## Моделирование системы средствами UML, составление алгоритмов и спецификации

## Диаграмма прецедентов.

Для ознакомления с правилами проектирования диаграммы прецедентов воспользуйтесь источниками:

* [Учебное пособие по диаграмме прецедентов (Руководство с примерами)](https://creately.com/blog/ru/%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5-%D0%BF%D0%BE-%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%B4%D0%B5/)
* [Диаграммы прецедентов и их нотация](https://intuit.ru/studies/professional_retraining/941/courses/229/lecture/5962?page=2)

## Диаграмма последовательности.

Для ознакомления с правилами проектирования диаграммы последовательности воспользуйтесь источниками:

* [Учебное пособие по диаграммам последовательностей: полное руководство с примерами](https://creately.com/blog/ru/%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5-%D0%BF%D0%BE-%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9/)
* [Элементы графической нотации диаграммы последовательности](https://intuit.ru/studies/courses/32/32/lecture/1014)

## Задание.

Разработать диаграмму вариантов использования (прецедентов) информационной системы. Определить основных актеров, варианты их использования и типы взаимодействия.

Разработать диаграмму активности для определенного процесса Вашей информационной системы. Если процесс выходит достаточно коротким, то необходимо разработать ещё одну диаграмму активности для другого процесса.

Разработать диаграмму последовательности **любого другого** процесса информационной системы.

Проанализировать техническое задание, составить краткую спецификацию разрабатываемого модуля выделить входные и выходные данные; сформировать основной алгоритм в виде блок-схемы в соответствии с техническим заданием. Детализировать в виде алгоритма одну из функций.

Алгоритмы представить одним из способов:

1. Алгоритм в виде блок-схемы выполнить по правилам, установленным ГОСТ 19.701.
2. Алгоритм в виде таблиц выполнить по правилам, установленным ГОСТ 2.105.
3. Алгоритм в виде текстового описания выполнить по правилам, установленным ГОСТ 24.301.

***Отчет должен содержать:***

1. Диаграмму прецедентов;
2. Диаграмму активности;
3. Диаграмму последовательности;
4. Алгоритм одной из функций;

ДИАГРАММЫ ОПИСЫВАЮТ РАЗНЫЕ ПРОЦЕССЫ ВАШЕЙ ИС.