БУ ВО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

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

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра информатики и вычислительной техники

**Ответы на контрольные вопросы**

**по лекции №4**

**«Средства разработки программного обеспечения для ИС»**

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

.

г. Сургут, 2025

**1. Назовите цели использования ИС для разработки ПО:**

* Повышение производительности
* Качество и надежность
* Стандартизация
* Ускорение времени выпуска продукта

**2. Назовите основные функции IDE:**

* Подсветка ошибок и анализ кода
* Удобные инструменты отладки
* Удобный терминал
* Поддержка git

**3. Перечислить компоненты сборки CI/CD:**

* build (сборка)
* test (тестирование)
* deploy (развертывание на сервере)

**4. Перечислите основные возможности профилировщика:**

* Измерение времени выполнения функции
* Анализ потребления памяти
* Сбор статистики по вызовам
* Визуализация узких мест производительности

**5. Назовите виды документаций:**

* Техническая
* Пользовательская
* Авто сгенерированная документация функций классов методов