Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования

«**СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**»

Институт космических и информационных технологий

Кафедра «Системы автоматики,   
автоматизированное управление и проектирование»

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_ А.С. Климов

« \_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

**в форме бакалаврской работы**

Студенту(ке) Красиковой Наталии Андреевны

Группа КИ20-04Б

Направление 27.03.04 – Управление в технических системах

Тема выпускной квалификационной работы: Лабораторный стенд управления микроклиматом с возможностью дистанционного управления

Утверждена приказом по университету № 6443/с от 29.04.2022 г*.*

Руководитель ВКР П.В. Авласко, старший преподаватель, кафедра СААУП

Исходные данные для ВКР (перечень основных материалов, собранных в период преддипломной практики или выданных руководителем):

- Habr // Программное обеспечение для тестирования и наладки устройств и сетей на базе Modbus;

- Microsoft Learn // ASP.NET core Blazor;

- CFO RUSSIA // Что такое умные теплицы и будет ли расти объем их рынка;

Перечень разделов ВКР:

1. Введение.

2. Анализ предметной области.

3. Описание работы системы.

4. Разработка лабораторного стенда.

5. Методические указания.

6. Возможности дальнейшего развития.

7. Заключение.

8. Список сокращений.

9. Список использованных источников.

10. Приложение А-Г

Перечень графического материала или иллюстративного материала с указанием основных чертежей, плакатов, слайдов

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.В. Авласко

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А. Красикова

\_\_.\_\_.2024 г.

**(дата выхода на преддипломную практику)**