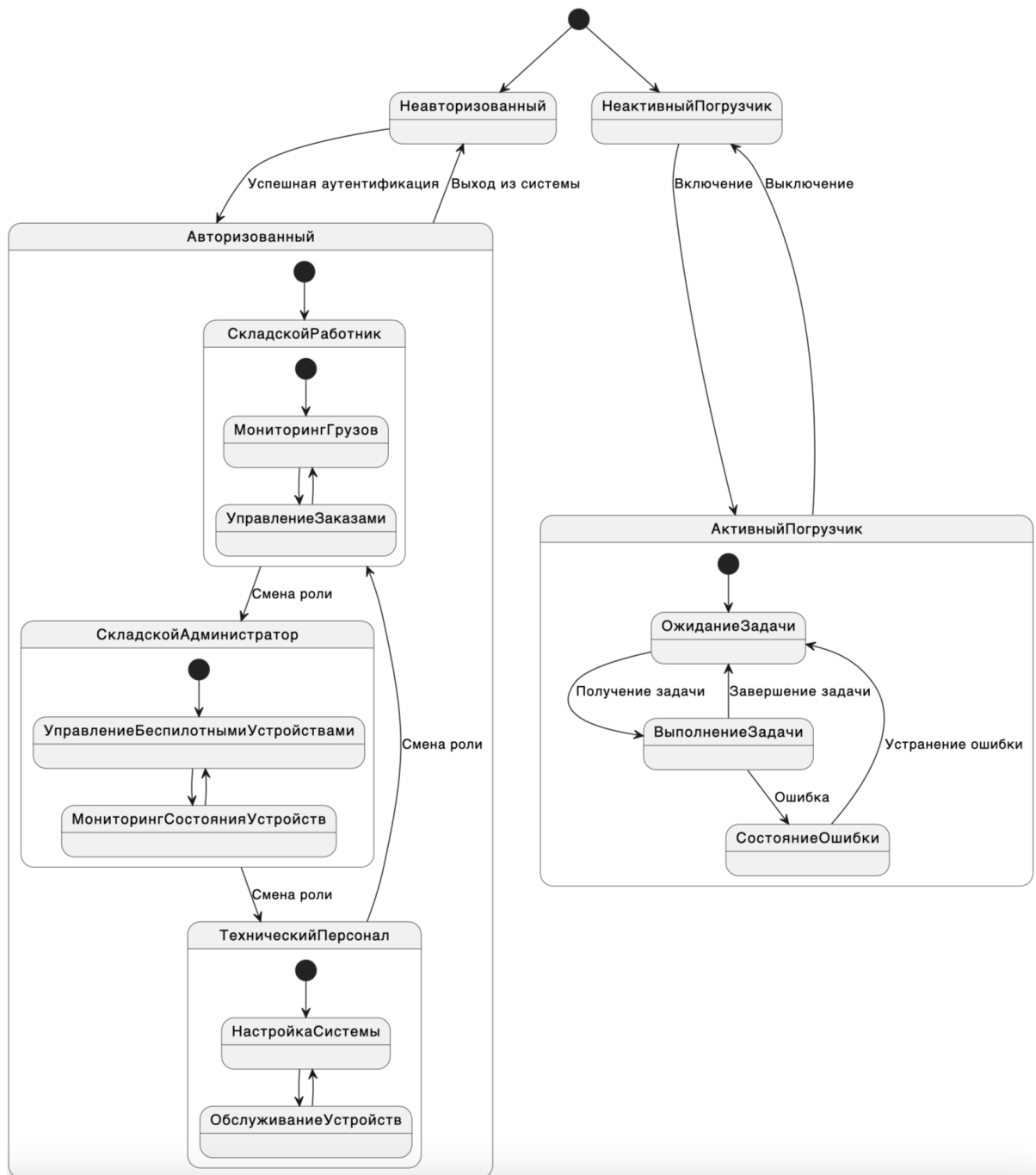
## 5. Диаграмма деятельности



## 6. Диаграмма прецедентов



## 7. Диаграмма состояний



## 8. Диаграмма последовательности

