**Отчет о проведении Всероссийского конкурса студенческих научных работ «На перекрестках наук»**

**Организатор Конкурса –** институт математики, естествознания и техники Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина: кафедра физики, радиотехники и электроники, кафедра математического моделирования, компьютерных технологий и информационной безопасности, кафедра математики и методики ее преподавания.

Всероссийский конкурс студенческих научных работ «На перекрестках наук» проводился согласно утвержденному Положению **с 24 апреля 2023 г. по 31 мая 2023 г**.:

1 этап. С 24 апреля по 24 мая 2023 г.

– прием работ.

2 этап. С 24 мая по 31 мая 2023 г.

– работа конкурсной комиссии:

– определение победителей конкурса с 24 мая по 30 мая 2023 г.;

3 – подведение итогов 31 мая 2023 г. и размещение результатов конкурса на сайте ЕГУ им. И.А. Бунина www.elsu.ru.

Участниками конкурса стали студенты образовательных организаций среднего профессионального образования (СПО) и высшего образования (ВО). Для участия представлено 50 работ из разных регионов России (г. Москва, г. Санкт-Петербург, г. Рязань, г. Донецк, г. Саранск, г. Липецк, г. Елец).

На конкурс автором или коллективом авторов (не более 3 соавторов) представлялся результат научной работы над исследуемой темой, представленный в виде научной статьи. К участию в конкурсе принимались статьи, тематика которых соответствовала следующим направлениям:

1. Физика и электроника.

2. Математика, ее современные приложения в экономике.

3. Синтез, качественный анализ и компьютерное исследование математических моделей.

4. Компьютерные технологии, программирование и информационная безопасность.

5. Инновационные методики и технологии обучения.

**Количество докладов по тематическим направлениям:**

1. Прикладная физика и электроника – 6 работ.

2. Математика, ее современные приложения – 9 работ.

3. Синтез, качественный анализ и компьютерное исследование

математических моделей – 6 работ.

4. Компьютерные технологии, программирование и

информационная безопасность – 11 работ.

5. Инновационные методики и технологии обучения – 18 работ.

Для подведения итогов избрана комиссия из членов конкурсной комиссии (в зависимости от профиля преподаваемых ими дисциплин) в составе 3 человек по каждой номинации с учетом исключения конфликтов интересов проверяющих с конкурсантами.

Авторы лучших работ награждаются дипломами I, II, III степени по каждому направлению Конкурса, участникам высылается электронный сертификат. Автор работы 5 направления по решению конкурсной комиссии получил диплом Гран При (протокол №1 31.05.2023 г.). Среди участников имеется 6 студентов СПО (во 2, 4 и 5 направлениях).

Финансирование мероприятия осуществлялось за счет участников конкурса. Организационный взнос в размере 100 рублей за одну работу (объем статьи 5 страниц) включает в себя расходы на подготовку сертификатов участников, дипломов победителей.

Лучшие статьи на основе конкурсных работ могут быть опубликованы в сборнике научных работ молодых ученых: «Студенческий вестник: актуальные вопросы науки и образования»

