Уважаемые члены жюри, представляю вашему вниманию экспонаты Тюменского президентского кадетского училища.

Наша выставка посвящена 80-ти летию Великой Победы. Наши кадеты 7 курса создали радиоуправляемые модели Т-34 и Т-90. Танки выполнены из древесины и покрыты лаком.

**Также представляю вам Средство защиты от заминирования «Следопыт**». Это система для обнаружения взрывчатого устройства под автомобилем с оповещение владельца.

Причина создания – это покушения на генералов, с использованием закладных устройств.

Например: 25 апреля 2025 года – погиб генерал-лейтенант Москалик из-за подрыва автомобиля.

Наша система помогает обнаружить взрывчатое устройство под автомобилем до того, как владелец сядет в машину.

Принцип работы: срабатывает датчик движения, система активирует камеру, которая делает снимок дна автомобиля. Снимок отправляется владельцу в Telegram.

Основные компоненты:

- Одноплатный компьютер - Raspberry pi 3

- Камера

- Датчик движения

- Wi-Fi или мобильный интернет

В этом году мы подключим искусственный интеллект для обработки изображения.

Система обеспечивает надёжный контроль дна автомобиля.

**Также наши кадеты создали универсальный транспортировочный комплекс Посыльный.**

Его главной задачей является доставка и подрыв мины. Она небольших размеров, что позволяет ей проходить в узкие места. Длина комплекс 55 см, ширина 53 см, вес 25 кг, грузоподъёмность 120-150 кг. Радиус действия 400м с возможностью увеличения до 50 км

Преимуществ данного комплекса – это его стоимость. Она не превышает 30 тысяч рублей. Аналогичные устройства стоят 120 – 300 тысяч рублей.

Это комплекс можно использовать и для других задач. Например, транспортировка раненых и боеприпасов, а также она может служить стартовой площадкой для дронов.