

## ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА

**Тема:** Объектно-ориентированное моделирование. ДИАГРАММЫ ПОВЕДЕНИЯ UML.

**Цель:** Изучение методологии объектно-ориентированного моделирования средствами UML. Получение дополнительных навыков проектирования моделей информационной системы с применением возможностей UML диаграмм.

### 1. Теоретические вопросы подготовки к лабораторной работе:

- 1) Укажите виды диаграмм поведения. Какая между ними связь?
- 2) Опишите назначение диаграммы деятельности.
- 3) Опишите основные нотации, которые используются на диаграмме состояний.
- 4) Укажите виды связей между объектами на диаграмме последовательностей.
- 5) Какая диаграмма позволяет моделировать параллельные вычисления?

### 2. Методические указания по выполнению практического задания:

- 1 | Изучить литературу и материалы лекций.
- 2 | Изучить требования к информационной системе по индивидуальному заданию (выполнено в лабораторной работе №1).
- 3 | На основании требований разработать **две диаграммы поведения** (на выбор: деятельности, последовательности, состояний).
- 4 | Оформить отчёт.

### 3. Требования к оформлению отчета:

- 1 | Обязательно наличие титульного листа, на котором должно быть указано
  - *Название организации (учебного заведения);*
  - *Название дисциплины;*
  - *Автор работы (ФИО и группа);*
  - *Тема и цель работы.*
- 2 | Содержание отчета должно включать:
  - *Введение (характеристики проектируемой модели);*
  - *Описание программных средств;*
  - *Описание практического задания.*
- 3 | Описание программных средств должно содержать краткую информацию о приложениях, в которых выполнялось проектирование и построение моделей (название, версия, разработчик, адрес загрузки, режим использования, доступность на каких платформах, с какими моделями работает и т.д.).

**(!) Обязательно** необходимо указать какие элементы среды и инструменты (библиотеки, опции) выбранного средства применялись при создании модели.
- 4 | Описание практического задания должно обязательно содержать (**для каждой диаграммы**):
  - Основные элементы диаграммы.
  - Связи, которые используются между элементами на диаграмме.
- 5 | В описание практического задания обязательно вставить построенные диаграммы.