

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования Свердловской области  
«Институт развития образования»



## Выставка моделей из робототехнических конструкторов центров образования «Точка роста»



Екатеринбург  
2021

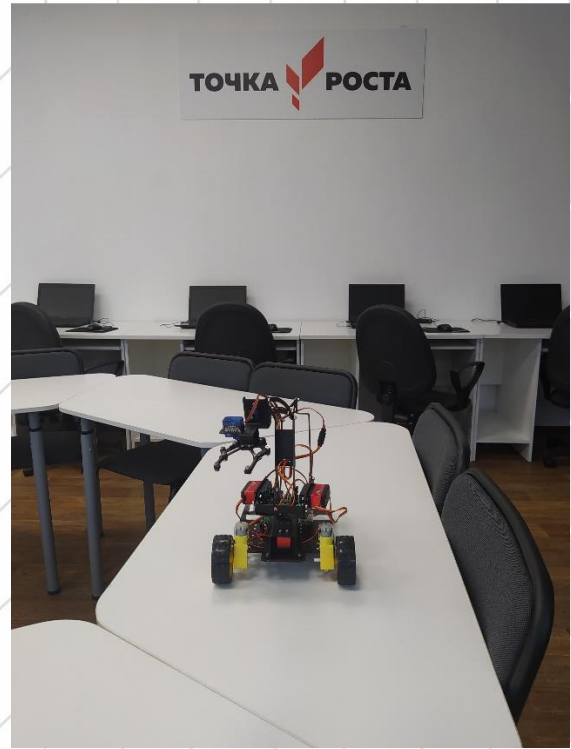
В рамках методического сопровождения деятельности центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», созданных в 2021 году в Свердловской области, ГАОУ ДПО СО «Институт развития образования» организовал выставку моделей из робототехнических конструкторов для центров образования «Точка роста».

В выставке приняли участие 130 обучающихся и 43 педагога из 34 образовательных организаций Свердловской области».

Всего на выставке было представлено 95 моделей, при создании которых было использовано 11 видов робототехнического конструктора:

- Lego WeDo и Lego WeDo 2.0
- Robotologia
- Applied Robotics
- Lego Education MINDSTORMS EV3
- Fishertechnik Electronics
- Fishertechnik BT Beginner
- Fishertechnik Optiks
- Fishertechnik Robotics Advanced
- VEX IQ
- LEGO MINDSTORMS NXT 2.0
- Амперка (Arduino)

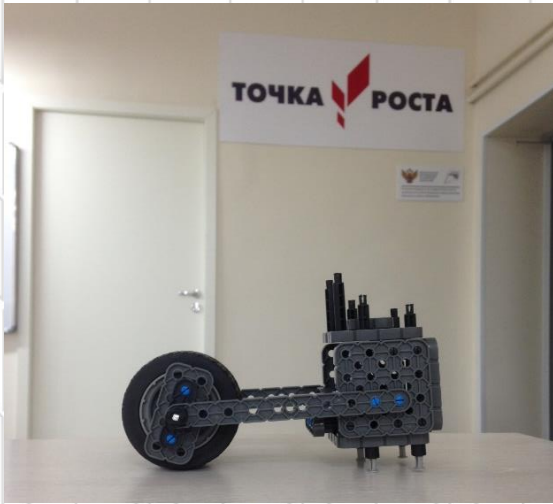
В данном издании размещены работы всех участников выставки моделей.



МАОУ «Приданниковская СОШ», МО Красноуфимский округ  
Завьялова Анастасия Максимовна (6 класс)  
Руководитель - Шайхуллин Максим Валерьевич  
Конструктор Applied Robotics. Модель: «Clutch»



МАОУ «Приданниковская СОШ», МО Красноуфимский округ  
Зайцев Алексей Александрович (8 класс)  
Руководитель - Шайхуллин Максим Валерьевич  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Slick»



МАОУ Коменская СОШ, ГО Богданович  
Корелин Тимофей Алексеевич (6 класс), модель: «Cyborg-Speed racer»  
Федоров Иван Владимирович (6 класс), модель: «Горт»  
Руководитель - Новожилова Ольга Григорьевна. Конструктор VEX IQ



МБОУ СОШ № 29, ГО Первоуральск  
Мальцев Константин, Зырянов Николай (5 класс)  
Руководитель - Спижавка Нэлли Николаевна  
Конструктор VEX IQ  
Модель: «Управляемый вездеход»



МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №17», ГО Рефтинский  
Шулепов Арсений Дмитриевич,  
Подаковский Виктор Александрович (9 класс)  
Руководитель - Кузьминых Вероника Сергеевна  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Clutch»



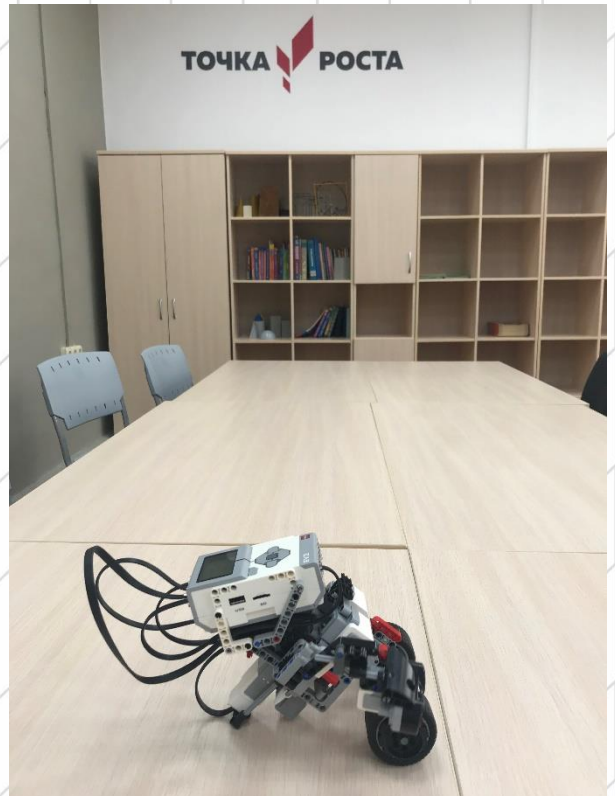
МКОУ «Чатлыковская СОШ», МО Красноуфимский округ,  
Конструктор VEX IQ  
Жукова Альбина Адисовна, Крупина Кристина Александровна (6 класс)  
Модель: «Ike»  
Калягин Юрий (8 класс) и Калягина Ксюша (6 класс). Модель: «V-Rex»  
Руководитель - Цветкова Мария Викторовна



МБОУ Новолялинского ГО «СОШ №10»  
Кроликов Макар Михайлович (8 класс)  
Руководитель - Мадьяров Богдан Сергеевич. Конструктор Vex IQ  
Модель: «Универсальный манипулятор»



МАОУ СОШ №2 г. Невьянска  
Бурков Арсений Максимович (4 класс), Абдиев Артем Равшанович (4 класс)  
Руководитель - Бессонова Оксана Валерьевна. Конструктор Lego Education



