**ОТЗЫВ**

на дипломную работу по теме

**«Программные средства обеспечения движения аграрного робота**

**по заданной траектории»**,

выполненную студентом

факультета автоматизированных и информационных систем

УО «Гомельский государственный технический университет

имени П.О. Сухого»

направления специальности

1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии

(в проектировании и производстве)»

**Расшиваловым Никитой Игоревичем**

**1. Актуальность темы**

Важным аспектом функционирования системы автоматического управления аграрного робота является навигация. Автономные аграрные роботы должны следовать по заданному маршруту и выполнять определённые операции. Для этих целей необходимо разработать программное обеспечение, позволяющее оператору создать маршрут следования для колёсного робота и, затем, данный маршрут преобразовать в специальный набор команд для робота.

Таким образом, тема дипломной работы является актуальной.

**2. Краткая характеристика работы и её соответствие теме исследования**

В дипломной работе рассмотрены современные средства создания колёсных роботов, проанализированы различные одноплатные компьютеры, которые могут быть использованы в качестве центрального элемента управления, разработаны алгоритмы и соответствующее программное обеспечение для аграрного робота. Представленное программное обеспечение состоит из двух частей: web-приложение для прокладки на карте траектории движения колёсного робота и приложения для одноплатного компьютера, которое, управляя движением робота, ведёт его по заданной траектории.

Дипломная работа соответствует теме.

**3. Степень самостоятельности и инициативности студента**

Расшивалов Никита Игоревич проявил себя инициативным и сформировавшимся специалистом, умеющим самостоятельно решать проблемы, возникающие в процессе выполнения дипломной работы, изучать новое и применять знания, полученные во время прохождения обучения, для решения прикладных задач.

**4. Умение студента пользоваться специальной литературой**

В процессе написания дипломной работы Расшивалов Н.И. в должной мере проявил навыки использования специальной литературы, подбора и анализа литературных источников, нормативно-технической документации, Интернет-ресурсов и научно-технической литературы.

**5. Способности студента к исследовательской работе**

Расшивалов Н.И. за время выполнения дипломной работы проявил склонности к исследовательской работе, принимал участие в научных конференциях.

Расшивалов Н.И. может быть рекомендован к поступлению в магистратуру.

**6. Возможность использования полученных результатов на практике (перечень конкретных предложений)**

Разработанный программный комплекс может быть использован как элемент системы автоматического управления аграрного робота.

**7. Возможность присвоения соответствующей квалификации**

***Расшивалову Никите Игоревичу*** может быть присвоена квалификация ***«инженер-программист»***

**8. Оценка дипломной работы**

Дипломная работа выполнена на хорошем инженерном уровне и заслуживает оценки ***«девять»***.

Руководитель дипломной работы

канд. техн. наук, доцент Курочка К.С.

10.06.2023