

## ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студентки гр. 3640103/80401

Накаевой Марии Владиславовны

над выпускной квалификационной работой магистра

«Развитие алгоритма для предсказания производственных показателей  
разработки и переход к поблочному анализу»

**1. Актуальность работы:** Основная цель изучения пласта — предсказание его состояния и определение путей увеличения конечной нефтеотдачи. В классической теории разработки рассматривают осредненные объекты, для которых невозможно учесть изменения параметров пласта и флюидов во времени и пространстве, что обуславливает необходимость применения новых решений.

**2. Характеристика работы студентки:** В рамках данной работы описывается методика расчета основных показателей разработки месторождения. Был разработан алгоритм предсказания добычи флюидов и динамики пластового давления. Выполнена программная реализация предлагаемого решения задачи. При выполнении ВКР работала ритмично и самостоятельно, проявляла отличные знания в области математического моделирования и нефтедобычи.

**3. Замечания по работе студентки:** Принципиальных замечаний нет.

**4. Допуск к защите:** Выпускная квалификационная работа Накаевой М.В. по теме «Развитие алгоритма для предсказания производственных показателей разработки месторождения и переход к поблочному анализу» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование», и может быть рекомендована к защите.

**5. Оценка труда выпускницы:** Работу Накаевой М.В. оцениваю на *отлично*. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация магистра.

**6. Рекомендации:** Предложенный алгоритм расчета может быть внедрен в дочерних обществах для оценки системы разработки.

Руководитель ВКР:

доцент ВШТМ СПбПУ,  
к.ф.-м.н.

О.А. Троицкая