**Участники очного этапа регионального конкурса**

**научно-технологических проектов «Формула МАГУ»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Направление** | **Проект** | **Город** | **Учреждение** |
| *Умный город и безопасность* | 1) Модель микроконтроллерной водоэкономной системы безопасности в детской образовательной организации (на примере Дома детского творчества города Апатиты | г. Апатиты | ДДТ им. академика А.Е. Ферсмана, |
| 2) Умное /удобное / комфортное рабочее место | г. Апатиты | МБОУ "СОШ №5" |
| 3) Умный аквариум | г. Апатиты | МБОУ "СОШ №5" |
| 4) NFC домофон | г. Апатиты | МБОУ "СОШ №10" |
| 5) Создание адаптированного лифта в школе для детей с ограниченными возможностями здоровья | ЗАТО Александровск | МБОУ «ООШ № 269» |
| 6) Создание охранной системы школы на основе датчиков движения на примере МБОУ ООШ № 269  | ЗАТО Александровск | МБОУ «ООШ № 269» |
| 7) Автоматическая система по уходу за красноухими черепахами с дистанционным управлением | г. Снежногорск | МБОУДО «ДДТ «Дриада» |
| 8) “Умные светофоры” - вариант решения проблемы автомобильных пробок.  | г. Ковдор | МБОУ "СОШ №1" с углубленным изучением английского языка |
| 9) Разработка комплекса с беспилотным летательным аппаратом для поиска беспроводных сетей | г. Мурманск | "Мурманский политехнический лицей" |
| 10) Интеграция «умного города» в Апатитах | г. Мурманск | ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» |
| 11) Внедрение 3D технологий в школьную жизнь | г.Мончегорск | МБОУ "СОШ №1" им. А. Ваганова |
| 12) Электромобиль. Мечта или реальность? | г. Апатиты | МБОУ «СОШ № 14» |
| 13) Парковочное перемирие | г. Апатиты | МБОУ СОШ №6 |
| 14) Реверсивное движение как способ оптимизации движение транспорта в городе Мурманске. | г. Апатиты | МБОУ «Гимназия № 1» |
| 15) Датчики движения как средство уменьшения риска дорожно-транспортных происшествий | г. Североморск | МБОУ "СОШ №1" |
| *Современная Энергетика* | 1) Освещение междугородних дорог | г. Апатиты | МБОУ «СОШ № 7» |
| 2)Кольская АЭС в цифрах и задачах | г. Полярные Зори | МБОУ «Гимназия № 1» |
| *Освоение Арктики и мирового океана* | 1)Изготовление мармелада из беломорской анфельции | г. Апатиты | МБОУ «Гимназия № 1» |
| 2)Применение наноструктурных покрытий в судостроении и судоремонте | ЗАТО Александровск | МБОУ «ООШ № 269» |
| 3) Определение токсического загрязнения поверхностных вод Кольского залива методом биотестирования | г. Мурманск | ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» |
| *Когнитивные исследования* | 1) Адаптация в современной школе | г. Апатиты | МБОУ "СОШ № 5" |
| 2) «Методы повышения авторитета современного учителя» | г. Апатиты | МБОУ "СОШ № 5" |
| 3) Эмоциональный интеллект | г. Апатиты | МБОУ «СОШ № 14» |
| 4) Лаборатория инженерно-технического творчества «Экспериментариум» | ЗАТО Александровск | МБОУ «ООШ № 269» |
| 5)Изучение взаимосвязи между синдромом отличника и наличием высокого уровня тревожности | г. Снежногорск | МБОУДО «ДДТ «Дриада» |
| 6) Репост, как средство распространения фейковых новостей в социальных сетях | г. Снежногорск | МБОУДО «ДДТ «Дриада» |
| 7) Разработка тренинга по обеспечению безопасности здоровья и жизни людей в быту и на работе. | г. Апатиты | МБОУ «СОШ № 14» |
| 8) Социальная реклама как способ эффективного влияния на молодежь | г. Снежногорск | МБОУДО «ДДТ «Дриада» |
| 9) Серия игр "Полимерный мир" Название игры - "Пищеварение наоборот" | г. Мончегорск | МБОУ "Лицей им. В. Г. Сизова" |
| *Большие данные и машинное обучение* | 1) Бабушка в сети | г. Апатиты | МБОУ «СОШ № 14» |
| 2) "Образовательный маршрут» для подготовки к ОГЭ/ГВЭ по математике | г. Апатиты | МБОУ «СОШ № 14» |
| 3) Познавательно-интерактивная система о растениях | г. Ковдор | МБОУ "СОШ №1" с углубленным изучением английского языка |
| *Агропромышленные и биотехнологии* | 1) Орхидея - покорительница Севера. | г. Апатиты | МБОУ «СОШ № 14» |
| 2) Портативный тепличный комплекс | г. Апатиты | МБОУ "СОШ №7" |
| 3) Разработка микробного топливного элемента | г. Мурманск | ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» |