

## № 12 Проектирование. Построение UML диаграмм

### Задание

Для курсового проекта постройте следующие диаграммы UML (изучите спецификацию UML 2.5. в текущей папке):

- 1) Диаграмму вариантов использования
- 2) Диаграмму классов
- 3) Диаграмму последовательности (для одного из вариантов использования, например, заказа, поиска)
- 4) Диаграмму деятельности (для определенной части)
- 5) Диаграмму компонентов или/и размещения (если можно)

Используйте один из инструментов:

- 1) Enterprise Architect
- 2) <https://www.draw.io>
- 3) yEd Graph Editor -  
<https://www.yworks.com/products/yed/download#download>

Вопросы:

1. Что такое UML?
2. Перечислите типы диаграмм UML.
3. Какие отношения между классами могут быть на диаграмме классов?
4. Как обозначаются абстрактные классы на диаграмме классов?
5. Как обозначаются интерфейсы на диаграмме классов?
6. Как отображается доступность членов класса на диаграмме классов?
7. Что такое агрегация? Как обозначается?
8. Что такое ассоциация?
9. Какие обозначения используют на диаграмме последовательности?
10. Для чего нужна диаграмма последовательности?
11. Каково назначение диаграммы использования, пакетов и активности?