

## ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу обучающегося гр.5040103/80201

Милчева Никола Мариновича

над выпускной квалификационной работой бакалавра

«Моделирование позвоночника с помощью пассивных маркеров для расчёта сагиттального баланса»

Выпускная квалификационная работа посвящена разработке маркерного анализа позвоночника в статике и динамике, а также анализа его результатов.

В ходе работы Милчевым Н.М. была проведена проработка имеющихся по данной теме научных источников и были изучены пакеты для анализа биомеханических параметров походки человека – QUALISYS и C-MOTION. Работа была представлена на конференции Всероссийской школы «Математическое моделирование и биомеханика в современном университете». Никола проявил высокую степень заинтересованности к теме своего исследования, основной объем работы выполнен самостоятельно. Однако, работа не является законченной так как нуждается в сравнительном анализе динамических и статических показателей с рентгеновскими снимками, но позволяет выйти на уровень кандидатской работы в будущем.

Выпускная квалификационная работа Милчевым Н.М. по теме «Моделирование позвоночника с помощью пассивных маркеров для расчёта сагиттального баланса» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Работу Милчевым Н.М. оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Следует отметить склонность Милчевым Н.М. к научной работе, в связи с чем студент может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

доцент ВШТМиМФ, к.т.н



Акसेнов А.Ю.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.