

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
ИВАНОВА АЛЕКСЕЯ ПЕТРОВИЧА
«ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ...»**

Иванов Алексей Петрович обучался по специальности "Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг" в Институте машиностроения Липецкого государственного технического университета с 2015 по 2019 год.

В представленной студентом группы ВМ-15, Ивановым А.П., выпускной квалификационной работе по теме «Оптимальное проектирование ...» в полной мере освещена проблема оптимизации конструкции В работе подробно излагаются все детали разработки алгоритма расчёта конструкций, состоящих из Широкое внимание уделяется проблеме моделирования процессов возникновения деформаций и разрушения конструкции.

К достоинствам данной выпускной работы можно отнести её универсальность в отношении выбора геометрических и прочностных характеристик исследуемой конструкции.

К сожалению, присутствует и ряд недостатков, связанных прежде всего с большой продолжительностью работы смоделированных алгоритмов.

В ходе написания работы использовались как отечественные, так и зарубежные литературные источники. В выпускной работе в качестве приложения приводится программный продукт, реализующий расчёт оптимальной цены конструкции из предложенного материала. Этим объясняется практическая значимость проделанного. Полученные при этом результаты могут быть использованы как в технических, так и в экономических целях.

За время обучения, а также во время полготовки выпускной квалификационной работы А.П. Иванов показал себя как инициативный, аккуратный, исполнительный, самостоятельный, дисциплинированный, добросовестный человек, умеющий творчески подходить к решению поставленных задач. Он со всей ответственностью относился к выполнению порученных заданий, выполнял их с энтузиазмом, добросовестно и полностью. Стремился приобретать новые знания. Жалоб и нареканий со стороны руководителя практики не имеется.

Структура изложенного говорит о логической завершенности и продуманности выпускной работы. Таким образом, дипломная работа выполнена на должном уровне. Считаю, что работа заслуживает оценки "отлично".