**ОТЗЫВ**

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5030103/00301
Алексеевой Марии Сергеевны

над выпускной квалификационной работой бакалавра,
«Сравнительный анализ аппроксимаций кривых деформирования методом конечных элементов»

**Актуальность работы**

Выпускная квалификационная работа Алексеевой М.С. посвящена исследованию возможности применения аппроксимаций зависимостей напряжений от деформаций в расчётах с использованием метода конечных элементов. С целью исследования применимости аппроксимаций кривых деформирования произведено моделирование двух экспериментов с разными материалами. Проводится моделирование одноосного растяжения элементарного образца из стали и трёхточечного изгиба балки. Представлено сравнение полученных результатов с реальными экспериментальными данными.

**Характеристика работы студента**

а время написания выпускной квалификационной работы Алексеева М.С. проявила себя как квалифицированный специалист и талантливый исследователь. В процессе работы Алексеева М.С. в полной мере освоила методы решения поставленных задач, продемонстрировала глубокое понимание предмета исследования, высокий уровень самостоятельности и ответственности, проявила высокую мотивацию и заинтересованность. Работа выполнялась в сроки, предусмотренные планом.**Допуск к защите**

Выпускная квалификационная работа Алексеевой М.С. по теме «Сравнительный анализ аппроксимаций кривых деформирования методом конечных элементов» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и рекомендована к защите.

**Оценки труда выпускника**

Работу Алексеевой М.С. оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

**Рекомендации**

Следует отметить склонность Алексеевой М.С. к научной работе, поэтому может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре

Руководитель ВКР:

Старший преподаватель ВШТМиМФ А.И.Орлов

«\_\_» 2024г.