

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студентки гр. 3640103/80201
Жуйковой Екатерины Георгиевны
над выпускной квалификационной работой магистра,
«Математическое моделирование восстановления костной ткани
с использованием импланта»

Актуальность работы

Выпускная квалификационная работа на тему «Математическое моделирование восстановления костной ткани с использованием импланта» посвящена исследованию проблемы восстановления функционального состояния биомеханических структур на примере костной ткани, являющейся пористым веществом, насыщенным жидкостью. Процесс восстановления связан с регенерацией костной ткани после переломов при помощи имплантата, в результате чего восстанавливаются функциональные возможности поврежденного участка.

Актуальность данной работы связана с необходимостью изучения задач травматологии, связанных с биомеханикой, и совершенствования методов лечения. Работа носит теоретический характер.

Выбор темы осуществлен студенткой по собственной инициативе на основании личных интересов и желании проводить исследования по данному направлению.

Характеристика работы студентки

В ходе работы была проведена проработка имеющихся по данной проблеме научных источников, как отечественных, так и западных, а также был освоен пакет прикладных программ ANSYS для получения требуемых результатов. В полном объеме были проведены должные исследования и достигнуты результаты, соответствующие поставленным задачам.

Во время работы над выпускной квалификационной работой студентка проявила самостоятельность, ответственность, инициативность, умение работать с научной литературой,

Допуск к защите

Выпускная квалификационная работа Жуйковой Е.Г. по теме «Математическое моделирование восстановления костной ткани с использованием импланта» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению/специальности 01.04.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускницы

Работу Жуйковой Е.Г. оцениваю на *хорошо*. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация магистра.

Рекомендации

1. Следует отметить склонность Жуйковой Е.Г. к научной работе.
2. Жуйкова Е.Г. может быть рекомендована для продолжения обучения в аспирантуре.

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМ ИПММ, к.ф.-м.н



О.С. Лобода

13.06.2020 г.