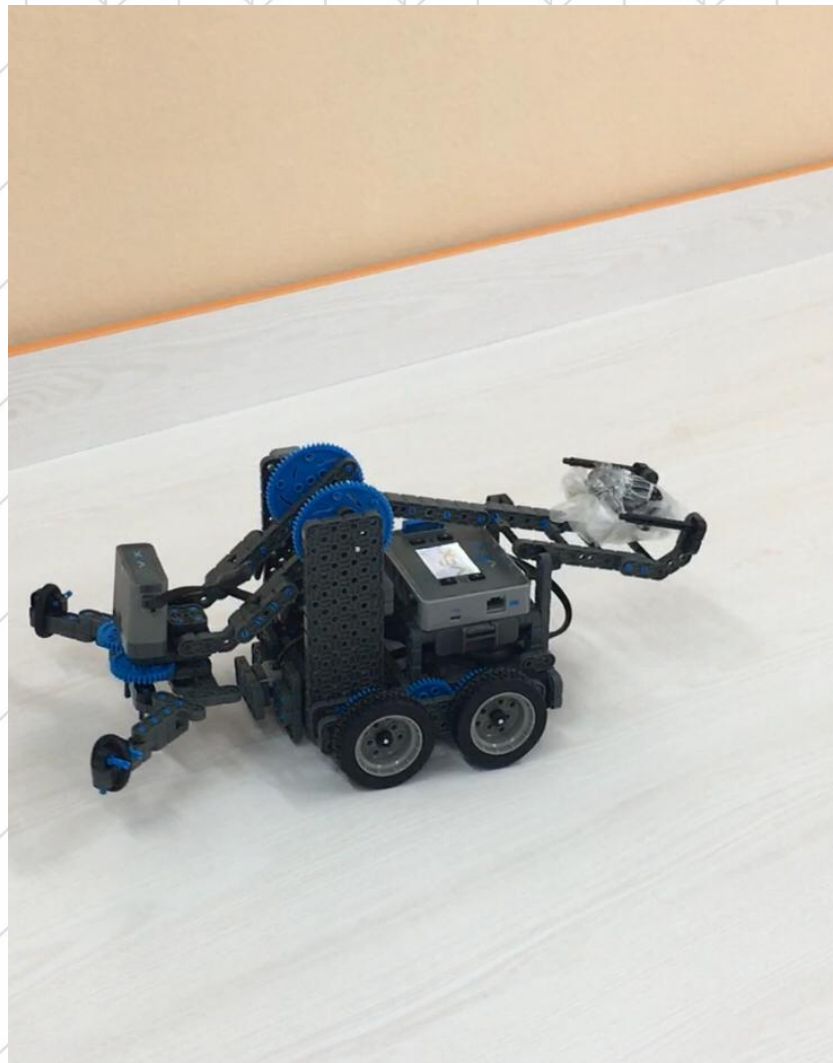
МАОУ СОШ №2 г. Невьянска. Руководитель - Бессонова Оксана Валерьевна  
Старченков Денис Александрович (3 класс). Конструктор Lego Education  
Захватощин Андрей Олегович (3 класс)  
Конструктор Lego MINDSTORMS EV3



МАОУ СОШ №2 г. Невьянска, Черней Александр Романович (4 класс)  
Руководитель - Бессонова Оксана Валерьевна. Конструктор Lego Education

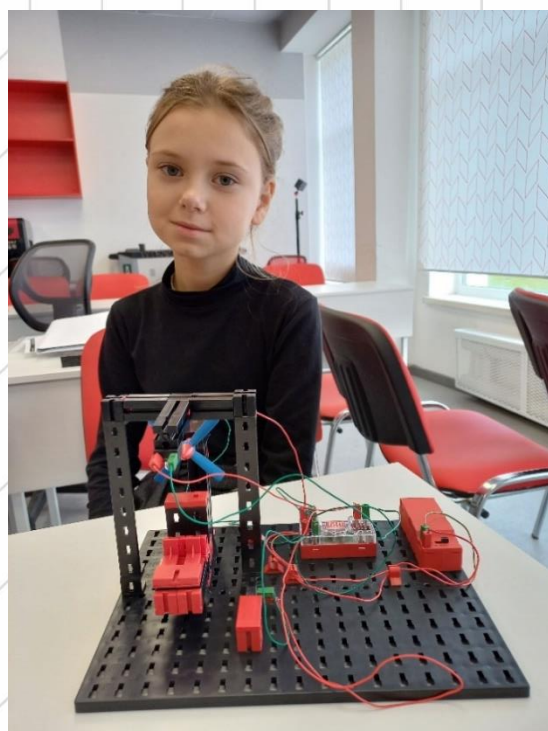


МАОУ «Верхнедубровская СОШ», Симанов Дмитрий Игоревич (5 класс)  
Руководитель - Захарова Елена Сергеевна  
Модель: «Трёхколёсный мотоцикл» Конструктор LEGO WeDo 2.0



МОУ «Дубская СОШ», Ирбитское МО, Канюков Евгений (6 класс)  
Руководитель - Попов Иван Владимирович  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Clawbot»



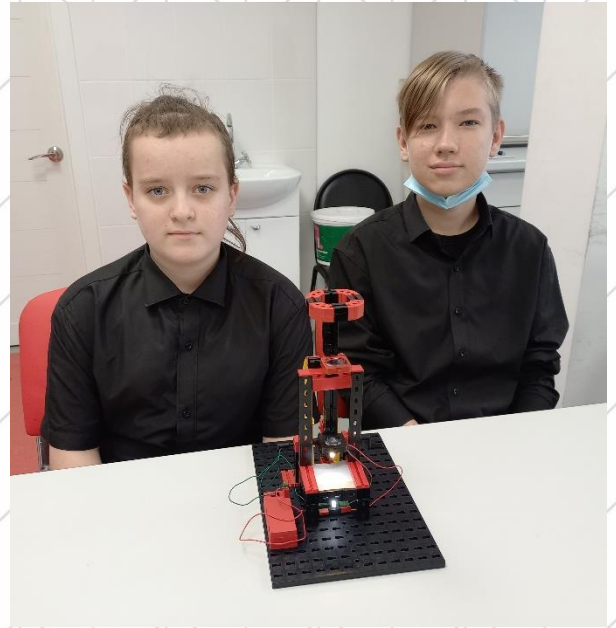


МАОУ-СОШ №2, г. Богданович  
Руководитель - Разбойникова Евгения Галимжановна  
Солдаткина Юлия Андреевна (4 класс)

Модель: «Вентиляция ванной комнаты», конструктор Fishertechnik Electronics  
Абдрашиков Денис Сергеевич, Бессонов Всеволод Викторович (3 класс)  
Модель: «Маяк с мигающим светом», конструктор Fishertechnik BT Beginner



Силаев Евгений Михайлович, Иванов Вячеслав Иванович (6 класс)  
Модель: «Механический шлагбаум». Конструктор Fishertechnik Механика 2.0  
Артёмов Даниил Евгеньевич (8 класс), модель: «Обнаружитель препятствий»  
Конструктор Fishertechnik Robotics Advanced

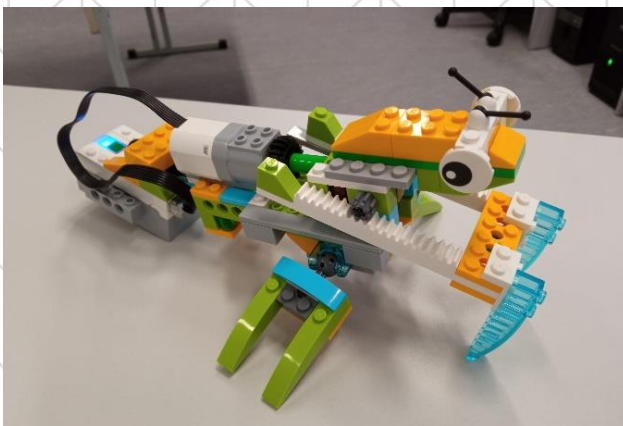


МАОУ-СОШ №2, г. Богданович.

Руководитель - Разбойникова Евгения Галимжановна  
Новохатская Злата Александровна, Клиенко Георгий Леонидович,  
Боднарчук Александр Сергеевич (4 класс)

Модель: «Шлагбаум». Конструктор Fishertechnik BT Beginner  
Горбунов Матвей Павлович, Урюпин Андрей Александрович (6 класс)

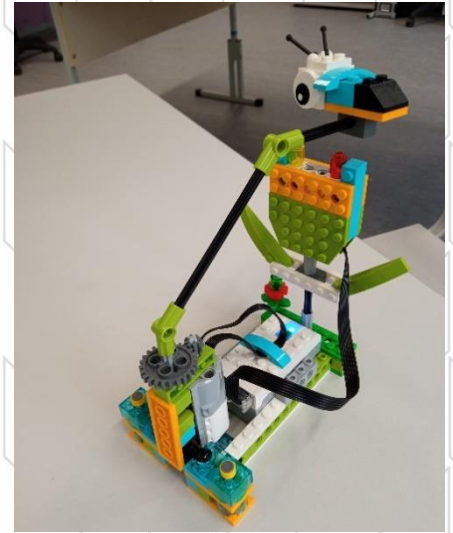
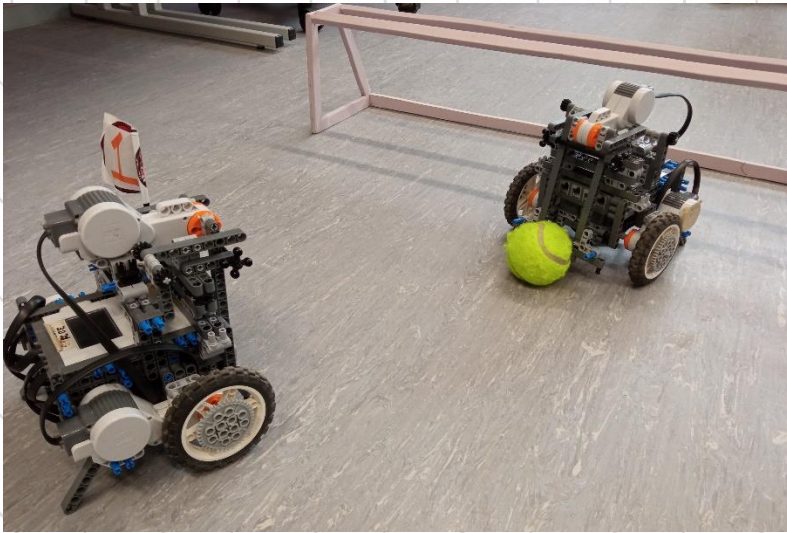
Модель: «Микроскоп». Конструктор Fishertechnik Optiks



МБОУ «СОШ № 74» г. Лесной. Руководитель - Степанова Галина  
Никаноровна. Конструктор: Lego Wedo 2.0

Модель: «Стрекоза». Кочкин Семен, Веселов Данил (3 класс)

Модель: «Богомол». Мясников Данил, Евдокимов Кирилл (6 класс)



МБОУ «СОШ № 74» г. Лесной  
Руководитель - Степанова Галина Никаноровна  
Калитин Владислав, Лобанов Илья (6 класс)  
Модель: «Пчела». Конструктор Lego Wedo 2.0  
Князев Алексей (11 класс). Модель: «Футболисты». Конструктор Lego NXT



МАОУ «Школа № 58», Камышловский ГО  
Ситников Константин Павлович, Поселов Егор Павлович (8 класс)  
Руководитель - Сардарова Екатерина Викторовна  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Робот Айк»



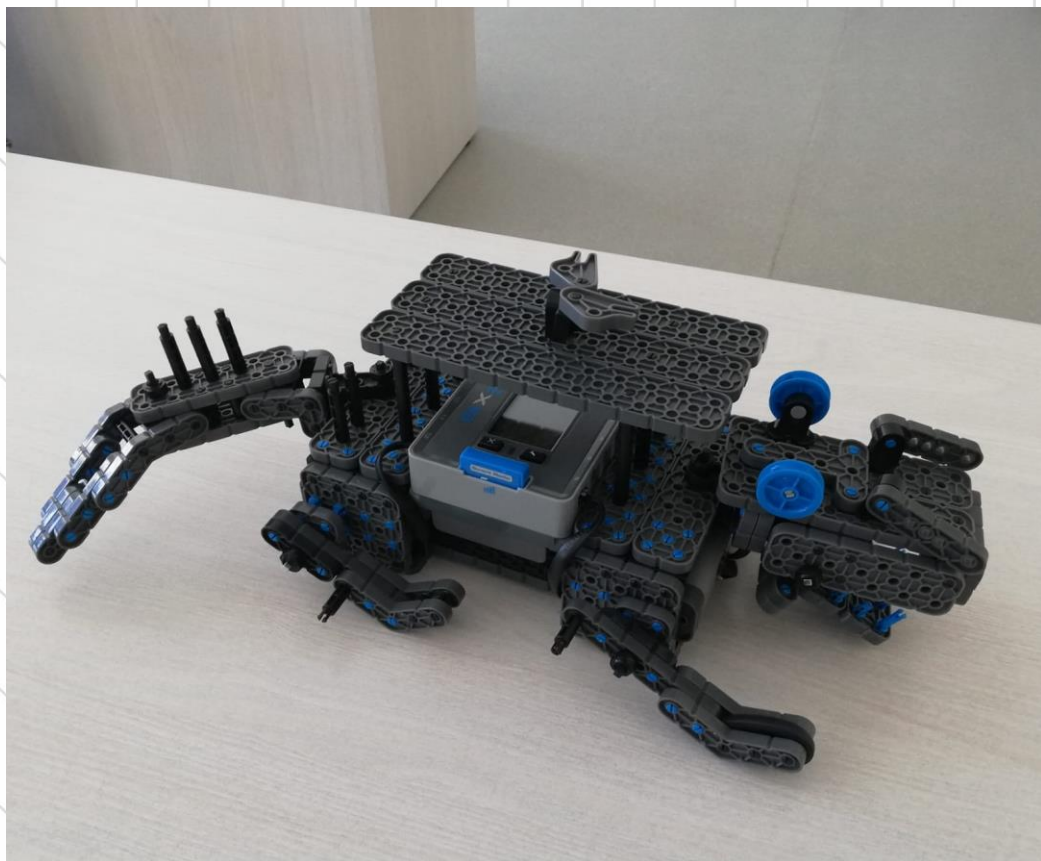
МАОУ «Пролетарская СОШ», ГО Верхотурский  
Руководитель - Воробьева Ирина Владимировна. Конструктор Lego Education  
Модель: «Дом на колесах». Михалева Дарья (5 класс)  
Модель: «Автотранспорт». Костюкович Валерия (5 класс)



МАОУ «Пролетарская СОШ», ГО Верхотурский. Петров Никита (11 класс)  
Руководитель - Воробьева Ирина Владимировна.  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Вездеход»



МАОУ Коменская СОШ, ГО Богданович  
Руководитель - Новожилова Ольга Григорьевна. Конструктор Wedo 2.0  
Модель: «Трактор будущего», Кочурин Павел (4 класс)  
Модель: «Вездеход», Шадрин Руслан (4 класс)



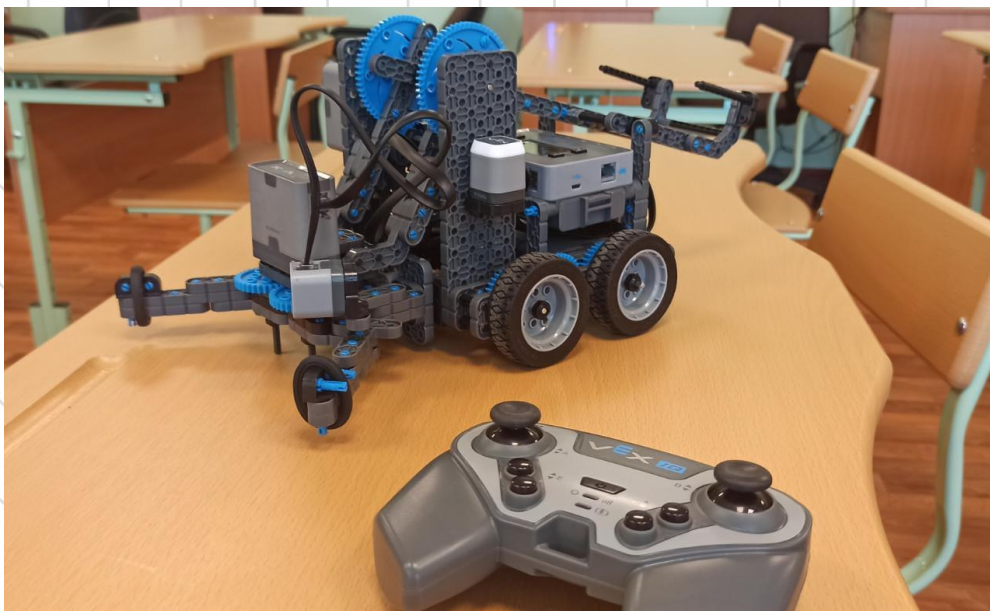
МАОУ Коменская СОШ, ГО Богданович  
Гадиятов Дмитрий, Корелин Тимофей (6 класс)  
Руководитель - Новожилова Ольга Григорьевна  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Микеланджело»



МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2», Качканарский ГО  
Конструктор Lego Education Wedo 2.0  
Руководитель - Смирнова Мария Викторовна  
Волков Родион Юрьевич (3 класс), Смирнов Анатолий Евгеньевич (4 класс)  
Модель: «Robot»  
Соколов Максим Валерьевич (3 класс),  
Захаров Андрей Александрович (4 класс). Модель: «Вертолет»



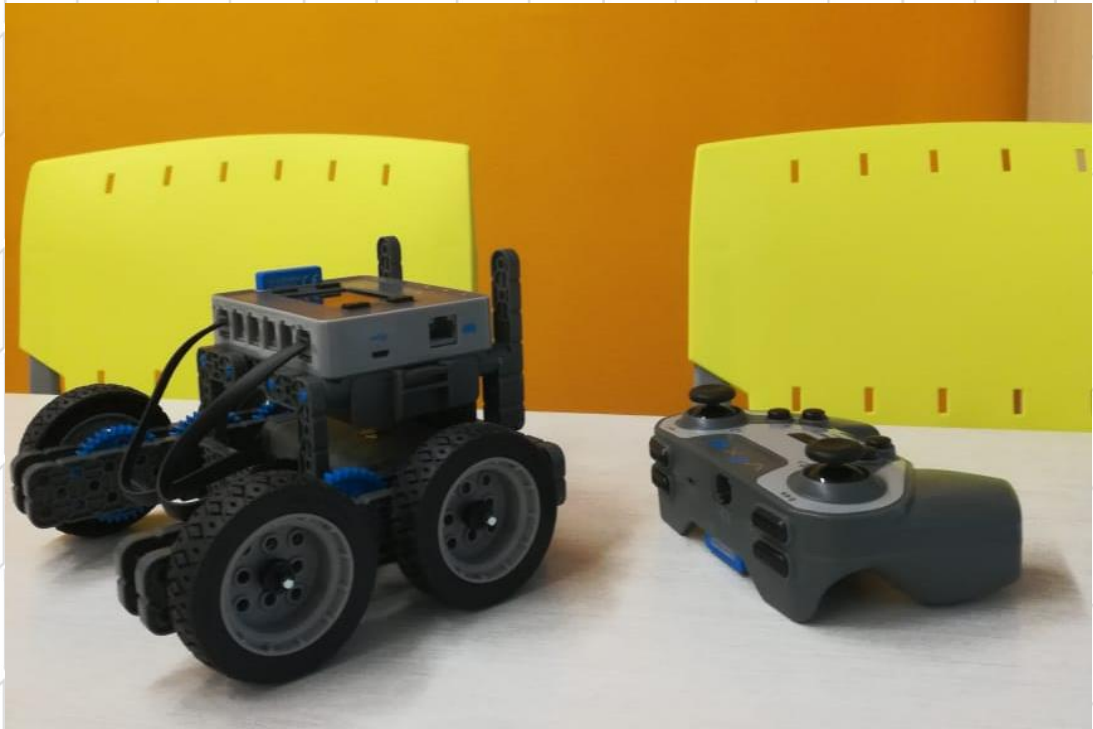
Чечин Сергей Александрович, Шумков Артем Максимович (8 класс)  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Stretch»



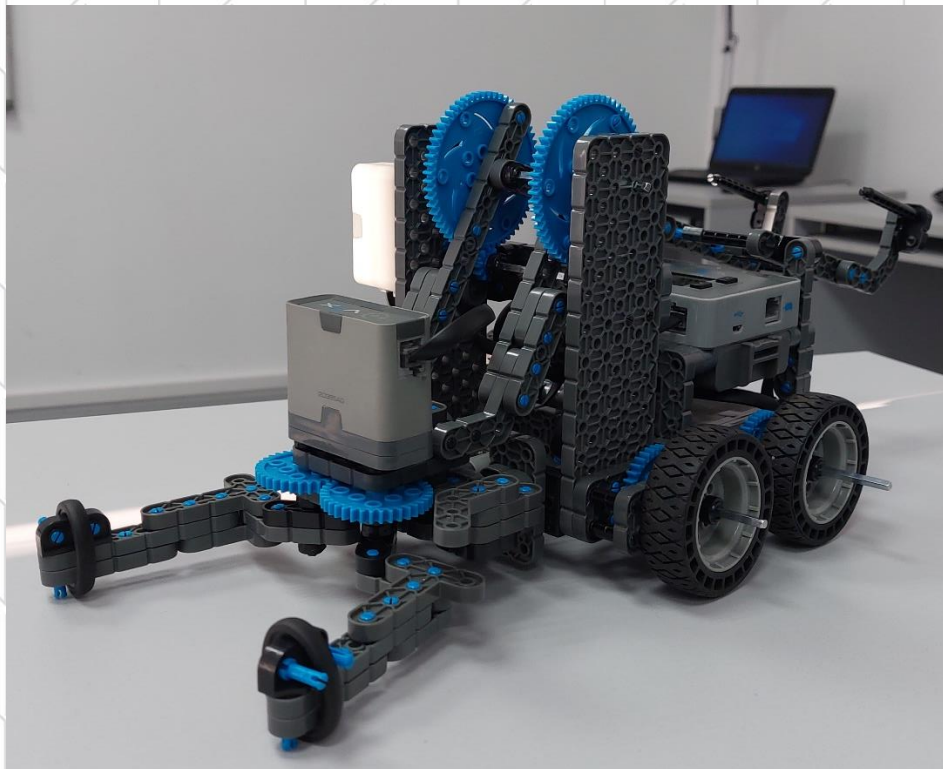
ГО Верхняя Пышма, МАОУ «СОШ №9 имени Архипова»  
Самсонов Григорий, Маляр Артём (5 класс)  
Руководитель - Плюснина Юлия Андреевна  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Clawbot IQ»



МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №3», ГО Сухой Лог  
Конструктор VEX IQ  
Тюшников Сергей (5 класс), модель: «Вертолёт»  
Руководитель - Савин Андрей Викторович  
Денщик Владимир (1 класс), модель: «Клоун Ростик из Точки роста»  
Руководитель - Хорькова Олеся Алексеевна

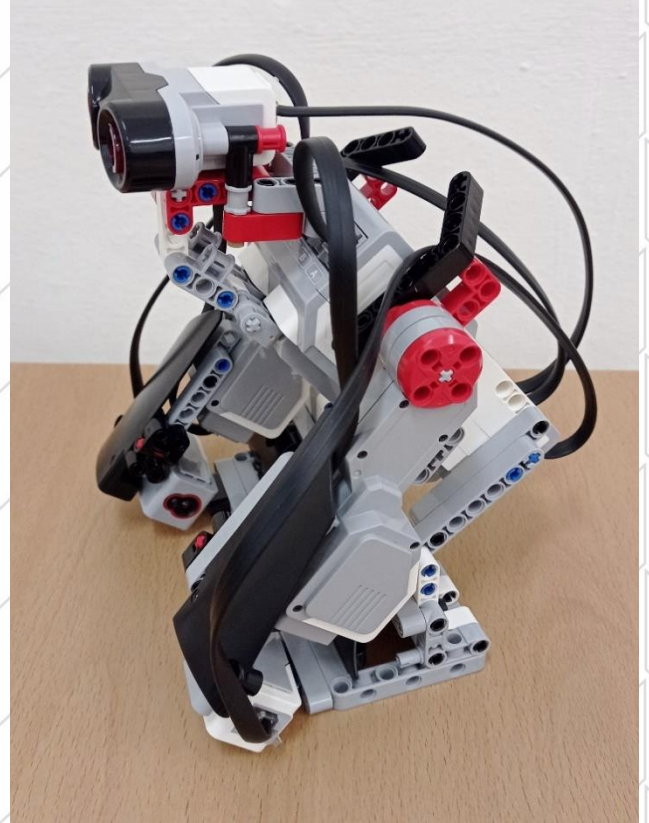
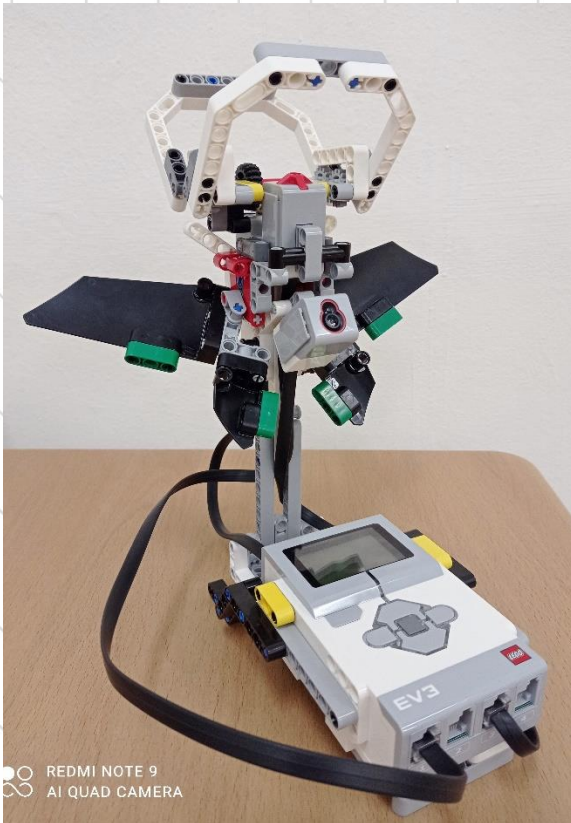


МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №3», ГО Сухой Лог  
Рубан Данил (5 класс)  
Руководитель - Ившина Елена Викторовна  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Мобильная конструкция»



МАОУ СОШ №1 г. Туринска. Горн Иван Андреевич (9 класс)  
Руководитель - Иванов Андрей Валентинович  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Clawbot»

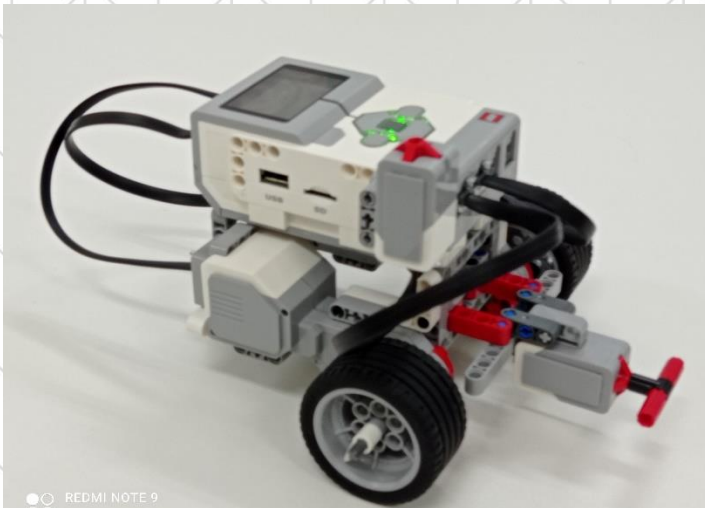




МАОУ «СОШ № 13», Североуральский ГО  
Дерендяев Никита Олегович, Городилов Егор Александрович (3 класс)  
Модель: «Gorilla». Конструктор LEGO Mindstorms EV3  
Сунгурова Дарья Ивановна (3 класс), модель: «Flower»  
Руководитель - Ковалева Елена Гомеровна



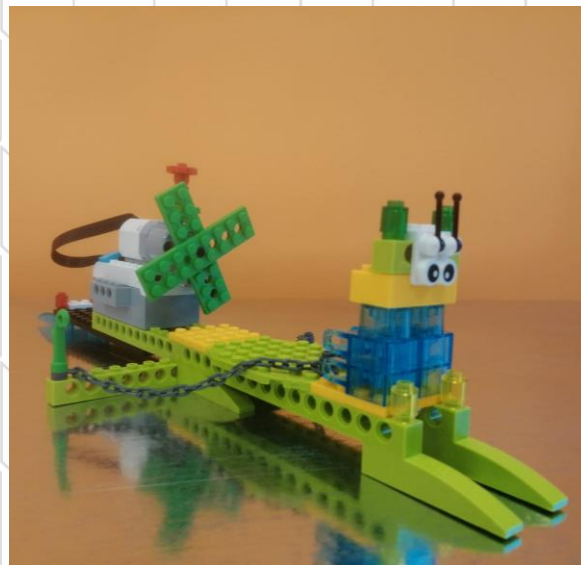
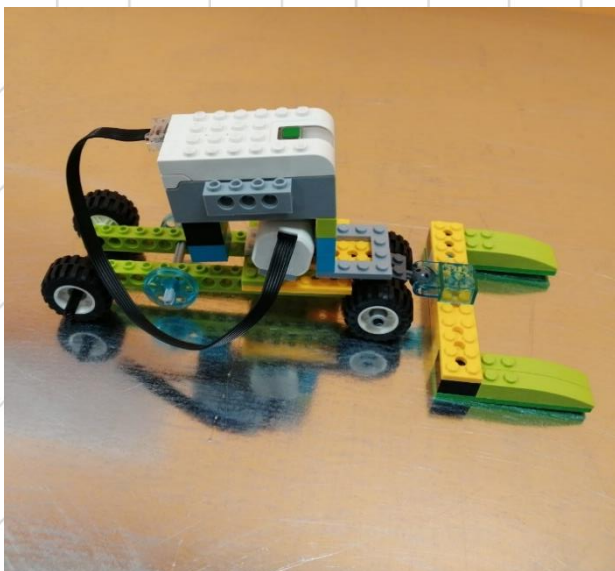
Корольков Денис Андреевич, Кравчук Андрей Евгеньевич (5 класс)  
Модель: «Катюша»



МАОУ «СОШ № 13», Североуральский ГО  
Корольков Денис Андреевич,  
Андреевская Яна Константиновна,  
Голубева Кристина Александровна (3 класс)  
Модель: «RobotYAK». Конструктор LEGO Mindstorms EV3  
Кравчук Андрей Евгеньевич (5 класс)  
Модель: «Внедорожник». Конструктор VEX IQ  
Руководитель - Ковалева Елена Гомеровна



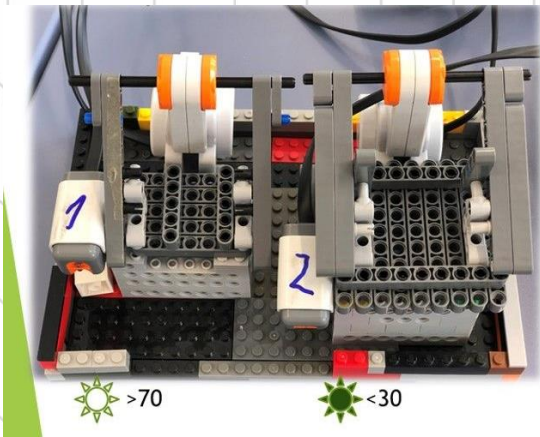
МБОУ ПГО «ООШ пос. Станционный-Полевской»  
Руководитель - Плахова Анастасия Азискуловна  
Конструктор LEGO Education WeDo 2.0  
Любимцев Гена (5 класс), модель: «Мотороллер»  
Обоскалов Семён (4 класс), модель: «Баймикс»



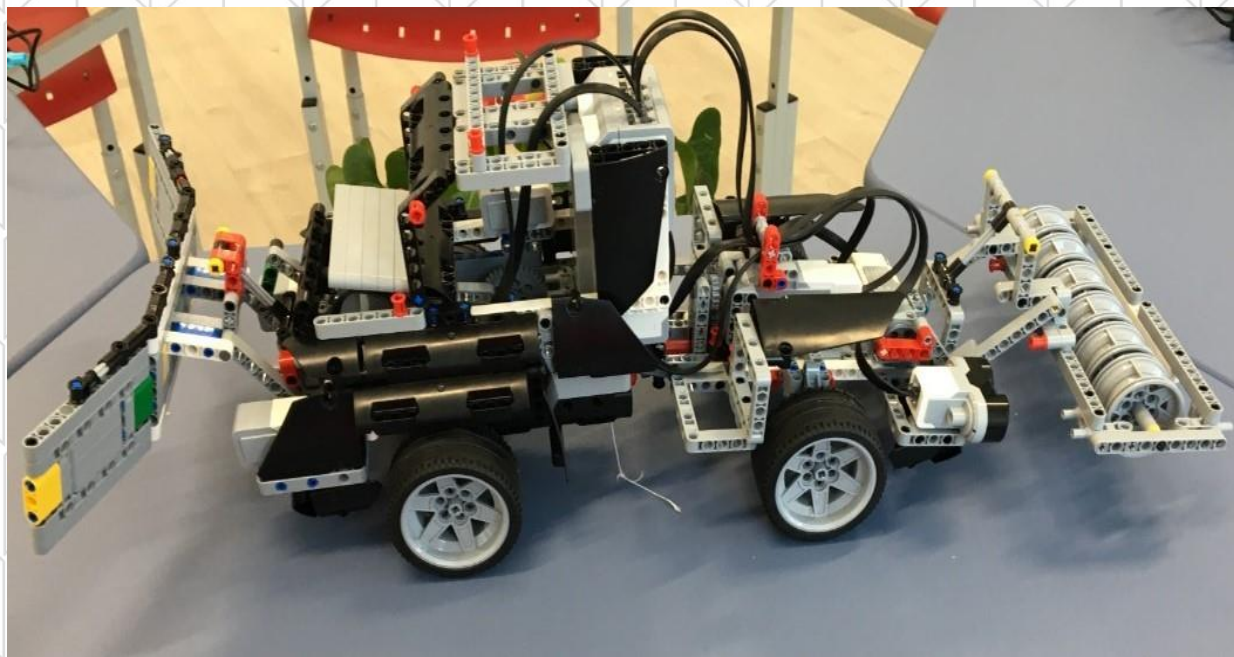
МБОУ ПГО «ООШ пос. Станционный-Полевской»  
Руководитель - Плахова Анастасия Азискуловна  
Конструктор LEGO Education WeDo 2.0  
Русских Глеб, Овчинников Елисей (2 класс), модель: «Дирижабль»  
Юшманов Олег (4 класс), модель: «Акваочиститель»



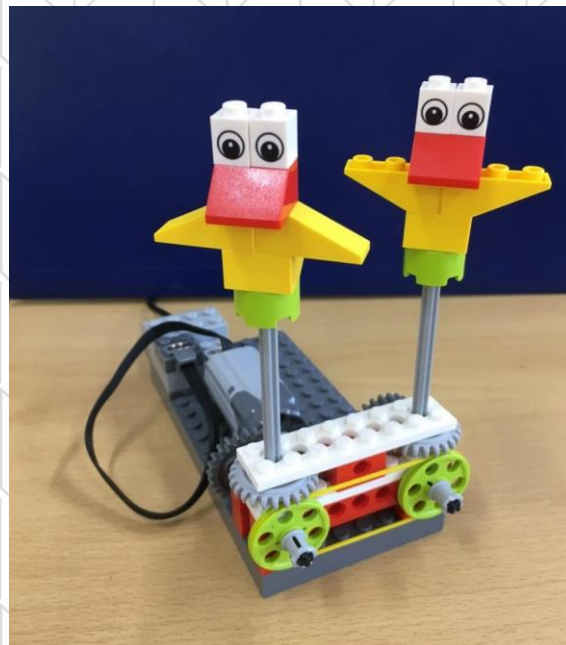
МКОУ Баранниковская СОШ, Камышловский район  
Дементьев Андрей и Кайгородов Ярослав (8 класс). Модель: «Ике»  
Руководитель - Боровских Александра Николаевна. Конструктор VEX IQ



МАОУ Черновская СОШ, Ирбитское МО  
Моденов Кирилл Алексеевич (7 класс), конструктор Fishertechnik,  
модель: «Трактор с пневмоуправлением»  
Руководитель - Черепанова Мадина Черниясовна  
Окулов Сергей Алексеевич (5 класс), конструктор LEGO MINDSTORMS  
NXT 2.0, модель: «Мусорные контейнеры»  
Руководитель - Нищеретных Татьяна Владимировна



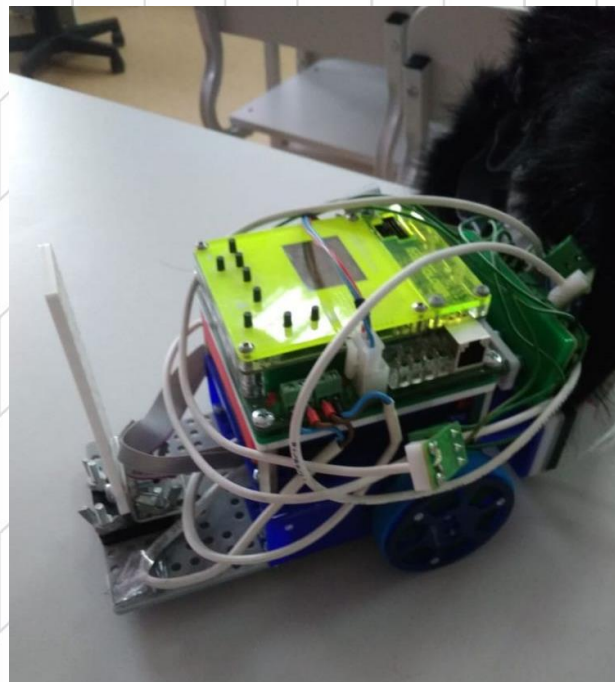
МАОУ Черновская СОШ, Ирбитское МО  
Коростелев Тимофей Алексеевич (9 класс)  
Руководитель - Бурнатов Сергей Владимирович  
Модель: «Трактор для трамбовки силоса»  
Конструктор Lego Mindstorms EV3



МАОУ Черновская СОШ, Ирбитское МО  
Руководитель - Попова Наталья Леонидовна. Конструктор Lego WeDo  
Колмогорцев Арсений Максимович,  
Зенков Степан Денисович (3 класс), модель: «Майло»  
Башлыков Артем Петрович, Гришин Евгений Сергеевич (2 класс),  
модель: «Танцующие птички»



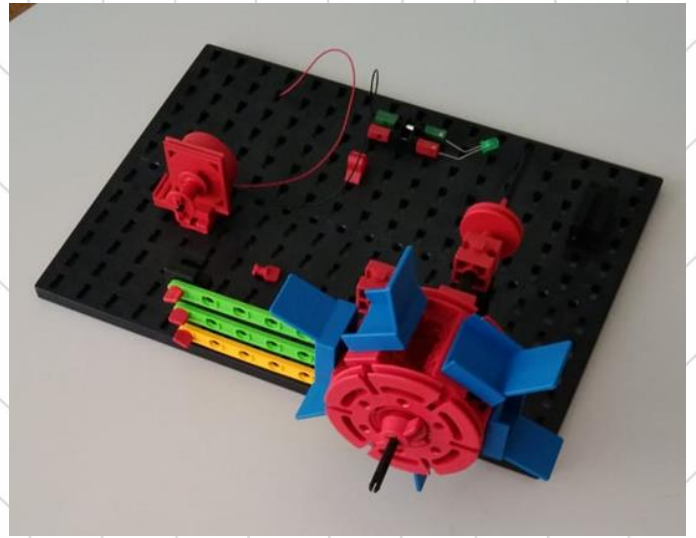
МОУ «Килачевская СОШ», Ирбитское МО  
Руководитель - Степанова Алёна Алексеевна  
Поскочин Павел (7 класс)  
Конструктор LEGO Mindstorms EV3. Модель: «Танкобот»  
Серебренников Андрей (9 класс)  
Конструктор Robotologia. Модель: «РобоКошка»



