|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **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-1 «Системы автоматического управления» |

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

***К КУРСОВОЙ РАБОТЕ***

***НА ТЕМУ:***

|  |
| --- |
|  |
| ***Программная система управления логистикой и*** |
| ***маршрутизацией для БПЛА в грузовых задачах*** |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ1 – 62Б |  | 26/05/2024 |  | Т.О. Уткин |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Руководитель | 26/05/2024 |  | А. А. Николаев |
|  | (Подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |

*2024 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-1 | | |
|  | | | | | | | | (Индекс) | | |
|  |  | | | | |  | К.А. Неусыпин | | | |
|  | | | | | | | (И.О. Фамилия) | | | |
|  | « | |  | » |  | | | 20 | 24 | г. |

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| по дисциплине | | Технологии искусственного интеллекта | | | |
| Студент группы | ИУ1-62Б | | |  | |
| Уткин Тимофей Олегович | | | | | |
| (Фамилия, имя, отчество) | | | | | |
| Тема КР | | | Программная система управления логистикой и | | |
| маршрутизацией для БПЛА в грузовых задачах | | | | | |
| Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.) | | | | | |
| учебная | | | | | |
| Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) | | | | | кафедра |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| График выполнения НИР: | | 25% к |  | н., 50% к |  | н., 75% к |  | н., 100% к |  | н. |
|  | | | | | | | | | | |
| ***Техническое задание*** | 1. Описать функциональные и пользовательские требования к | | | | | | | | | |
| программной системе управления БПЛА. Описать архитектуру программной системы. | | | | | | | | | | |
| 2. Спроектировать пользовательский интерфейс приложения. | | | | | | | | | | |
| Описать технологии и протокол обмена данными между программной | | | | | | | | | | |
| системой и БПЛА. | | | | | | | | | | |
| 3. Реализовать пользовательский интерфейс и работу приложения | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Расчетно-пояснительная записка на |  | листах формата А4. |
| Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.) | | |
| Презентация на слайдах | | |
|  | | |
|  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания | « | 22 | » | февраля | 20 | 24 | г. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Руководитель НИР** |  | 22/02/2024 |  | А. А. Николаев |
|  |  | (Подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| **Студент** |  | 22/02/2024 |  | Т.О. Уткин |
|  |  | (Подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |