**Сведение НИР ППС каф. ПМИ за 2019-2024 уч. гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Должность | Название проекта | Год |
|  | Джаманбаев М.Дж. | Зав.каф.  д.ф-м.н.,  проф | Создание учебных и научно-исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии (ELBA)» Координатор: Университет Сантьяго-де-Компостелла (Испания). | 2019-2023 гг. |
|  | Кабаева Г.Дж. | Директор ИИТ  профессор | Курсы “Fundamentals of Data Analytics – Bootcamp, organized by the High Technology Park and Kyrgyz State Technical University named after I. Razzakov in cooperation with the EU Twinning project “Support to Digitalization Agenda in Kyrgyzstan” | 2022 |
| Создание суперсовременного центра искусственного интеллекта и кибербезопасности, оснащенного суперкомпьютером и сопутствующим оборудованием, а также инфраструктурой (ссуда на оборудование World Bank), | 2022 |
| GREEN and Digital Universities for Sustainable Development of Kyrgyzstan | 2023 |
|  | Тагаева С.Б. | к.ф-м.н.,  доцент | Исследование важнейших классов топологических и кинематических пространств, дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений и разработка математических моделей экономических систем. |  |
|  | Кыштобаева Г.К | ст.преп. | Создание учебных и научно-исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии (ELBA)» Координатор: Университет Сантьяго-де-Компостелла (Испания). | 2019-2023 гг. |
|  | Душенова У.Ж. | ст.преп. | Создание учебных и научно-исследовательских центров и разработка курсов по интеллектуальному анализу больших данных в Центральной Азии (ELBA)» Координатор: Университет Сантьяго-де-Компостелла (Испания). | 2019-2023 гг. |
|  | Жусуева Н.Ж. | ст.преп. | Исследование и разработка информационной системы управления научной деятельности в КР. (МОиН КР) с.н.с. | 2020 -2023 гг. |
|  | Токтогулова А.Ш | ст.преп. | Разработка способов и устройств защиты от селевых потоков и заторов льда на реках Кыргызстана. |  |

Важнейшие научные достижения кафедры

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Фамилия И.О | Опытно- конструкторские разработки, защита диссертации | Введенные новые лабораторные стенды, установки описание |
| 1. | Джаманбаев Мураталы Джузумалиевич | Награжден званием Академик НАН Республики Казахстан | Получено утверждение в феврале 2020 г. |
| 2. | Абдылдаева Асель Рыскулбековаеа | Защитила кандидатскую диссертацию на соискания ученой степени кандидата физико-математических наук,  5 марта 2019 г., | получено утверждение  25 июня 2019 г. |
| 3. | Токтогулова Айчурек Шеркуловна | Патенты на 3 научных изобретения (Кыргызпатент) | **3 патента от Кырыгпатента** |
| 4. | студент Нурбек уулу Арсен (Рук.: Кыштобаева Г.К.) | Разработал 2D мини- лазерный плоттер | 2 место на выставке- разработок на 62-й СНТК КГТУ |

Ежегодно кафедра выполняет научный проект по линии МОиН КР на конкурсной основе, по теме: «Расчет оползневых процессов в суглинистых грунтах Кыргызстана», профессор Джаманбаев М.Дж. является научным руководителем проекта.

Исполнители:

* Омуралиев С.Б.,
* Душенова У.Дж.,
* Шекеев К.Р.,
* Аманбаев М.К.,

Научно-исследовательская работа проводится по теме «Математическое моделирование процессов массотеплопереноса и методы их решения» под научным руководством д.ф -м.н., проф. Джаманбаева М.Дж.

В 2020 году проф. Джаманбаеву М. Дж. присвоено звание Академика Национальной Академии наук Республики Казахстан.

На кафедре функционирует научный семинар, где проходят обсуждение и оценка диссертационных работ.

С 2019-2024 уч. гг. активно проводится семинары (<https://kstu.kg/fakultet-informacionnykh-tekhnologii/prikladnoi-matematiki-i-informatiki/nauchno-issledovatelskaja-rabota>) :

***Темы НИР кафедры. Привлечение студентов к НИРС.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО рук. | Название темы, объем финансирования | Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР | Численность педагогических работников, участвующих в НИР |
| 1 | Джаманбаев М.Дж | Методы идентификации и реализации математической модели процесса влагопереноса. |  | 5 |
| 2 | Джаманбаев М.Дж | «Математическое моделирование процессов массотеплопереноса и методы их решения» |  | 5 |