**ОТЗЫВ**

руководителя ВКР на работу студента гр.23345/2

Мухина Романа Сергеевича

над выпускной квалификационной работой магистра,

«Разработка комбинированной системы обезвешивания для наземных испытаний робототехнической системы космического назначения»

В предложенной работе рассмотрено решение задачи обеспечения функционирования робототехнической системы космического назначения в земных условиях в ходе проведения наземной отработки и автономных испытаний робота. Тема работы затрагивает область космической робототехники и является актуальной в современных условиях в связи с бурным ростом числа робототехнических систем космического назначения.

Студентом проведен анализ разработанных решений систем обезвешивания, предложен вариант расширения возможности имеющихся конструкций, разработан технический облик предлагаемого решения с последующей проработкой и выпуском рабочей конструкторской документации на составные части системы обезвешивания. Разработка несет практическую значимость для выполнения работ по СЧ ОКР «ППОИ «Косморобот-РМ»».

В ходе выполнения работы автор продемонстрировал хорошие теоретические знания и практические навыки, высокую работоспособность, исполнительность и самостоятельность.

К недостаткам работы следует отнести недостаточно глубокое теоретическое обоснование процессов, происходящих при отработке операций на разработанной системе обезвешивания.

Выпускная квалификационная работа Мухина Р.С. по теме «Разработка комбинированной системы обезвешивания для наземных испытаний робототехнической системы космического назначения» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 15.04.06 «Мехатроника и робототехника» и может быть рекомендована к защите.

Работу Мухина Р.С. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра.

Руководитель ВКР

доцент кафедры МиР, к.т.н \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Н. Уланов

30.05.2019 г