



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА □ Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

Институт информационных технологий (ИИТ)

Кафедра математического обеспечения и стандартизации информационных технологий  
(МОСИТ)

## **ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

по дисциплине «Обоснование и разработка требований к программным  
системам»

### **Практическое занятие № 4**

(вариант № 21)

Студент группы  
ИКБО-66-23

*Смирнов Андрей Юрьевич*

---

(подпись)

Преподаватель

*Ахмедова Хамида Гаджиалиевна*

---

(подпись)

Отчет представлен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Москва 2025 г.

## 1. Цель занятия:

Выявить внутреннюю архитектуру программной системы с помощью диаграммы классов анализа, а также описать взаимодействие элементов во времени.

## 2. Постановка задачи:

- определить на концептуальном уровне состав элементов системы в виде классов анализа;
- описать взаимодействие элементов системы между собой и с внешним пользователем во времени.

## 3. Вариант задания:

21. Обоснование и разработка требований к программной системе поддержки деятельности агентства по подбору персонала

## 4. Результат работы:

### 4.1. Диаграмма классов анализа

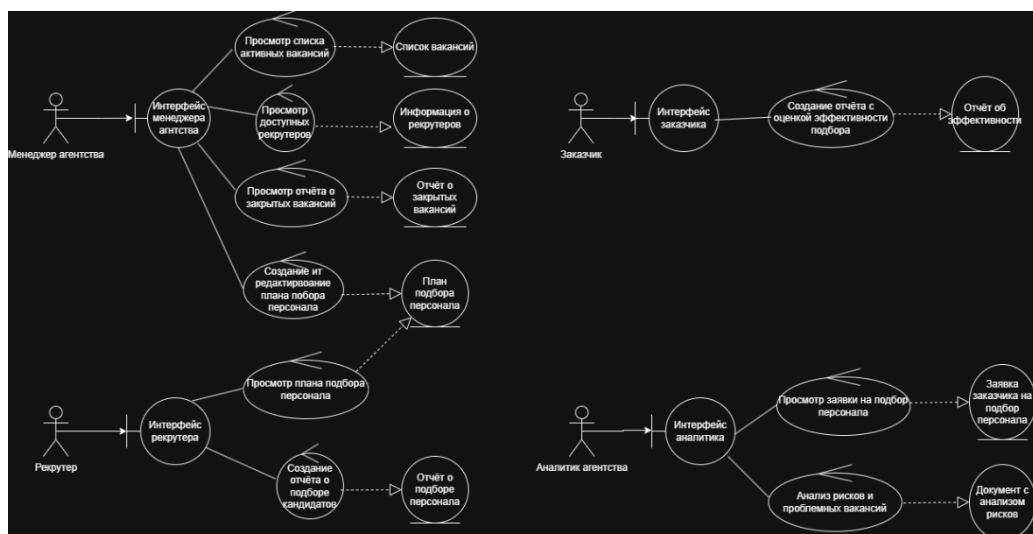


Рисунок 1 - Диаграмма классов анализа

## 4.2. Диаграмма последовательности

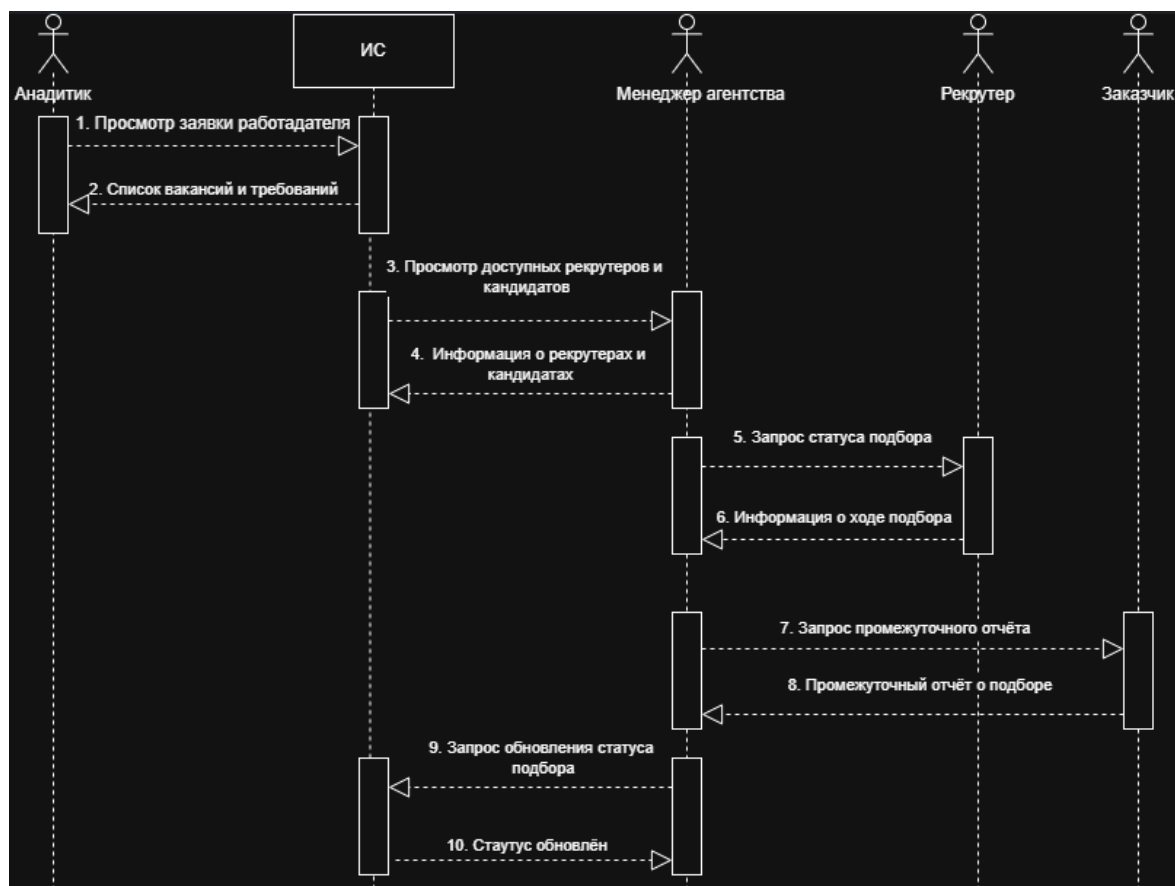


Рисунок 2 - Диаграмма последовательности

## 5. Список использованных источников и литературы:

1. Вигерс Карл, Битти Джой. Разработка требований к программному обеспечению. 3-е изд., дополненное / Пер. с англ. — М. : Издательство «Русская редакция» ; СПб. : БХВ-Петербург, 2014 — 736 стр. : ил.
2. Остроух, А.В. Интеллектуальные информационные системы и

технологии: монография / А.В. Остроух, А.Б. Николаев. — Санкт Петербург: Лань, 2019. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3409-1. —URL: <https://e.lanbook.com/book/115518>

3. Зубкова, Т.М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Т.М. Зубкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-3842-6. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122176>

4. Иванова Г. С. Технология программирования: Доп. УМО в кач. учебника для вузов – М.:Кнорус, 2013. — 333 с.: ил.

5. Методология и технология проектирования информационных систем : учебное пособие / Ю.М. Казаков, А.А. Тищенко, А.А. Кузьменко [и др.]. — Москва : ФЛИНТА, 2018. — 136 с. — ISBN 978-5-9765-4013-2. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113460>