

## **ОТЗЫВ**

руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5030103/80301

**Алтаевой Аружан Асылбековны**

над выпускной квалификационной работой бакалавра

**«Сравнение упругих модулей аморфного материала, полученных путем моделирования методом динамики частиц»**

### **Актуальность работы**

В выпускной квалификационной работе исследуется вопрос о применимости предложенной модели аморфного материала к разным методам нагружения. Актуальность работы заключается в перспективе применения метода динамики частиц для моделирования процессов, протекающих в нефтяных пластах, его изучения и адаптации к отраслевой специфике. Тема была предложена обучающимся на основании научных интересов и желания проводить исследования по данному направлению.

### **Характеристика работы обучающегося**

Поставленные руководителем задачи Алтаева А.А. реализовала в полном объеме при написании ВКР. В работе проявляла вовлеченность и самостоятельность. Продемонстрировала умение работать с источниками литературы и обрабатывать большое количество информации. Самостоятельно освоила языковой пакет программирования «Python».

### **Допуск к защите**

Выпускная квалификационная работа Алтаевой А.А. по теме «Сравнение упругих модулей аморфного материала, полученных путем моделирования методом динамики частиц» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению / специальности 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» / 01.03.03\_03 «Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи» и может быть рекомендована к защите.

### **Оценка труда выпускника**


Работу Алтаевой А.А. оцениваю на *отлично*. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

### **Рекомендации**

Алтаева А.А. может быть рекомендована для продолжения обучения в магистратуре.

**Руководитель ВКР**

**Доцент ВШТМиМФ, канд. техн. наук, доцент**



**И.В. Курта**  
21.06.22