

Протокол результатов Регионального конкурса робототехнических проектов «Arduinator-2023»

Конкурс проводился членами студенческого конструкторского бюро «Электроника и робототехника» факультета энергетики и управления ФГБОУ ВО «Комсомольского-на-Амуре Государственного Университета» 10 ноября 2023 г.

В конкурсе приняли участие 158 человек в составе 89 команд, из которых в финал прошли 89 человек в составе 48 команд из 9 населенных пунктов: г. Комсомольск-на-Амуре – 57 человек, г. Хабаровск – 8 человек, пгт. Лучегорск (Приморский край) – 7 человек, с/п Новый Мир (Хабаровский край) – 5 человек, с. Богородское (Хабаровский край) – 4 человека, п. Октябрьский (Волгоградская область) – 3 человека, п. Тавричанка (Приморский край) – 3 человека, г. Владимир – 1 человек, с. Владимиро-Александровское (Приморский край) – 1 человек.

Конкурсный отбор проходил по 5 номинациям: «Мобильные роботы», «Умный город и энергосбережение», «Манипуляторы и станки», «Здравоохранение, биомедицинские технологии и экология» и «Свободная категория».

Рейтинг-лист участников Конкурса «Arduinator-2023»

| № | Участники | Учебное заведение | Название проекта | Балл |
|---|---|---|--|-------|
| 1 | Никитин Матвей Александрович | МБОУ СОШ №8 г. Владимир | Многофункциональный контроллер для автоматизации инженерных систем теплоэнергетики | 63,50 |
| 2 | Максимов Влад | МБОУ ДО ЦРТДО Комсомольского муниципального района | Роторный светильник | 63,03 |
| 3 | Петровский Константин Павлович | МОУ "Инженерная школа города Комсомольска-на-Амуре" | Дельта манипулятор | 60,51 |
| 4 | Овчинников Андрей Юрьевич, Третьяков Егор Сергеевич, Шушарин Кирилл Станиславович | МБОУ ДО "Кванториум" | Роботизированный комплекс токарной обработки | 59,98 |
| 5 | Сокол Тимур Витальевич, Ксензык Андрей Николаевич, Нужный Артём Кириллович, Демиденко Дмитрий | КГАНОУ детский технопарк "Кванториум" | Кактус | 59,12 |
| 6 | Шибает Роман Максимович | КГАНОУ КЦО | Система контроля посещаемости образовательных учреждений. | 58,97 |
| 7 | Казак Арсений Владимирович, Богатырёв Матвей Алексеевич | РЦ ЦР "Технопарк" при ФГБОУ ВО "КнАГУ" | БПЛА для обеспечения правопорядка и общественной безопасности с | 55,49 |

| № | Участники | Учебное заведение | Название проекта | Балл |
|----|---|--|---|-------|
| | | | использованием технологии машинного зрения | |
| 8 | Мармылёв Богдан Васильевич | МОУ "Инженерная школа города Комсомольска-на-Амуре" | Передвижная платформа с манипулятором | 55,51 |
| 9 | Тимофеев Данил Олегович, Маньков Артём Вячеславович | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | НеоArc "Светоиндикация парковочных мест" | 54,89 |
| 10 | Леонова Екатерина Алексеевна, Кобозов Алексей Евгеньевич | МОБУ СОШ № 1 Пожарского муниципального района | Роботэк | 54,79 |
| 11 | Бирюкова Полина Романовна, Гончарова Ольга Константиновна, Зубикова Злата Павловна | КГАНОУ КЦО | Интерактивная карта созвездий знаков зодиака | 54,15 |
| 12 | Григоржевская Алина Константиновна, Никеенко Елизавета Максимовна | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | УОСУ | 54,09 |
| 13 | Воробьев Захар Юрьевич, Нахтыгаль Степан Александрович | МОБУ СОШ № 1 Пожарского муниципального района | РобоТяги | 54,01 |
| 14 | Новиков Руслан, Максимов Влад, Деревянко Артем | МБОУ ДО ЦРТДЮ Комсомольского муниципального района | Проект "Колчан" | 53,89 |
| 15 | Павлова Мария Николаевна, Швецов Андрей Сергеевич, Порываева Алина Юрьевна | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Визионик | 53,86 |
| 16 | Бегунков Олег Александрович, Мусейцов Михаил Вячеславович | МОБУ СОШ № 1 Пожарского муниципального района | Танковый бой/Гаёжный | 53,80 |
| 17 | Рустамов Ренат Александрович | МБОУ ДО "Кванториум" | Устройство мониторинга чистоты воздуха | 53,49 |
| 18 | Хомич Макар Владимирович | Лицей при ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Умный холодильник | 52,83 |
| 19 | Сазонова Дарья Александровна Лопухов Роман Егорович | РЖД лицей № 21 | Сигнальная система «Предупрежден – значит спасен» | 52,69 |
| 20 | Мельникова Софья Евгеньевна, Хамидов Хикматулло Рахматиллоевич, Саьдуллоев Комрон Алишерович, Шипов Данил Игоревич | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Умная парковка | 52,60 |
| 21 | Мирошниченко Ярослав Аркадьевич, Коваев Никита Андреевич | МБОУ ДО "Кванториум" | Рекуперация тепла | 52,43 |
| 22 | Марченко Екатерина Дмитриевна, | Лицей при ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Платформа Стюарта | 52,15 |