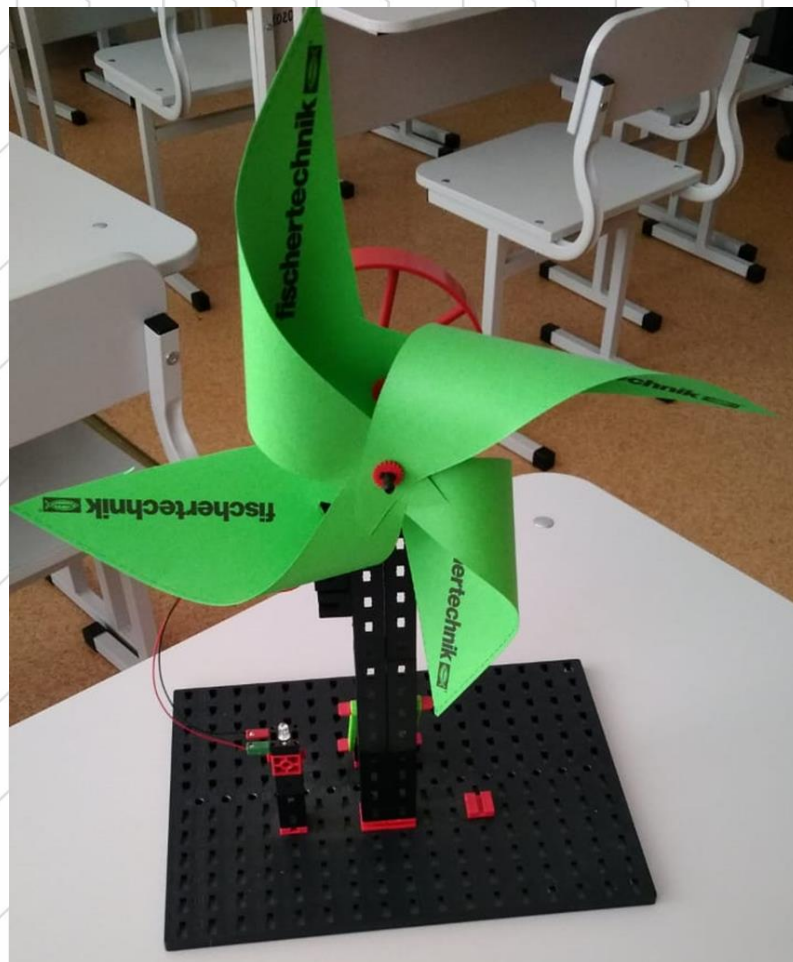
МОУ «Килачевская СОШ», Ирбитское МО  
Руководитель - Степанова Алёна Алексеевна  
Звирек Иван (11 класс) Конструктор Robotologia, модель: «Марсоход»  
Федулов Данил (7 класс). Конструктор LEGO Mindstorms EV3,  
модель: «РобоСобака»



Козлова Татьяна и Кичигина Анастасия (7 класс)  
Конструктор Robotologia. Модели: «Зайчик» и «Птичка»



МОУ «Килачевская СОШ», Ирбитское МО  
Руководители: Степанова Алёна Алексеевна и Прытков Дмитрий Андреевич  
Литвин Константин (8 класс). Конструктор Fischertechnik, модель: «Насос»  
Бедрин Тимофей (6 класс) Конструктор Fischertechnik,  
модель: «Гидроэлектрогенератор»



Исыпов Роман (8 класс).  
Конструктор Fischertechnik. Модель: «Ветряной генератор»



МАОУ-СОШ №10, г. Реж. Руководитель – Бондарь Иван Владимирович  
Филатова Анастасия Алексеевна (2 класс), модель: «Подзорная труба»  
Кривохижин Владимир Евгеньевич (1 класс), модель: «Фонарик»  
Конструктор Fishertechnik Оптика

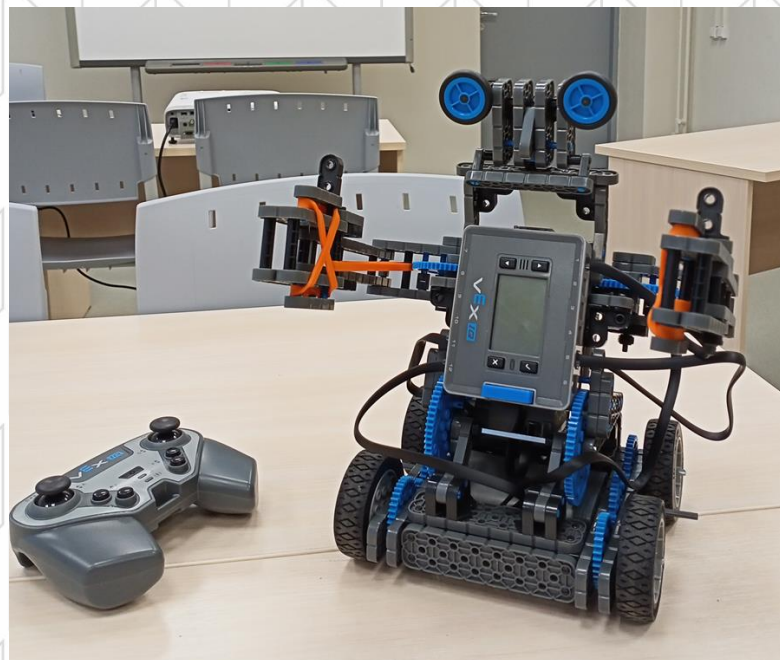


Цуков Дмитрий Кириллович (2 класс)  
Конструктор Fishertechnik Механика 2.0. Модель: «Механический шлагбаум»

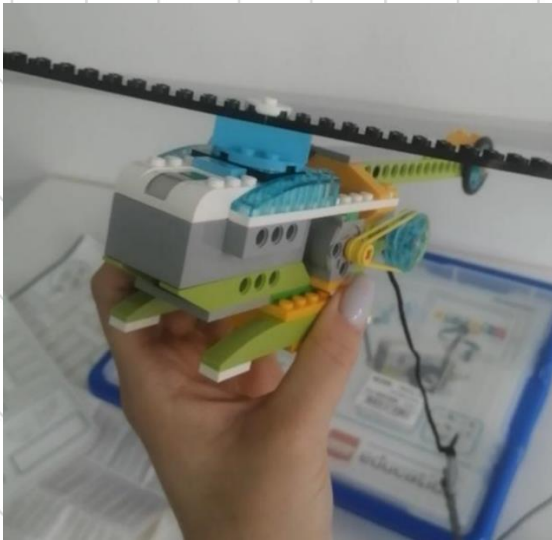




Новолялинский ГО, МАОУ НГО «СОШ № 1»  
Руководитель - Беляева Светлана Андреевна  
Ветошкин Р. (7 класс), Платонов Д. (5 класс), модель: «V-Rex»



МАОУ «Средняя школа №1 имени И. И. Марьина», г. Красноуфимск  
Галкин Александр (2 класс)  
Руководитель - Зайцева Галина Михайловна



МБОУ СОШ № 1 им. Героя РФ Романова В.В., пгт Сосьва

Модель: «Вертолет - спасатель Беффри» (2 класс)

Конструктор LEGO Wedo 2.0.

Руководитель - Афонская Екатерина Сергеевна

Модель: «Робот Ике» (8 класс) Конструктор VEX IQ

Руководитель - Сиваченко Анна Андреевна

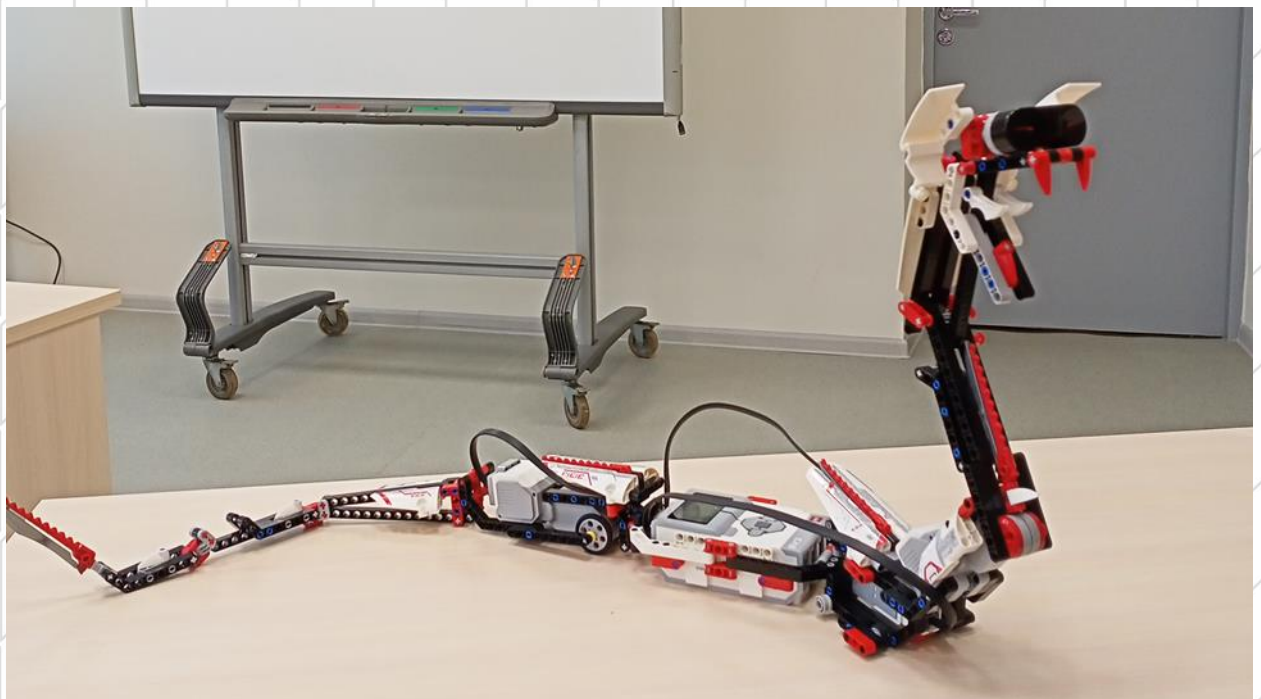


МБОУ-СОШ № 25, г. Екатеринбург

Руководитель - Бородин Вадим Сергеевич, конструктор Lego mindstorm EV3



МБОУ-СОШ № 25, г.Екатеринбург  
Руководитель - Бородин Вадим Сергеевич, конструктор Lego mindstorm EV3



