**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

**Высшая школа киберфизических систем и управления ИКНТ**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОП

В.А.Онуфриев

« » 20 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

студенту Варчик Арине Романовне, гр. 3532704/60201

1. Тема работы: «Проектирование автоматизированной системы управления кондиционирования и вентиляции офисных помещений».

2. Срок сдачи студентом законченной работы: 10 июня 2020

3. Исходные данные по работе:

4. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов):

1. Осуществить подбор компонентов автоматики системы вентиляции и кондиционирования.

2. Разработать систему автоматического управления, которая выполняет следующие требования:

* Автоматическое функционирование установок в заданных режимах работы;
* Автоматическое поддержание заданных климатических параметров в помещении;
* Контроль работоспособности приборов;
* Автоматическая блокировка работы оборудования при возникновении аварийных ситуаций;
* Приоритетная обработка ситуаций, способных причинить вред жизни человека или повредить оборудование.

3. Разработать человеко-машинный интерфейс для дополнительного контроля системы управления, обработки внештатных ситуаций, мониторинга данных системы.

5. Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей): схема автоматизации, список входных и выходных сигналов для контроллера.

6. Консультанты по работе: нормоконтроль старший преподаватель ВШ КФСУ Киселева Л.А.

7. Дата выдачи задания «04» февраля 2020 г.

Руководитель ВКР А.Н. Васильев

(подпись) инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению

(дата)

Студент А.Р. Варчик

(подпись) инициалы, фамилия