**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 информатикиАлександрова Наталья Викторовна, учитель физики |
| E-mail ответственного за проведение мероприятия  | balakovo\_kojolga@mail.ru Кочеткова Ольга Валентиновна |
| Номер мобильного телефона ответственного за проведение мероприятия  | +79272251310 Кочеткова Ольга Валентиновна+79271301489 Александрова Наталья Викторовна |