

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студентки гр. 5030103/80201

Мухаметовой Полины Альбертовны

на выпускную квалификационную работу бакалавра,

«Оптимизация механических и эксплуатационных характеристик протеза стопы человека»

Актуальность работы

Дипломная работа Мухаметовой Полины посвящена разработке протеза стопы и дальнейшей его оптимизации, которая приводит первоначальную модель к сборочной конструкции, каждая часть которой может изготавливаться посредством 3D-печати. В ходе работы Мухаметова Полина изучила различные виды пластиков, пригодных для печати протеза, а также их физико-механические свойства. Было разработано четыре конечно-элементных модели протеза и произведен анализ максимальных напряжений и конечных перемещений для разных моментов фазы шага. Протезы были напечатаны и протестированы пациентом.

Характеристика работы студента

В ходе работы Мухаметова Полина проявила отличные навыки работы с литературой, умение искать и анализировать информацию. Следует отметить высокий уровень самостоятельности и ответственный подход к своей работе.

Замечания по работе студента

Замечания отсутствуют.

Допуск к защите

Выпускная квалификационная работа Мухаметовой П.А. по теме «Оптимизация механических и эксплуатационных характеристик протеза стопы человека» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника

Работу Мухаметовой П.А. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации

1. Следует отметить склонность Мухаметовой П.А. к научной работе.
2. Мухаметова П.А. может быть рекомендована для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:
Доцент ВШТМиМФ, к.ф.-м.н



М.Б. Бабенков