

## Инструкция по установке

### Система "Микроспектр. Модуль 2"

#### 1.1. Аппаратное обеспечение

- Микроскоп с подключенной камерой
- Сервер для размещения веб-приложения
- Компьютер или мобильное устройство с доступом к интернету и установленным веб-браузером

#### 1.2. Технические средства

– Для функционирования ПАК необходимы сервер приложений и автоматизированное рабочее место (АРМ) пользователя.

– Сервер приложений должен обладать следующими техническими характеристиками:

- Аппаратная платформа: процессор с архитектурой x86-64 (AMD, Intel)
- Тактовая частота процессора: не менее 3.5 ГГц
- Оперативная память: не менее 16 Гбайт
- Объем свободного дискового пространства: не менее 200 Гбайт
- Сетевой адаптер с пропускной способностью не менее 1 Гбит/с

#### 1.3. Программные средства

Сервер приложений должен обладать следующим программным обеспечением:

- Операционная система Ubuntu Server Edition;
- Интерпретатор Python 3.8 или выше и библиотеки: OpenCV (opencv-python), ultralytics и django

## 2. Запуск системы

В строке браузера открывает адрес облачной системы, при этом пользователю предлагается авторизоваться в системе. После авторизации на экране появляются элементы управления локальным оборудованием и профиль в облачной системе.