

**Конкурс молодых
изобретателей и
конструкторов «Робот на
службе МЧС России»**

Проект «Разведчик-АТТ»

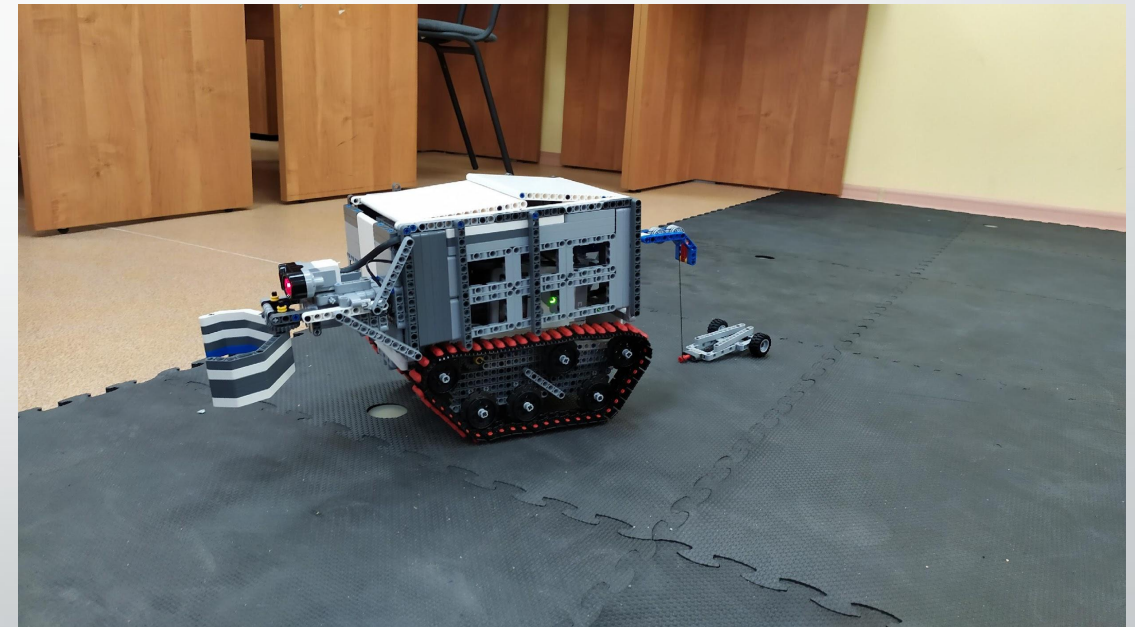
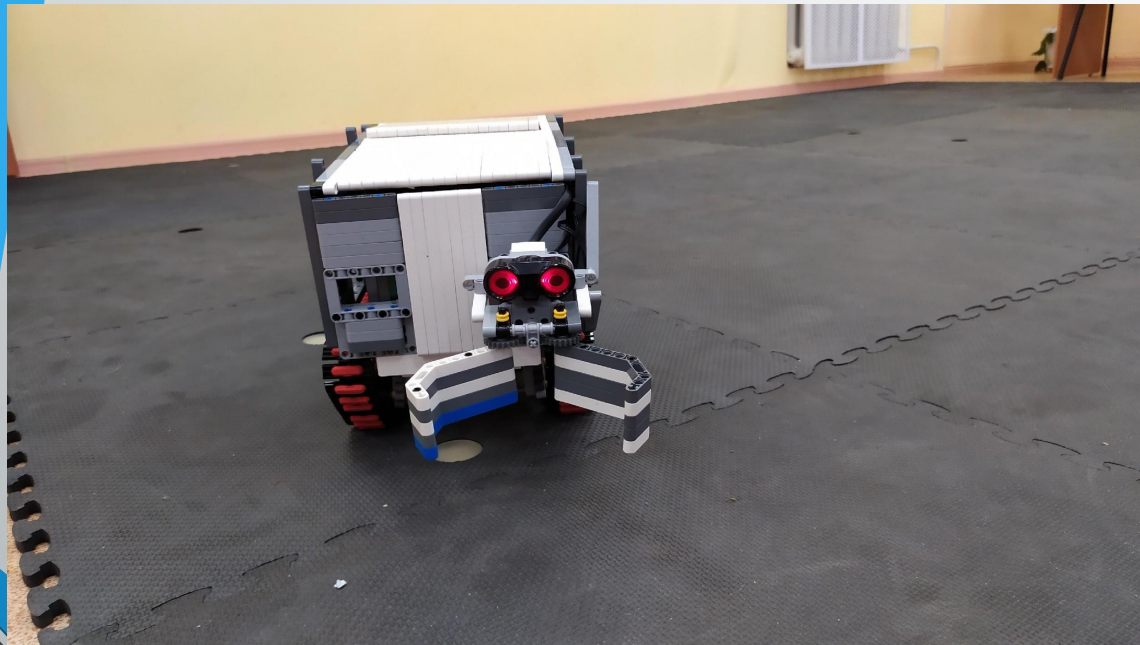
Проект «Разведчик-АТТ»

