**Список учащихся, рекомендованных к участию в XVI областном конкурсе**

**(конференции) исследовательских работ учащихся**

**«Хрустальная Альфа – 2024»**

**Секция «Дополнительное образование – 1»**

**(направления «Архитектура и дизайн», «Информационные и компьютерные технологии», «Робототехника», «Электроника и связь», «Энергетика будущего»)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Район** | **ТЕМА исследовательской работы** | **ФИО участника** | **Класс** | **Учреждение образования** |
|  | Зельвенский | Обучающая игра  «СБЕРЕГАЙКА» | Шостко Ксения  Сергеевна | 9 | УО «Государственная гимназия № 1 г.п. Зельва» |
|  | Слонимский | Семейный бюджет – удобно, легко, эффективно | Лазюк Дмитрий Тимофеевич | 11 | ГУО «Средняя школа № 8 г. Слонима» |
|  | Слонимский | Визуализация и анатомическое моделирование сердечно-сосудистой системы человека средствами компьютерной графики | Городко Маргарита Александровна | 11 | ГУО «Средняя школа № 2 г. Слонима» |
|  | Ленинский | [Сайт «Atom.by» в помощь учащимся](http://atom.by/) | Крупский Артем Александрович | 11 | ГУО «Средняя школа № 27 имени В.В. Юртова г. Гродно» |
|  | Дятловский | Создание образовательных ресурсов по учебному предмету «Физика» на примере изучения темы «Международная система единиц» | Апанасевич Владислав Александрович | 11 | ГУО «Средняя школа № 3 г. Дятлово имени И.Ю. Филидовича» |
|  | Лидский | Использование движка Unity 3D для создания кроссплатформенного приложения  «Историческое лото» | Томашевич Валерия Антоновна  Дудко Диана Валерьевна | 11 | ГУО «Средняя школа № 16 г. Лиды имени П.М. Машерова» |
|  | Ошмянский | Разработка оптимального технологического процесса получения торфяного брикета для Житковичского торфобрикетного завода | Янушкевич Артём Николаевич | 11 | ГУО «Новосёлковская средняя школа Ошмянского района» |
|  | Вороновский | Миниги\_ГЭС – альтернативный источник получения электрической энергии | Крупский Артем Александрович | 10 | ГУО «Погородненская средняя школа» Вороновского района |
|  | Ленинский | Биоконверсия: исследования потенциала микроорганизмов, ассоциированных с корнями клубники садовой, для производства биоэнергии. | Климук Степан Павлович | 11 | ГУО «Гродненская городская гимназия имени А.И. Дубко» |
|  | Октябрьский | Использование закрытых карьеров для гидроаккумуляции электрической энергии | Беласик Кирилл Сергеевич | 9 | ГУО «Средняя школа № 40 имени В.И. Кремко г. Гродно» |
|  | Дятловский | Возможности использования кукурузных початков как альтернативного вида топлива | Бущик Павел Денисович | 9 | ГУО «Средняя школа № 1 г. Дятлово» |
|  | Лидский | Исследование ионисторов | Огоновский Артур  Павлович  Родевич Матвей Павлович  Карнило Сергей Александрович | 11 | ГУО «Средняя школа № 1 г. Лиды» |
|  | Ошмянский | Smart-маячок – устройство обеспечения безопасности велосипедистов в темное время суток | Войтеховский Илья Иванович  Пилецкий Роман Сергеевич | 9 | ГУО «Средняя школа № 1 г. Ошмяны имени М.М. Гружевского» |
|  | Лидский | Эхолот на ARDUINO | Драбко Владислав Витальевич | 10 | ГУО «Лидский районный центр технического творчества» |
|  | Лидский | Дальномер на ARDUINO | ИонисМаргарита Витальевна  Сургеневич Александр Викторович | 9  7 | ГУО «Лидский районный центр технического творчества» |
|  | Лидский | Мини-метеостанция | Вотинов Артем Юрьевич  Радивон Максим Юрьевич | 9  7 | ГУО «Лидский районный центр технического творчества» |
|  | Ошмянский | Проектирование и создание макета здания торгового дома  концепции «Василек» | Бумбуль Елизавета Дмитриевна | 9 | ГУО «Средняя школа № 1 г. Ошмяны имени М.М. Гружевского» |
|  | Лидский | Создание макета каплицы д. Цвермы Лидского района | Сидор Екатерина Павловна  Бурнос Елизавета Денисовна | 11 | ГУО «Средняя школа № 14 г. Лиды» |
|  | Островецкий | Умный робот для чистого завтра: автоматизация сортировки и утилизации макулатуры | Артемьев Артем Сергеевич  Апанасевич Никита Сергеевич | 9 | ГУО «Средняя школа № 3 г. Островца» |
|  | Октябрьский | Умный аквариум на микроконтроллере ESP32 c возможностью контроля по WI-FI | Эйсмонт Ярослав Юрьевич | 9 | ГУО «Средняя школа № 5 имени П.З. Калинина г. Гродно» |