|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра промышленной информатики (ПИ)**

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине: Вычислительные системы реального времени

по профилю: Автоматизация технологических процессов и производств в промышленности

направления профессиональной подготовки: Информатика и вычислительная техника (09.03.01)

Студент: Ороновская Александра Дмитриевна

Группа: ИВБО-07-19

Срок представления к защите: 20.12.2021

Руководитель: старший преподаватель, Зорина Наталья Валентиновна

**Тема:** Программирование микроконтроллеров Rasberry Pi: Робот с дистанционным управлением по Wi-Fi

**Исходные данные:** индивидуальное задание на разработку; инструменты и технологии: GitHub, Visual Code, Rasperberry Pi model B, комплект модулей для построения системы. Нормативный документ: инструкция по организации и проведению курсового проектирования СМКО МИРЭА 7.5.1/04.И.05-18.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:** 1. Провести анализ предметной области и формирование основных требований к разрабатываемому устройству 2. Обосновать выбор средств ведения разработки. 3. Проектирование рассматриваемой системы. 4. Разработка устройства, написание программ. 5. Тестирование. 6. Оформить пояснительную записку по курсовой работе 7. Провести анализ текста на антиплагиат 8. Создать презентацию по выполненной курсовой работе.

Руководителем произведён инструктаж по технике безопасности, противопожарной технике и правилам внутреннего распорядка.

Зав. кафедрой ПИ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Холопов В.А./, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Задание на КР выдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Зорина Н.В./, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Задание на КР получил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Абраш Е.Н./, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.