Авторы	Дата рождения	Регион	Наименование образовательного учреждения
Ананьев Денис	14.07.2005	Воронежская область	МКОУ «Колодезянская СОШ»
Бударин Александр	8.06.2005	Воронежская область	МКОУ «Колодезянская СОШ»

«Разведчик-АТТ» относится к роботам сверхлегкого класса, основным назначением которых является визуальная разведка местности, помещений, транспортных средств, осмотр труднодоступных мест, обнаружение и уничтожение ВУ. Это мобильные, малогабаритные роботы, оснащаемые легким и быстросъемным рабочим оборудованием.

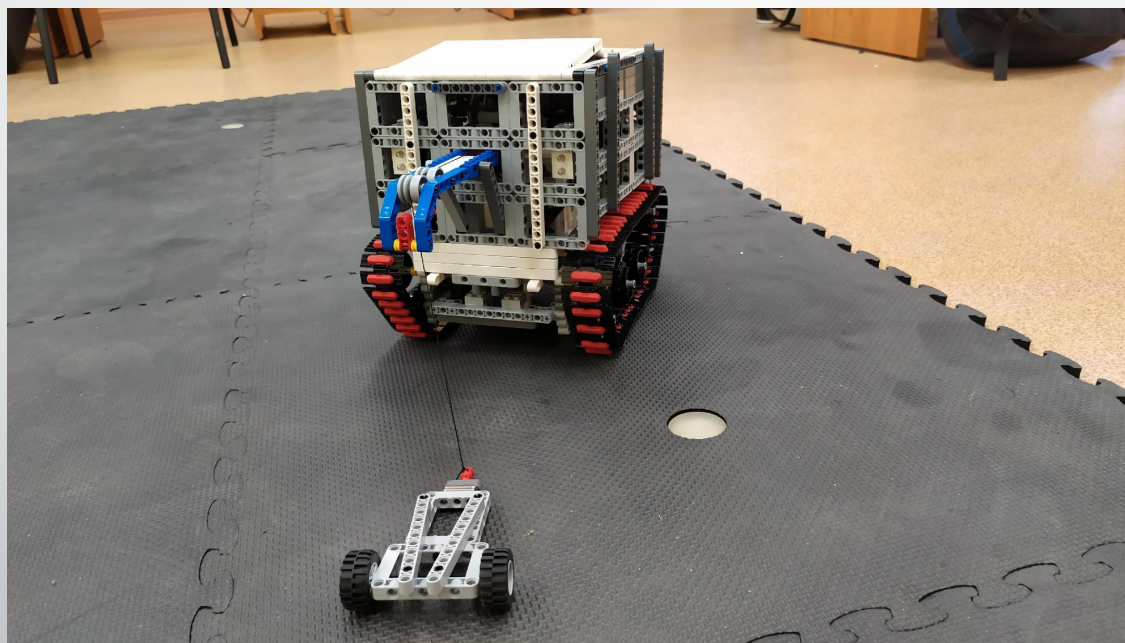
«Разведчик-АТТ» включает в себя пульт дистанционного управления (ПДУ), гусеничное транспортное средство (ТС), рабочее оборудование - механизмы наведения, подъемный механизм, руку захвата (клешню).

ТС представляет собой гусеничную машину, служащую средством доставки рабочего оборудования к месту проведения операции.



Модель «Разведчик-АТТ» способен передвигаться по слабопересеченной местности со скоростью до 20см/с, преодолевать пороговые препятствия высотой до 70мм, водные преграды глубиной до 50мм, двигаться по снегу и траве высотой 50 и 70 мм соответственно.

Управление ТС осуществляется с ПДУ (на удалении 60м), в котором расположены органы управления, а на передней панели цветной дисплей, отображающий состояние среды, в которой функционирует робот. Обзорная видеокамера позволяет оператору ориентировать ТС в процессе его движения по опорной поверхности, обследовать труднодоступные места и исследовать объекты.



Основные технические характеристики модели «Разведчик-АТТ»

Габаритные размеры ТС (длина, ширина, высота (мм))	490, 200, 230 мм.
Тип движителя ТС	Гусеничный
Преодолеваемые препятствия:	Возвышенности небольших размеров
высота травы, мм	70
глубина снега, мм	50
глубина залитой водой поверхности, мм	50
высота пороговых препятствий (типа бордюрного камня, мм)	40-50
Угол подъема/спуска на твердых поверхностях, не менее	45
Скорость передвижения по твердой поверхности см/с	20
Тип приводов ТС	электромеханический
Масса ТС, кг	4
Время непрерывной работы МРК от АИП, мин	90

Функции модели «Разведчик-АТТ»

