**Уважаемые коллеги!**

Информируем Вас о проведении конкурса научно-прикладных проектов, финансируемых из средств Университета.

Конкурс направлен на отбор проектов, ориентированных на прикладные научные исследования, разработки, опытно-конструкторские работы, получение результатов для реализации приоритетных целей научного, научно-инновационного и кадрового развития, согласно Стратегии развития ТОО «Astаnа IT University» на 2020-2025 годы «Образование и инновации для цифровой трансформации».

**Приоритетные направления:**

1. Разработка системы аналитики данных и визуализации Системы цифрового профиля выпускника AITU (по показателям iGPA, SCI, ROS из Digital University AITU);
2. Разработка автоматизированной системы учета KPI сотрудников и преподавателей и формирование дашбордов (по профилям ППС из Digital University AITU);
3. Интеллектуальные решения для Smart City в направлениях: Транспорт, экология, Smart Grid, аналитика данных, системы виртуальной и дополненной реальности, системы мониторинга на основе БПЛА;
4. Проекты по Цифровизации агропромышленного комплекса;
5. Мобильное приложение AITU app и публикация статьи по данной теме;
6. Интеллектуальные системы сбора, передачи и визуализации больших данных с применением искусственного интеллекта (ЖКХ и др.);
7. Информационная система мониторинга за параметрами помещения с применением роботизированных мобильных платформ;
8. Методы выявления событий на основе обработки видеоизображения;
9. Разработка высокопроизводительных алгоритмов с применением программируемых логических интегральных схем (FPGA).

Будут отобраны 5 проектов.

**Сумма финансирования - до 1 млн. тг. на один проект**.

Заявка готовится согласно Положению о предоставлении внутренних научных грантов Astаnа IT University. Форма заявки в Приложении А.

В качестве научного руководителя заявку могут подавать все штатные сотрудники (магистр, PhD, доктор/кандидат наук), обязательное привлечение в качестве исполнителей магистрантов и студентов Университета.

Минимальные требования по выполнению научных проектов:

- предоставление научного и финансового отчета, устный доклад на НТС;

- рукопись поданной статьи в издания, индексируемые в базах данных Scopus/Web of Science, КОКСНВО МНВО РК.

**Важные сроки:**

**Прием заявок: c 11 ноября – 27 декабря 2024 г.**

<https://forms.office.com/r/V6UPYtJW6S>

**27 декабря - 6 января 2025 года – проверка заявок.**

**Защита проектов/презентация 13-17 января 2025 г.**

**Срок реализации: 3 февраля – 31 июля 2025 г.**

KPI на выходе: **IT решение (система) и публикация в журнале с индексацией Scopus/WoS/IEEE.**

Приложение А

**ЗАЯВКА**

**на участие в конкурсе внутренних научных грантов**

**1. Аннотация**(цель, задачи, методы, ожидаемые результаты, не более 1 стр).

**2. Концепция проекта**

1.1. Наименование темы проекта [не более 20 слов].

1.2. Запрашиваемая сумма грантового финансирования

1.3. ФИО научного руководителя, ученая степень, должность.

1.4. Ключевые слова, характеризующие отрасль и направление заявки.

2.1. Вводная часть [не более 100 слов] краткое описание идеи проекта, проблемы, на решение которой он нацелен.

2.2. Цель проекта [не более 50 слов]

2.3. Задачи проекта [не более 200 слов]

**3. Научная новизна и значимость проекта [не более 1000 слов]**

Обоснование научной новизны проекта с обзором литературы; принципиальные отличия идеи проекта от существующих аналогов.

**4. Методы исследования [не более 1000 слов]**

Гипотеза проекта, обоснование исследовательской стратегии и подходов, методы исследования; методы сбора и обработки данных.

**5. Исследовательская группа [не более 500 слов]**

Краткое био каждого члена с указанием образования, степени/ученой степени, ученого звания, ссылок на профиль, сведения об основных публикациях (при наличии с DOI, не более 10 публикаций на всю группу). Обязательное участие в проекте студентов-стажеров/практикантов AITU.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО, должность | месяцы | задачи | Ежемесячная оплата |

**6. Исследовательская среда [не более 500 слов]**

Описание материально-технической базы; план использование инфраструктуры других организаций (лабораторий) с обоснованием; обоснование научныx командировок.

**7. Обоснование запрашиваемого финансирования [таблица]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование статьи расходов | Объем финансирования, тыс. тенге |
| 1. | Оплата труда |  |
| 2. | Командировки |  |
| 3. | Приобретение расходных материалов |  |
| 4. | Приобретение оборудования и/или ПО |  |
| 5. | Научно-организационное сопровождение (регвзнос, типография, за публикацию, патентование, АС) |  |
| Итого | |  |

**8. План реализации проекта [календарный план]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование задач и мероприятий по их реализации | месяцы | Ожидаемые результаты реализации проекта (в разрезе задач и мероприятий), форма завершения |
| 1 |  |  |  |

**9. Библиография**