**Курс: «Объектно-ориентированное проектирование. Язык UML»**

**Тема:** Диаграммы состояний, диаграммы деятельности.

Домашнее задание

***Задание 1.***

Создать UML диаграмму деятельности (Activity) и диаграмму состояния для процесса заказа книги в библиотеке по индексу. Диаграмма должна отображать следующие возможные состояния процесса:

1. Индекс книги подтвержден, книга есть в наличии и может быть выдана;

2. Индекс книги подтвержден, книга есть в наличии, но с ней можно работать только в читальном зале;

3. Индекс книги подтвержден, но книга сейчас на руках и не может быть выдана;

4. Индекс книги не подтвержден и книга не может быть выдана.