**Сетевой инженерный хакатон «Альтернатива колесу есть!?»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название школы** (по уставу): | Муниципальное автономное общеобразовательное  учреждение «Лицей № 1» г. Балаково Саратовской области (МАОУ Лицей № 1) | |
| **Уровень мероприятия** | 2 уровень | |
| **Возрастная категория участников мероприятия** | Учащиеся 7-10 классов (команда – 2-4 человека).  Варианты:  команда учащихся 7-8 классов;  команда учащихся 9-10 классов.  От каждой организации – не более 2-х команд. | |
| **Основная направленность мероприятия** | Метапредметная | |
| **Название мероприятия** | Сетевой инженерный хакатон «Альтернатива колесу есть!?» | |
| **Варианты дат проведения события:** |  | Период с 07.11 по 22.11 2024 года |
| Краткое описание идеи мероприятия | **Организаторы конкурса** предлагают участникам погрузиться в захватывающий мир физики, робототехники, программирования и конструирования.  **Сетевой хакатон** - командное соревновательное мероприятие, пространство проб с участием профессиональных взрослых, позиционной оценки и рефлексии собственной деятельности.  Реализуется в следующих направлениях:   * робототехника, * 3-D моделирование, прототипирование; * решение задач кинематики и динамики на статическое равновесие системы тел.   Подразумевает три этапа:  -обучающий (лекции, мастер-классы, решение задач); -отборочный (публичная защита полученного продукта);  -финальный.  Участники треков, прошедшие отбор, - финалисты, участвуют в робототехнических соревнованиях, проводимых онлайн в одной из трех номинаций (на выбор участников):   * механические устройства; * устройства, созданные на основе конструктора **LEGO Mindstorms EV3;** * устройства, созданные на базе **Arduino.** | |
| ФИО и должность ответственного за проведение мероприятия | Кочеткова Ольга Валентиновна, учитель информатики  Александрова Наталья Викторовна, учитель физики | |
| E-mail ответственного за проведение мероприятия | [balakovo\_kojolga@mail.ru](mailto:balakovo_kojolga@mail.ru)  Кочеткова Ольга Валентиновна | |
| Номер мобильного телефона ответственного за проведение мероприятия | +79272251310 Кочеткова Ольга Валентиновна  +79271301489 Александрова Наталья Викторовна | |