

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу студента 4-го курса ООП «Программирование и информационные технологии» Шишкина Валентина Евгеньевича на тему «Определение местоположения в помещении с помощью беспроводных технологий»

В работе рассматривается задача навигации внутри помещений. Разработано приложение для определения местоположения внутри помещения по информации считываемой с BLE-маячков и проверена его работоспособность на серии экспериментов. За основу был взят стандарт AltBeacon, в который были внесены изменения, позволяющие работать в режиме с переменной мощностью передачи.

Структура работы логична, материал излагается последовательно, а его содержание свидетельствует о творческом подходе автора к рассматриваемым проблемам. Высокая практическая ценность исследования дополняется лаконичным изложением материала и удачно подобранными примерами.

В ходе выполнения выпускной работы Валентин Евгеньевич проявил себя творческим исследователем, способным самостоятельно и на высоком научном уровне выполнять научную работу, обобщать и внедрять полученные результаты, смог продемонстрировать высокий уровень теоретической подготовки, полученной в ходе обучения, и подготовки в области современных компьютерных технологий.

На основании изложенного считаю, что выпускная квалификационная работа Шишкина Валентина Евгеньевича заслуживает оценки «отлично», а её автор – присвоения квалификации бакалавр.

**Научный руководитель,
кандидат физ.-мат. наук,
доцент**



Погожев С. В.

09 июня 2021 года