|  |
| --- |
| 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 № 13)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИКБО-11-2201-17 | *Гришин Андрей Валерьевич* | (подпись) | |  |
| Преподаватель | *Ахмедова Хамида Гаджиалиевна* | (подпись) | |  |
| Отчет представлен | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г. | |  | |

Москва 2024 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;

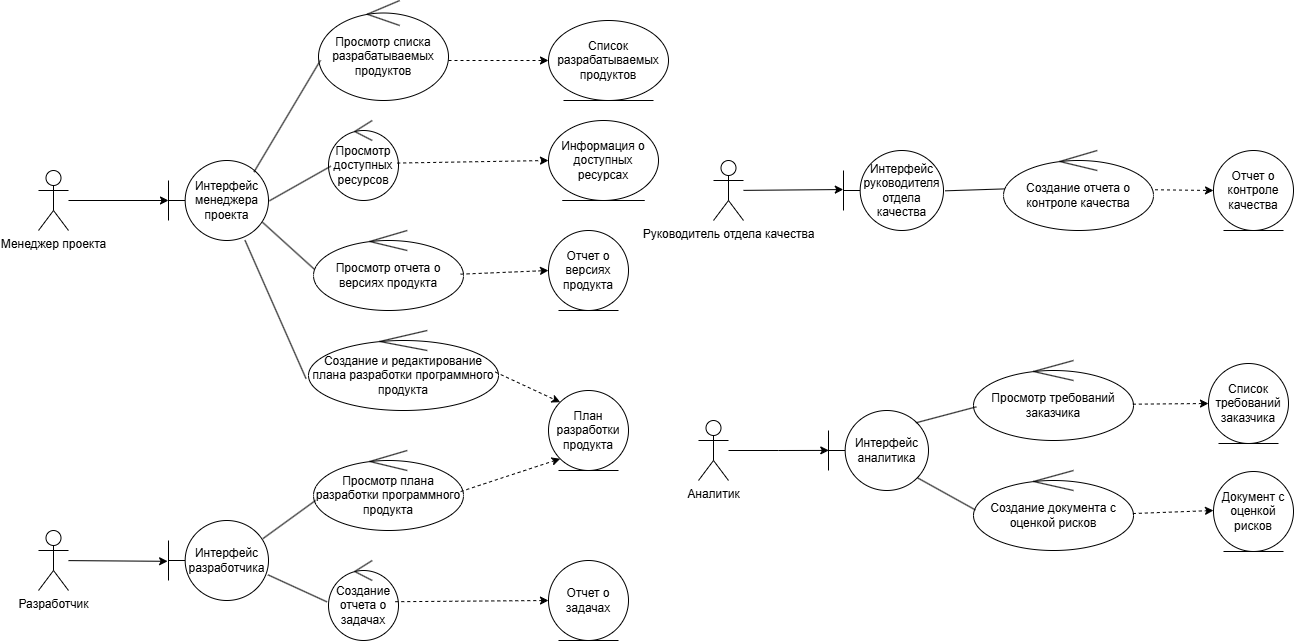
- описать взаимодействие элементов системы между собой и с внешним пользователем во времени.

**3. Вариант задания:**

13. Обоснование и разработка требований к программной системе управления разработками цифровой компании

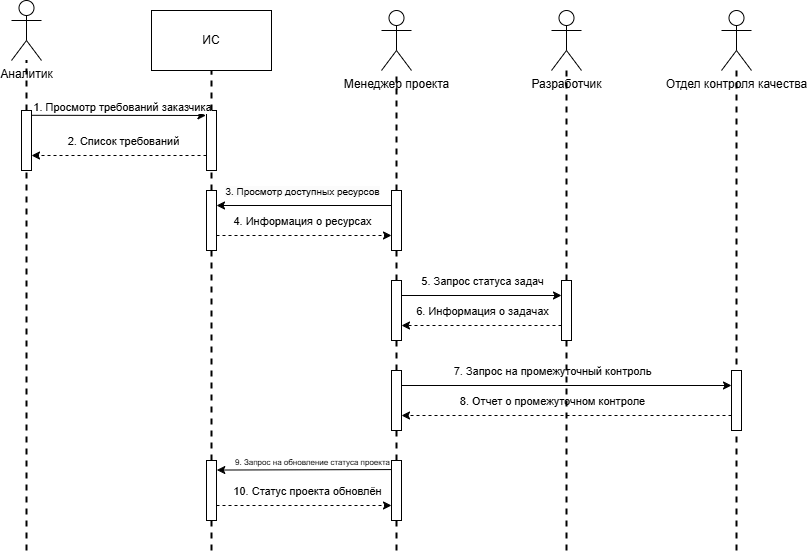
**4. Результат работы:**

**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