ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 3630103/70201
Потехина Валентина Сергеевича
над выпускной квалификационной работой бакалавра,
«Оценка усталостной прочности коронки зуба»

Актуальность: В данной работе было произведено численное моделирование задачи об усталостном разрушении зубной коронки с помощью метода конечных элементов, а также сделаны выводы о количестве циклов нагрузки для коронок из материалов, рассмотренных в задаче, и выбран наиболее подходящий для коронки на данном зубе. Для реализации работы были найдены упругие свойства и усталостные кривые для дентина и материалов коронки, а также геометрическая модель, на которой проводилось численное моделирование.

Характеристика работы студента: за время написания бакалаврской работы В.С. Потехин ознакомился с новой тематикой и концепциями, изучил большое количество литературы по направлению усталостной прочности и биомеханики, разобрался в постановке и моделировании контактных задач с учетом трения методом конечных элементов. В результате проведенных численных исследований В.С. Потехин получил результаты, которые характеризуют его как квалифицированного специалиста, способного осуществлять разнообразные научные исследования в области биомеханики.

Допуск к защите:

Выпускная квалификационная работа В.С. Потехина по теме «Оценка усталостной прочности коронки зуба» 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 В.С. Потехина оцениваю на *«отлично»*. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Руководитель ВКР:
Доцент высшей школы
«Теоретическая механика» Е.Н Вильчевская
к. ф.-м. н
18.06.21