| № | Участники | Учебное заведение | Название проекта | Балл |
|----|---|--|--|-------|
| | Хобяков Артемий Игоревич | | | |
| 23 | Черняховский Руслан Сергеевич | РЖД лицей № 21 | GreenHouse | 51,99 |
| 24 | Белоус Григорий Григорьевич | КГА ПОУ ГАСКК МЦК | Разработка протеза верхней конечности | 51,80 |
| 25 | Баранова Анастасия Андреевна, Демидов Иван Алексеевич | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Пятипальцевый захват с локальной системой управления для промышленного коллаборативного робота | 51,27 |
| 26 | Каримов Шариф Холевич | МБОУ ДО "Кванториум" | Модель робота-манипулятора | 50,76 |
| 27 | Раков Владимир Дмитриевич | МОБУ СОШ № 1 Пожарского муниципального района | Система пульт самолет/звезда | 50,68 |
| 28 | Мальков Данил | МБОУ ДО ЦРТДЮ Комсомольского муниципального района | Интегрирование Arduino в универсальную платформу на основе конструктора Roborobo | 50,14 |
| 29 | Маматов Ёкубджон Касымович | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Aizirek | 47,00 |
| 30 | Бородин Михаил Александрович, Кондратьева Полина Владимировна, Щербакова Елизавета Юрьевна | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Sol | 46,23 |
| 31 | Напольский Сергей Игоревич, Косачов Илья Александрович | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | KeyMaster | 46,20 |
| 32 | Ян Артём Игоревич | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Перчатка-стробоскоп | 45,67 |
| 33 | Бочеров Кирилл Сергеевич, Дариков Никита Викторович, Михайлова Валерия Сергеевна, Орлецкий Данил Александрович | МБОУ СОШ с. Богородское | Автоматизированная система измерения температуры воздуха на основе Arduino | 44,61 |
| 34 | Макаров Тимофей Дмитриевич, Анцигина Ульяна Александровна, Лысяков Максим Алексеевич, Серченко Илья Борисович | Колледж при ФГБОУ ВО "КнАГУ" | SmartBell | 44,60 |
| 35 | Черданцев Егор Павлович | МБОУ ДО "Кванториум" | Динамический лазерный тир | 43,33 |
| 36 | Федь Яна | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Робо-паук | 42,92 |
| 37 | Баклаев Михаил Викторович, Великанов Виктор Александрович | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Алкотестер2000Д | 41,67 |
| 38 | Крюкова Диана Александровна Шинкорук Милена Денисовна | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Детектор приведений | 41,00 |

| № | Участники | Учебное заведение | Название проекта | Балл |
|----|--|---------------------------------------|---|-------|
| | Клушина Елизавета Александровна | | | |
| 39 | Шевченко Адам Григорьевич | КГА ПОУ ГАСКК МЦК | ШАГ | 40,31 |
| 40 | Буянский Даниил, Лещенко Максим, Угрюмов Максим | МКОУ "Октябрьский лицей" | Роботехники | 40,14 |
| 41 | Числов Андрей Артёмович, Агапова Надежда Валерьевна, Кузнецов Иван Александрович | МОУ СОШ № 35 | Платформа для автоматизированной фотограмметрии малых и средних объектов | 39,34 |
| 42 | Головачев Данил Евгеньевич | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | GEBO | 38,79 |
| 43 | Султонов Мехрон Низомджонович | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Огненный крылан/ Nano Arduino | 38,18 |
| 44 | Кот Евгений Валерьевич | МКОУ СОШ с. Владимиро-Александровское | Изготовление устройства автоматического контроля температуры на базе отладочной платы ARDUINO UNO | 30,85 |
| 45 | Потьканова Вероника Сергеевна, Фатахова Кристина Сергеевна, Матвеев Богдан Александрович | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Catfeeder KVB | 29,32 |
| 46 | Клопова Софья Николаевна | ФГБОУ ВО "КнАГУ" | Мониторинг сети | 28,74 |
| 47 | Куликов Иван Вадимович | КГА ПОУ ГАСКК МЦК | Ветрогенератор, как источник альтернативной энергии для образовательных организаций | 0 |
| 48 | Хатунцев Данил, Хардин Данил, Шевченко Илья | МБОУ СОШ № 5 п. Тавричанка | Робот-сборщик урожая | 0 |

