**Задание учебной практики**

**УП.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»**

1. **Агентный мониторинг ОС Windows**

2.1 В качестве объекта мониторинга будет использован ОС Windows установленный на виртуальной машине и введенный в домен.

2.2 Cкачать [исходный код агента](https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/6.4/6.4.21/) с официального сайта проекта. Установить и настроить Zabbix-агент в ОС Windows.

* 1. Выполнить создание узла сети:
     1. В Zabbix создайте группу узлов сети Agent Monitoring Sevrers
     2. Создайте в группе узлов сети – узел сети [*fam\_stud*].local
     3. При создании сетевого узла в меню «Инвентарные данные узла сети» установить параметр «Автоматически»
     4. Создайте Шаблон опроса Agent Windows Monitor (в группе User Templates) и присоедините к узлу сети
        1. Шаблон опроса Agent Windows Monitor заполнить элементами данных (см. таблица 1),
        2. Выполнить сбор инвентарных данных узла сети
  2. Создайте триггеры
  3. Создайте графики и проанализируйте получившийся результат на основной панели мониторинга.
  4. Низкоуровневое обнаружение. Обнаружение сетевых интерфейсов
     1. В шаблоне опроса Agent Windows Monitor перейдите в подменю «Правила обнаружения» и создайте правило обнаружения
     2. В правиле обнаружения необходимо создать прототипы элементов данных для подсчета трафика
     3. Создайте 2 прототипа графиков – для отображения загрузки интерфейсов трафиком и всех видов ошибок на интерфейсах.
     4. Создайте фильтр регулярного выражения:
        1. Чтобы отфильтровать полезную информацию (воспользуйтесь фильтрацией для правил обнаружений с помощью регулярных выражений).
        2. Создайте регулярное выражение.
        3. Проверьте, что фильтрация работает.
        4. Посмотрите результат фильтрации сетевых интерфейсов.
     5. Создайте еще одного низкоуровневого обнаружения, для мониторинга свободного дискового пространства на энергонезависимых носителях.
     6. Посмотрите результат: воспользуйтесь инструментом Комплексный экран из Шаблонов опроса.