



«Утверждаю»

Декан ФМИТ, профессор

К.Г. Кожобеков

январь 2022г.

**Акт внедрения результатов научно-исследовательских,
научно-технических работ, (или) результатов научной и (или) научно
технической деятельности
результатов диссертационной работы Ойчуевой Бурулгул Рахманбердиевны
в учебный процесс**

1. Ойчуева Бурулгул Рахманбердиевна
2. Диссертация на тему «Трёхмерное математическое моделирование процессов наводнения» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»
3. В данной работе разработана цифровая база поймы реки Нарын, Кыргызстан и горной местности Willow Greek, USA, используемая в по следующем при построении расчетной сетки для предсказания последствий наводнения этих местностей. При помощи утилиты snappyHexMesh создан метод автоматического построения трёхмерной расчетной сетки в рамках пакета OpenFOAM для реальной местности. Впервые проведён трёхмерный расчет возможного наводнения в горной местности Willow Greek, California, USA и в пойме реки Нарын около посёлка Шамалды-Сай, Кыргызстан.
4. **Эффект от внедрения.** Внедрение в учебный процесс факультета математики и информационной технологий в качестве специального курса для студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов специальностей 510100 Математика, 510200 Прикладная математика и информатика, 710300 Прикладная информатика, 710100 Информатика и вычислительная техника, 710200 Информационные системы и технологии позволить слушателям освоит навыки решения актуальных проблем науки и техники с использованием современных программных пакетов и информационных технологий.
5. Место и время внедрения г. Ош, Ленина 331, ОшГУ, ФМИТ, 16.01.22, 14:00.

6. Форма внедрения

№ п\п	Название работы	Вид проведения
1.	Трёхмерное математическое моделирование процессов наводнения	Лекция
2.	Тестовые задачи моделирование двухфазных течений	Лабораторная работа

Декан факультета

математики и информационной
технологии к.ф.-м.н., доцент:



У. А. Сопуев

Аспирант:



Подписи заверяю начальник отдела
кадров к.т.н., доцент:



Б. Р. Ойчуева



Г. Турдубаева