**Список учащихся, допущенных к участию в XV областном конкурсе**

**(конференции) исследовательских работ учащихся**

**«Хрустальная Альфа – 2023»**

**Секция «Дополнительное образование – 1»**

**(направления «Архитектура и дизайн», «Информационная безопасность», «Информационные и компьютерные технологии», Наноиндустрия и нанотехнологии» «Робототехника», «Энергетика будущего»)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Район | Тема работы | Ф.И.О.  участника | Класс | Учреждение  образования |
|  | Лидский | КРЫНIЦЫ НАТХНЕННЯ: беларуская традыцыйная выцiнанка i абрадавае свята “Гуканне вясны” у сучаснай калекцыi адзення | Шулейко Анастасия,  Щербова Анастасия | IX | ГУО «Лидский районный центр творчества детей и молодежи» |
|  | Дятловский | 3D-шахматы: ожившие герои | Шавель Анастасия Владимировна | XI | ГУО «Средняя школа № 3 г. Дятлово» |
|  | Гродненский | Лазерная резка: типы и режимы работы лазера, характеристики | Бакуменко Данила Владимирович,  Рекеть Никита Владимирович | XI | ГУО «Средняя школа № 1 г. Скиделя имени В.Г. Пешко» |
|  | Дятловский | Бесплотинная водоворотная мини ГЭС | Аблажей Павел Викторович | XI | ГУО «Новоельнянская средняя школа» |
|  | Лидский | Фэнтезийная интерактивная новелла по географии  «Хранитель стихий» | Гульник Илья Игоревич | XI | ГУО «Ёдковская средняя школа» |
|  | Новогрудский | SCOUT\_V-15 Использование Arduino для создания роботов | Гармашук Владислав Русланович | X | ГУО «Средняя школа № 7 г. Новогрудка» |
|  | Лидский | Использование движка UNITY 3D для создания компьютерного приложения  «Через века, через года – помните…» | Алетурович Евгений,  Шавела Роман Юрьевич | XI  IX | ГУО «Средняя школа № 16 г. Лиды» |
|  | Гродненский | Логотипы в современном мире товаров и услуг | Горбик Вера Николаевна | X | ГУО «Средняя школа № 3 г. Скиделя имени Е.М. Шевченко» |
|  | Лидский | Женский белорусский костюм как часть культурных традиций народа | Шипуль Ксения, Грехова Екатерина | IX | ГУО «Средняя школа № 8 г. Лиды» |
|  | Вороновский | Darknet: полезный инструмент или источник угрозы? | Лукашевич Максим Иванович | X | ГУО «Радунская средняя школа» |
|  | Ленинский | Перспективы строительства гидроаккумулирующих электрических станций в Республике Беларусь | Микшель Матвей Сергеевич | XI | ГУО «Средняя школа № 32 имени Т.Г. Ларионовой г. Гродно» |
|  | Слонимский | Мини-гидроэлектростанция – альтернативный источник энергии своими руками | Жалевич Алексей Александрович,  Соколов  Павел Игоревич | X | ГУО «Жировичская средняя школа Слонимского района» |
|  | Ошмянский | Роботизированная станция мехатроники с возможностью сортировки объектов  (деталей и заготовок) | Войтеховский Илья,  Беликова Ксения,  Белоголов Никита | IX | ГУО «Средняя школа № 1 г. Ошмяны имени М.М. Гружевского» |
|  | Слонимский | Букинистический магазин у Щары | Нагула Вероника  Сергеевна | XI | ГУО «Средняя школа № 4 имени П.И. Батова г. Слонима» |
|  | Слонимский | Историческое наследие Беларуси в дополненной реальности | Карпович Артём Александрович | XI | ГУО «Средняя школа № 8 г. Слонима» |
|  | Вороновский | Ar-жизнь. Применение и перспективы дополненной реальности | Мицкевич Денис Тадеушевич | IX | ГУО «Вороновская средняя школа» |