

## ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 5030103/90301

**Старовойтова Дениса Алексеевича**

над выпускной квалификационной работой бакалавра

### **«Оценка потенциала месторождений с учётом вероятностного распределения прогноза выработки остаточных запасов»**

**Актуальность работы.** Вероятностная оценка важна в контексте остаточных извлекаемых запасов нефти (ОИЗ), поскольку она обеспечивает более реалистичную оценку по сравнению с традиционными методами, использующих одно значение для каждого входного параметра. Такая оценка позволяет более эффективно управлять рисками, планировать ГТМ для скважин и принимать инвестиционные решения. Поэтому целью работы являлась разработка методологии, которая позволит применить вероятностную оценку к характеристикам вытеснения нефти, часто используемых для прогнозирования ОИЗ.

**Характеристика работы обучающегося.** Поставленные руководителем задачи Старовойтов Д.А. реализовал в полном объёме при написании ВКР. В ходе работы была разработана методика, оптимизирующая подбор коэффициентов экстраполяции для прогнозирования добычи нефти и значений  $\ln(\text{ВНФ})$ , а также проведена вероятностная оценка ОИЗ, основанная на распределениях данных коэффициентов, и выполнено сравнение с фактическими данными. При выполнении работы Старовойтов Д.А. проявлял вовлеченность, самостоятельность, а также умение работать с источниками литературы и реальными отраслевыми данными.

**Допуск к защите.** Выпускная квалификационная работа Старовойтова Д.А. по теме «Оценка потенциала месторождений с учётом вероятностного распределения прогноза выработки остаточных запасов» 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 обучающегося.** Работу Старовойтова Д.А. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена степень бакалавра по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование».

**Рекомендации.** Старовойтов Д.А. может быть рекомендован для прохождения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМиМФ, к.т.н.

13.06.2023



Каешков И.С.