БУ ВО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

----------------------------------------------------------------------------------------------------

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра информатики и вычислительной техники

**Ответы на контрольные вопросы**

**по лекции №2**

**«Средства моделирования информационных систем»**

Выполнил: студент группы 607-21, Яцук С.Н.

.

г. Сургут, 2025

**1. Что такое моделирование информационных систем**

Моделирование информационных систем — это процесс создания упрощённого представления (модели) реальной или проектируемой информационной системы с помощью определённых языков, нотаций и методик.

**2. Назовите виды моделей информационных систем**

* Структурные модели (ER-диаграммы, диаграммы классов UML, диаграммы компонентов)
* Поведенческие модели (диаграммы прецедентов, диаграммы состояний, диаграммы последовательностей)
* Функциональные модели (диаграммы потоков данных, диаграммы активностей)