

## **ОТЗЫВ**

руководителя ВКР на работу студента гр. 5030103/90101

Шлычкова Никиты Алексеевича

над выпускной квалификационной работой бакалавра,  
«Расчет движения жидкости методом конечных объемов»

### **Актуальность работы**

Выпускная квалификационная работа Шлычкова Н.А. посвящена созданию численного алгоритма, реализующего решение уравнений Навье-Стокса для ламинарного потока несжимаемой жидкости без использования коммерческих пакетов с помощью алгоритма SIMPLE. Актуальность работы состоит в необходимости создания быстрых и гибких инструментов, позволяющих проводить расчеты гидротехнических сооружений без использования коммерческих пакетов.

### **Характеристика работы студента**

Шлычков Н.А. в ходе работы смоделировал движение жидкости в прямоугольном канале методом конечных объемов на языке Matlab. Верификация численного алгоритма проводилась с решением, полученным в Ansys Fluent. Шлычков Н.А. проявил свою инициативность, ответственность и самостоятельность в выполнении работы.

### **Допуск к защите**

Выпускная квалификационная работа Шлычкова Н.А. по теме «Расчет движения жидкости методом конечных объемов» 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 выпускника**

Работу Шлычкова Н.А. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

### **Рекомендации**

Шлычков Н.А. может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

доцент ВШТМиМФ, к. ф.-м. н.



Е.Ю. Витохин