Председатель жюри

 А.С. Гудим

Решение жюри Конкурса «Arduinator-2023»

На основании рейтинг-листа участников Конкурса «Arduinator-2023» жюри решило признать **победителями Конкурса** (1 место) следующих участников:

| Номинация | ФИО | Учебное заведение | Наименование проекта |
|---|--|---|--|
| Мобильные роботы | Сокол Тимур Витальевич, Ксензык Андрей Николаевич, Нужный Артём Кириллович, Демиденко Дмитрий | КГНАУ КЦО детский технопарк "Кванториум" | Кактус |
| Умный город и энергосбережение | Никитин Матвей Александрович | МБОУ СОШ №8 г. Владимир | Многофункциональный контроллер для автоматизации инженерных систем теплоэнергетики |
| Манипуляторы и станки | Петровский Константин Павлович | МОУ "Инженерная школа города Комсомольска-на-Амуре" | Дельта манипулятор |
| Здравоохранение, биомедицинские технологии и экология | Григорьевская Алина Константиновна, Никеев Елизавета Максимовна | ФГБОУ ВО "КНАГУ" | УОСУ |
| Свободная категория | Максимов Влад | МБОУ ДО ЦРТДЮ | Роторный светильник |

Призерами второй степени (2 место) жюри признало следующих участников:

| Номинация | ФИО | Учебное заведение | Наименование проекта |
|---|---|--|--|
| Мобильные роботы | Казак Арсений Владимирович, Богатырёв Матвей Алексеевич | РЦ ЦР "Технопарк" при ФГБОУ ВО "КНАГУ" | БПЛА для обеспечения правопорядка и общественной безопасности с использованием технологии машинного зрения |
| Умный город и энергосбережение | Шибяев Роман Максимович | КГАНУ КЦО | Система контроля посещаемости образовательных учреждений |
| Манипуляторы и станки | Овчинников Андрей Юрьевич, Третьяков Егор Сергеевич, Шушарин Кирилл Станиславович | МБОУ ДО "Кванториум" | Роботизированный комплекс токарной обработки |
| Здравоохранение, биомедицинские технологии и экология | Новиков Руслан, Максимов Влад, Деревянко Артём | МБОУ ДО ЦРТДЮ | Проект "Колчан" |

| | | | |
|---------------------|---|--|---------|
| Свободная категория | Леонова Екатерина Алексеевна, Кобозов Алексей Евгеньевич | МОБУ СОШ № 1 Пожарского муниципального района | Роботэк |
|---------------------|---|--|---------|

Призерами третьей степени (3 место) жюри признало следующих участников:

| Номинация | ФИО | Учебное заведение | Наименование проекта |
|---|--|--|--|
| Мобильные роботы | Воробьев Захар Юрьевич, Нахтыгаль Степан Александрович | МОБУ СОШ № 1 Пожарского муниципального района | РобоТяги |
| Умный город и энергосбережение | Тимофеев Данил Олегович, Маньков Артём Вячеславович | ФГБОУ ВО "КНАГУ" | NeoArc "Светоиндикация парковочных мест" |
| Манипуляторы и станки | Мармылёв Богдан Васильевич | МОУ "Инженерная школа города Комсомольска-на-Амуре" | Передвижная платформа с манипулятором |
| Здравоохранение, биомедицинские технологии и экология | Павлова Мария Николаевна, Швецов Андрей Сергеевич, Порываева Алина Юрьевна | ФГБОУ ВО "КНАГУ" | Визионик |
| Свободная категория | Бирюкова Полина Романовна, Гончарова Ольга Константиновна, Зубикова Злата Павловна | КГАНОУ КЦО | Интерактивная карта созвездий знаков зодиака |

Председатель жюри:


А.С. Гудим

Секретарь жюри:


В.В. Солецкий