Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет: Информатика и системы управления

Кафедра: Теоретическая информатика и компьютерные технологии

**Модуль №1**

**«Введение в CV на примере распознавания ArUco маркеров»**

**по курсу: «Языки и методы программирования»**

Выполнил:

Студент группы ИУ9-22Б

Марченко А.И.

Проверил:

Посевин Д. П.

**1. Цель работы**

На примере задачи распознавания ArUco маркеров разобраться с установкой библиотеки OpenCV и изучить примеры ее использования на языке С++.

**2. Исходные данные**

Предварительно рекомендуется ознакомиться со статьей приведенной по ссылке: <https://habr.com/ru/post/482220/>. В статье рассказывается о применении ArUco меток в навигации.

Для тестирования понадобится онлайн генератор ArUco меток: <https://chev.me/arucogen/>.

Не обязательно, но можно почитать документацию по ориентации квадрокоптеров COEX Clover <https://clover.coex.tech/ru/aruco_map.html>.

Рекомендуется посмотреть описание формата JSON: <https://habr.com/ru/post/554274/>. Понимание формата также потребуется для решения задач в следующем году по курсу «Компьютерные сети».

**3. Реализация и пример работы:**

