# ОТЗЫВ

руководителя выпускной квалификационной работы (ВКР) студентки магистратуры гр. 5040103/00301 Калоевой Дианы Эльбрусовны

**«Разработка модели пяточной кости с применением CDIO подхода»**

**Актуальность работы**

Выпускная квалификационная работа Калоевой Дианы Эльбрусовны «Разработка модели пяточной кости с применением CDIO подхода» посвящена моделированию пяточной кости человека при учёте нелинейных свойств костного материала и сложной геометрии. Из-за высокой частоты автомобильных аварий, а также несчастных случаев падений в большой высоты, которые приводят к серьёзным травмам, тема исследования повреждений нижних конечностей человека является актуальной проблемой в медицине.

**Характеристика работы студентки**

За время написания магистерской работы Калоева Д.Э. ознакомилась с новой тематикой и концепциями, изучила большое количество литературы по разным направлениям, разобралась в постановке и решении задач нелинейной динамической теории упругости и пластичности, механики разрушения, провела численные расчеты, сравнения с аналитическими решениями и анализ результатов.

В результате проведенных исследований Калоева Д.Э. получила ряд новых результатов, которые характеризуют ее как квалифицированного специалиста, способного решать разнообразные инженерные и исследовательские задачи. Нельзя также не отметить высокую степень самостоятельности Калоевой Д.Э. и ее искреннюю заинтересованность в результатах научной деятельности. Таким образом Калоева Д.Э. показала себя человеком с весьма широким кругом интересов, способным решать самые разнообразные задачи.

**Допуск к защите**

Выпускная квалификационная работа Калоевой Дианы Эльбрусовны «Разработка модели пяточной кости с применением CDIO подхода» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

**Оценка труда выпускницы**

Работу Калоевой Дианы Эльбрусовны оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация магистра.

**Рекомендации**

1. Калоева Диана Эльбрусовна может быть рекомендована для продолжения обучения в аспирантуре.

Руководитель ВКР

К.ф.-м.н., доцент ВШТМиМФ О.С. Лобода