



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«МИРЭА - Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА „**

**Институт информационных технологий (ИИТ)  
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

## **ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №2**

**по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»**

Студент группы

*ИКБО-66-23 Смирнов А.Ю.*

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Старший  
преподаватель

*Свищёв А.В.*

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Москва 2025 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ (вариант 6):.....	3
2. ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ: .....	3
2.2. Диаграмма вариантов использования:.....	3
3. ВЫВОДЫ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ: .....	4

# 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ (вариант 22):

**Цель работы:** изучить основные элементы и правила построения диаграммы вариантов использования.

**Задачи:** описать функции рассматриваемой системы с помощью диаграммы вариантов использования (22 вариант. Моделирование работы бюро находок).

## 2. ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:

### 2.1. Определение действующих лиц и вариантов использования:

- Человек, нашедший вещь – регистрирует найденные предметы в системе.
- Человек, потерявший вещь – ищет свою пропажу, отправляет запрос на возврат.
- Сотрудник бюро находок – управляет процессом, проверяет документы владельца, выдает вещи.
- Система поиска совпадений – автоматически сопоставляет потерянные и найденные вещи.

### 2.2. Диаграмма вариантов использования:

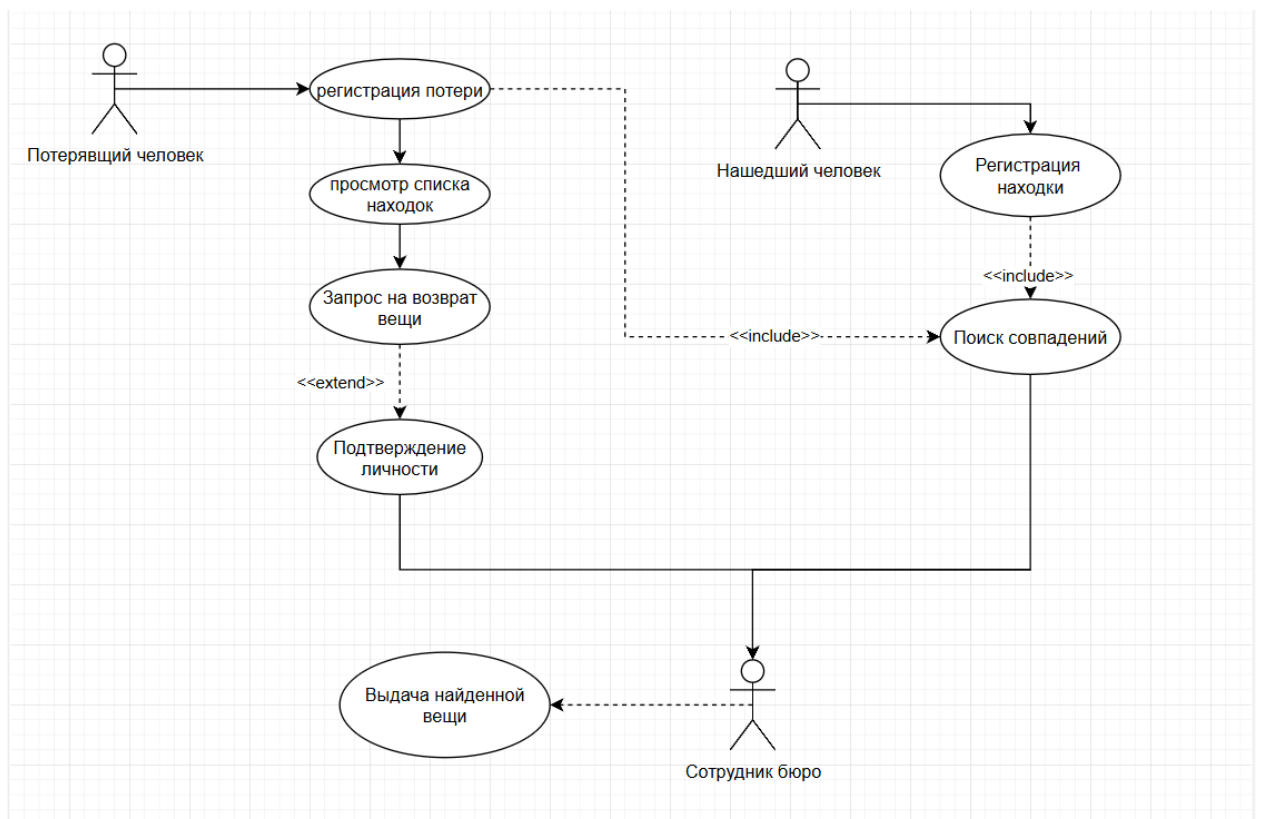
Создается диаграмма вариантов использования в UML, которая представляет взаимодействия между этими актерами и системой. Основные варианты использования включают:

1. Регистрация находки (Нашедший человек) – ввод информации о найденном предмете
2. Регистрация потери (Потерявший человек) – подача заявки о пропаже
3. Поиск совпадений (Система поиска) – автоматическая проверка соответствий между потерями и находками

4. Просмотр списка находок (Потерявший человек) – просмотр зарегистрированных вещей
5. Запрос на возврат вещи (Потерявший человек) – запрос на выдачу вещи
6. Подтверждение личности (Сотрудник бюро) – проверка документов владельца
7. Выдача найденной вещи (Сотрудник бюро) – передача вещи владельцу

Связи между вариантами использования устанавливаются с помощью направленных ассоциаций, а также отношений включения (include) и расширения (extend), когда это уместно.

Рисунок 1: Диаграмма (Use case).



### 3. ВЫВОДЫ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ:

Моделирование работы бюро находок с использованием диаграмм вариантов использования UML позволяет визуализировать взаимодействие между внешними пользователями и внутренними процессами. Это упрощает понимание ключевых функций, сбор требований и выявление возможных улучшений. Диаграммы вариантов использования создают основу для разработки эффективных и гибких систем, которые можно адаптировать под изменения в будущем, улучшая коммуникацию между техническими командами и пользователями.