



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

Институт Информационных технологий (ИТ)

Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

## **ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №3**

**по дисциплине**

**«АНАЛИЗ И КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ»**

**Тема: «Построение UML – модели системы. Диаграмма классов  
анализа.»**

Выполнил студент группы ИКБО-03-21

Хречко С.В.

Принял старший преподаватель

Свищёв А.В.

Практическая работа выполнена

«\_\_»\_\_\_\_\_2023\_ г.

*(подпись студента)*

«Зачтено»

«\_\_»\_\_\_\_\_2023\_ г.

*(подпись руководителя)*

Москва 2023

**Цель работы:** изучить структуру иерархии классов системы.

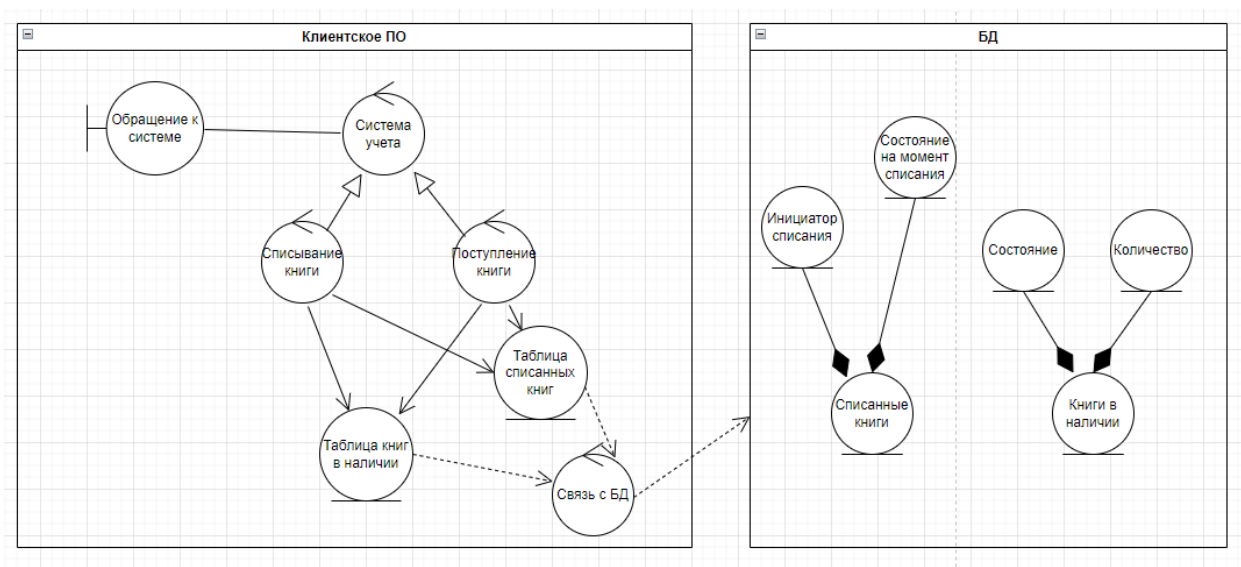
**Задачи:** научиться выстраивать структуру основных элементов диаграммы классов анализа с определением видов классов и типов отношений.

**Вариант: №17** «Моделирование учета поступлений и списаний книг в библиотеке».

**Порядок выполнения работы:** Построить диаграмму классов анализа рассматриваемой системы с учетом индивидуального варианта.

**Описание:** Системе может прийти уведомление о списании или о получении книги. Система работает с данными о состоянии книг и ведет отдельный учет книг в наличии и списанных книг.

Фрагмент диаграммы классов анализа представлен на рисунке 1.



**Рисунок 1. Фрагмент диаграммы классов анализа**