**Результаты конкурса.** Конкурсная комиссия постановила: признать победителями Конкурса в номинациях следующим образом. В номинации 5 добавить лауреата Гран При (протокол №1 от 31.05.2023 г.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Конкурс среди учащихся ВО** | | |
| **Направление** | **ФИО победителя** | **Место** |
| **1. Физика и электроника** | **Алейникова Анастасия Ильхамовна,**  **Цинколенко Ольга Александровна,**  **Копылова Татьяна Игоревна.** **Определение фазовой структуры поверхностных слоёв титанового сплава ВТ23 после закалки с использованием различных сред нагрева и охлаждения** Науч.рук. Винтайкин Б.Е.  Московский Государственный Технический Университет имени Н.Э. Баумана,  г. Москва. | **1** |
| **Герега Василиса Александровна.** **Размерные эффекты в транспортных свойствах ультратонких пленок висмута и висмут-сурьма**  Науч.рук. Грабов В.М.  Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, институт физики, г. Санкт-Петербург. | **2** |
| **Инютин Александр Владимирович Технические средства противодействия беспроводным IP-сетям**  Науч. рук. Зайцев Андрей Анатольевич,  Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец. | **3** |
| **2. Математика, ее современные приложения** | **Булатов Юрий Николаевич**  **Некоторые следствия из неравенства Петре для обобщенных T-псевдосдвигов в R1**  Науч.рук. Ляхов Лев Николаевич  Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец. | **1** |
| **Попель Сергей Алексеевич**  **Равновесные траектории неавтономной динамической модели односекторной экономики**  Науч.рук. Лискина Екатерина Юрьевна, Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань. | **2** |
| **Юдин Дмитрий Владимирович Модель управления производством**  Науч. рук. Абрамов В.В.  Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, г. Рязань. | **3** |
| **3. Синтез, качественный анализ и компьютерное исследование математических моделей** | **Зайцев Дмитрий Сергеевич**  **Методы нейросетевого моделирования и машинного обучения для исследования образовательных процессов.**  Науч. рук. Масина О.Н.  Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец. | **1** |
| **Лузгина Валентина Сергеевна, Лузгин Сергей Евгеньевич**  **Современная модель инфокоммуникационной системы поликлиники**  Науч. рук. Никулин Владимир Валерьевич Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, г. Саранск. | **2** |
| **Мотин Павел Сергеевич, Волкова Алина Александровна**  **Моделирование и структурный анализ**  **интеллектуальной системы мониторинга технического состояния строительных машин транспортно-технологических комплексов**  Науч. рук. Дружинина Ольга Валентиновна, Российский университет транспорта  РУТ (МИИТ), Российская открытая академия транспорта, кафедра «Транспортное строительство», г. Москва. | **3** |
| **4. Компьютерные технологии, программирование и информационная безопасность** | Зацепин Даниил Кириллович  Использование машинного обучения для классификации сетевых атак  Науч. рук. Ионова Ирина Викторовна  Рязанский государственный университет им. С. А. Есенина, г. Рязань. | **1** |
| **Инютин Н.В., Филатова А.А.**  **Потенциал Corel Draw, Blender, Cura, RuiDa RDWorks как программной базы при решении проектных задач**  Науч. рук. Александрова Л.Н., Самсонов И.Ю.  Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец. | **2** |
| **Смолин Кирилл Владимирович**  **Разработка игры «Русские шашки» на языке программирования Python с элементами искусственного интеллекта** Науч.рук. Гнездилова Наталия Александровна  Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец. | **3** |
| **5. Инновационные методики и технологии обучения** | **Гусева Валерия Константиновна Инновационные педагогические технологии как средство повышения качества обучения**  Науч.рук. Скафа Елена Ивановна  Донецкий государственный университет, г. Донецк | **Гран При** |
| **Тельнова Олеся Сергеевна**  **Активизация познавательной деятельности пятиклассников на уроках математики с помощью мультимедийных средств обучения**  Науч.рук. Числова Светлана Николаевна Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец. | **1** |
| **Варавина Вероника Сергеевна**  **Организация учебно-исследовательской деятельности обучающихся по математическому моделированию в классах экономического профиля**  Науч. рук. Евсеева Елена Геннадиевна Донецкий государственный университет, г. Донецк | **2** |
| **Седлева Елена Анатольевна**  **Различные аспекты организации учебного процесса при изучении математических дисциплин**  Науч.рук. Фомина Татьяна Петровна Липецкий государственный университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, г. Липецк. | **3** |
| **Конкурс среди учащихся СПО** | | |
| **2. Математика, ее современные приложения** | **Игонин Захар Дмитриевич, Дрякин Сергей Игоревич**  **Прикладная направленность некоторых разделов высшей математики в профессиональной деятельности специалиста.**  Науч.рук. Игонина Елена Викторовна  Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец. | **1** |
| **5. Инновационные методики и технологии обучения.** | **Чернякова Валерия Олеговна**  **Использование цифровой платформы ClassDojo в образовательном процессе**  Науч.рук. Моргачева Наталия Викторовна  Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец. | **2** |

**Решения, принятые участниками мероприятия:**

1) признать Конкурс состоявшимся;

2) продолжить ежегодное проведение Всероссийского конкурса студенческих научных работ «На перекрестках наук»;

3) допустить к участию в Конкурсе аспирантов и молодых ученых образовательных организаций ВО;

4) изменить сроки проведения на 2024 г.: с 15 января по 15 марта 2024 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заместитель директора по научной и инновационной деятельности, по работе с аспирантами |  | Кузнецов Д.В. |

