

## ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 5040103/00101

Сызранцевым Денисом Алексеевичем

над выпускной квалификационной работой магистра,  
«Параметрическая оптимизация капота автомобиля из композиционного  
материала»

**Актуальность:** Данная работа посвящена многоцелевой параметрической оптимизации капота серийного автомобиля для улучшения его прочностных и жесткостных характеристик. Стремление производителей соответствовать современным стандартам безопасности, экологичности и качества продукции в совокупности с высоким уровнем конкуренции в автомобильном секторе экономики ставит перед инженерами сложную задачу поиска оптимального баланса между взаимоисключающими требованиями к прочности, жесткости, массе и себестоимости конструкции. Решению этих проблем и посвящена данная работа.

**Характеристика работы студента:** За время написания магистерской работы Сызранцев Д.А. ознакомился с новой тематикой и концепциями, изучил большое количество литературы по разным направлениям, разобрался в постановке и решении задач линейной упругости и оптимизации, провел численные расчеты и анализ результатов. В результате проведенных исследований Сызранцев Д.А. получил ряд новых результатов, которые характеризуют его как квалифицированного специалиста, способного решать разнообразные инженерные задачи. Нельзя также не отметить высокую степень самостоятельности Сызранцева Д.А. и его искреннюю заинтересованность в результатах научной деятельности. Таким образом, Сызранцев Д.А. показал себя человеком с весьма широким кругом интересов, способным решать самые разнообразные задачи.

### **Допуск к защите:**

Выпускная квалификационная работа Сызранцева Д.А. по теме «Параметрическая оптимизация капота автомобиля из композиционного материала» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03\_01 «Механика деформируемого твердого тела» и может быть рекомендована к защите.

### **Оценка труда выпускника:**

Работу Сызранцева Д.А. оцениваю на *«отлично»*. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра.

Руководитель ВКР:  
Доцент ВШ

«Теоретическая механика»  
д. ф.-м. н



Е.Н Вильчевская

08.06.22