|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ ИУ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА ИУ-7 «Программное обеспечение эвм и информационные технологии»

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

***К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ***

***НА ТЕМУ:***

***«Исследование методов распознавания дорожных знаков на снимке для обработки автопилотом»***

Студент **ИУ7-51Б** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Косарев А. А.**

Руководитель **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаповалова М. С.**

*2022 г.*

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

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

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ-7

(Индекс)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Рудаков

(И.О.Фамилия)

«16» сентября 2022 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение научно-исследовательской работы**

по теме

**«Исследование методов распознавания дорожных знаков на снимке для обработки автопилотом»**

Студент группы **ИУ7-51Б**

**Косарев Алексей Александрович**

Направленность НИР

**учебная**

Источник тематики

**НИР кафедры**

График выполнения НИР: 25% к 6 нед., 50% к 9 нед., 75% к 12 нед., 100% к 15 нед.

Техническое задание

Провести исследование существующих методов распознавания объектов на снимке, определить их преимущества и недостатки. Проанализировать возможность применения изученных методов для распознавания дорожных знаков на снимке устройствами с автопилотом.

***Оформление научно-исследовательской работы:***

Расчетно-пояснительная записка на **12-20** листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т. п.)

Презентация на **6-10** слайдах.

Дата выдачи задания «16» сентября 2022 г.

**Руководитель НИР**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Шаповалова М. С.**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Косарев А. А.**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)