**ОТЗЫВ**

руководителя дипломного проекта старшего преподавателя Касьяника В.В.

на дипломный проект Бурова Александра Андреевича

**«**Разработка программной системы контроля доступа с поддержкой измерения температуры на основе платформы Cantonk S02T»

Дипломный проект посвящён разработке программной системы для контроля доступа с поддержкой измерения температуры на основе платформы Cantonk S02T.

В рамках работы над проектом Буров А.А. изучил сетевой протокол MQTT, технологии разработки ПС на основе платформы Cantonk S02T, язык программирования Python.

В результате дипломного проектирования разработано ПC для контроля доступа, включающие возможности: взаимодействия с устройствами S02T, изменение настроек устройства, ввод/редактирование данных о человеке, отправка данных о человеке на устройства, сбор и хранение статистики о человеке, визуализация статистики, формирование отчетов. В процессе проектирования разработано БД для хранения данных об статистике, пользователях, устройствах, взаимодействие с устройствами на основе сетевого протокола MQTT. Буров А.А. спроектировал архитектуру системы и реализовал ее в виде программных модулей для ОС Windows 10 с графическим интерфейсом.

В рамках дипломного проекта Буров А.А. показал себя специалистом высокого уровня, который способен решать сложные технические задачи самостоятельно и успешно применять полученные навыки в практической деятельности. Система успешно применяется в лаборатории робототехники.

Заслуживает присвоения квалификации инженер-системотехник.

Ст.преподаватель, каф. ИИТ БрГТУ Касьяник В.В.

16.06.2021