

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Ректора

КРСУ им. Б.Н. Ельцина

Фомин-Нилов Д.В.

(подпись)

печать организации

« 24 » апреля 20 24 г.

**Акт внедрения результатов научно-исследовательских,
научно-технических работ, (или) результатов научной и (или)
научно-технической деятельности**

1. Автор внедрения (ФИО полностью)

Верзунов Сергей Николаевич

2. Наименование научно-исследовательских работ:

«Разработка методов мониторинга и идентификации геоэкологических процессов на базе интеллектуального анализа данных».

3. Краткая аннотация

Научно-исследовательская работа направлена на разработку методов для мониторинга и идентификации геоэкологических процессов с помощью интеллектуального анализа данных. В работе предложена концепция интеллектуальной системы мониторинга, которая эффективно сочетает достижения искусственного интеллекта с информационно-измерительными системами для анализа экологических данных. Разработаны методы для измерения параметров индуктивных компонентов датчиков, способы оптимизации процесса проектирования антенн и методика прогнозирования геоэкологических данных. Особое внимание в работе уделено интеграции научных достижений в учебные курсы университетов.

4. Эффект от внедрения

- Повышен уровень знаний студентов в таких областях как «Системы искусственного интеллекта», «Цифровая обработка сигналов» и «Системы обработки экспериментальных данных» благодаря включению в учебный процесс новых материалов, разработанных в рамках данной работы.

- Обеспечено качественное и своевременное выполнение практических и самостоятельных работ по указанным дисциплинам за счет разработки новых учебно-методических пособий.
- Повышен уровень выпускных квалификационных работ магистрантов по направлению «Программная инженерия» благодаря интеграции передовых научных методов и технологий в учебный процесс.

5. Место и время внедрения:

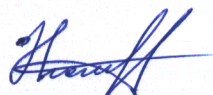
Кыргызско-Российский славянский университет имени Б.Н. Ельцина, естественно-технический факультет, кафедра информационных и вычислительных технологий с 01.09. 2023 г.

6. Форма внедрения:

- Результаты исследований включены в программы лекционных и практических занятий по дисциплинам «Системы искусственного интеллекта», «Цифровая обработка сигналов» и «Системы обработки экспериментальных данных».
- Разработаны учебно-методические пособия по дисциплинам «Системы искусственного интеллекта» и «Цифровая обработка сигналов».
- Программа прохождения научно-исследовательской практики магистрантов по направлению «Программная инженерия» обогащена новыми методиками и технологиями, разработанными в рамках научно-исследовательской работы.

Представитель организации, в которую внедрена разработка

Декан ЕТФ к.ф.-м.н.,
доцент


16.04.24

Комарцов Н.М.

Представитель организации, из которой исходит внедрение

Директор ИМАГ НАН КР, д.т.н., профессор



Султаналиев Б.С.

12.04.24