МАОУ «Средняя школа №1 имени И.И. Марьина», г. Красноуфимск  
Петров Дмитрий (4 класс). Руководитель - Зайцева Галина Михайловна



МАДОУ «Детский сад № 2 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением социально-личностного развития детей», г. Тавда  
Воспитатель - Денькович Ирина Михайловна  
Конструктор LEGO Education WeDo 2.0  
Модель: «Комбайн», Новиков Иван Андреевич (6 лет)



МОУ СОШ №1, г. Богданович  
Кабина Алена и Секачева Снежана (5 класс)  
Руководитель - Долгий Вячеслав Михайлович  
Конструктор Lego Mindstorms EV3 и Lego WeDo 2.0  
Модель: «Встреча роботов Waii-E»



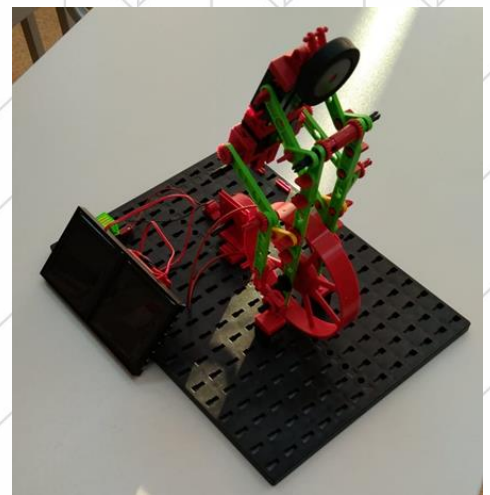
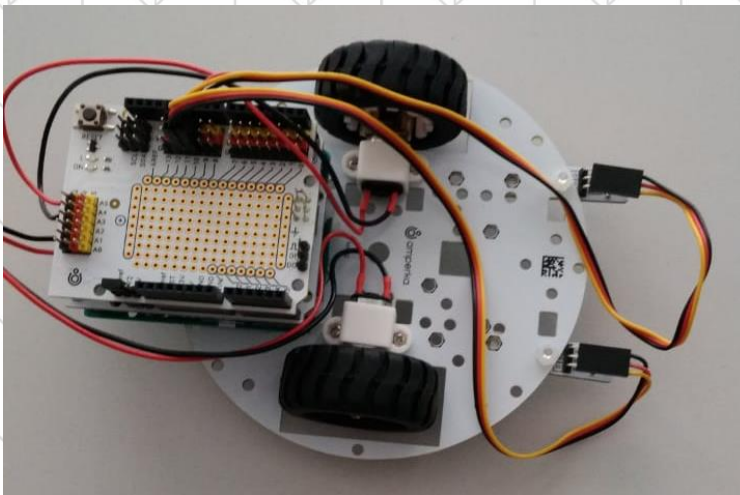
МОУ СОШ №1 г. Богданович. Конструктор Lego WeDo 2.0  
Иванов Алексей (4 класс) и Вялых Александр (3 класс)  
Руководитель - Долгий Вячеслав Михайлович  
Модель: «Охота Тираннозавра на Стегозавра»



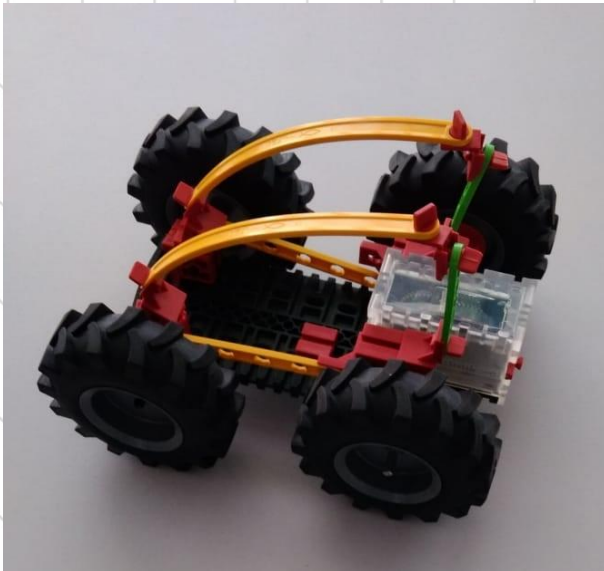
МОУ СОШ №1, г. Богданович. Руководитель - педагог дополнительного образования Долгий Вячеслав Михайлович  
Щипачева Варвара (5 класс)  
Конструктор Lego WeDo 2.0. Модель: «Анкилозавр»



МКОУ «Троицкая СОШ № 62», Талицкий ГО  
Годовиков Илья Сергеевич (8 класс), Чиянов Роман Александрович (9 класс)  
Руководитель - Чиянов Александр Анатольевич  
Конструктор: VEX IQ, модель: «Bolldozer»  
Паун Анастасия Плексеевна (6 класс)  
Конструктор: Applied Robotics, модель: «Manipulator»  
Руководитель - Марьин Владимир Владимирович



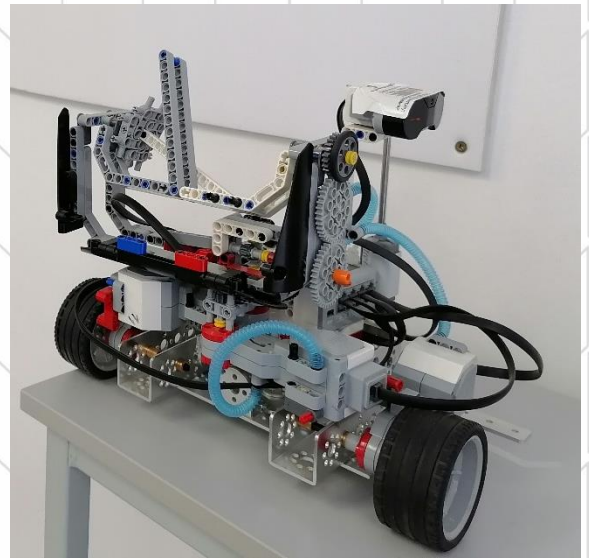
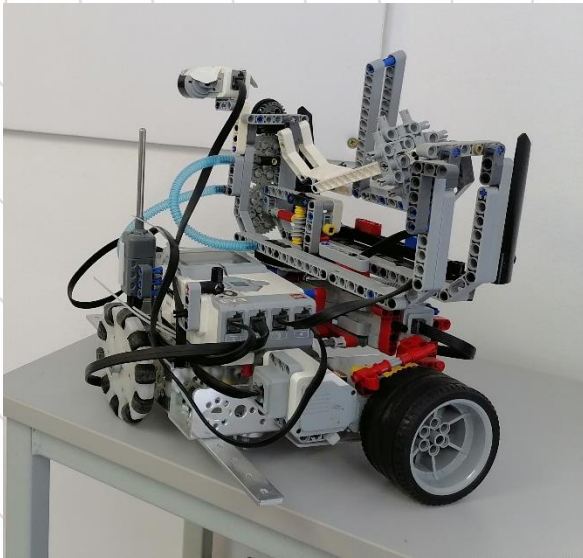
МОУ «Килачевская СОШ», Ирбитское МО  
Руководители: Степанова Алёна Алексеевна и Прытков Дмитрий Андреевич  
Модель: «Гоночный робот», Софронов Замир (9 класс), конструктор Arduino  
Модель: «Велосипедист», Моисеева Эля (6 класс), конструктор Fischertechnik



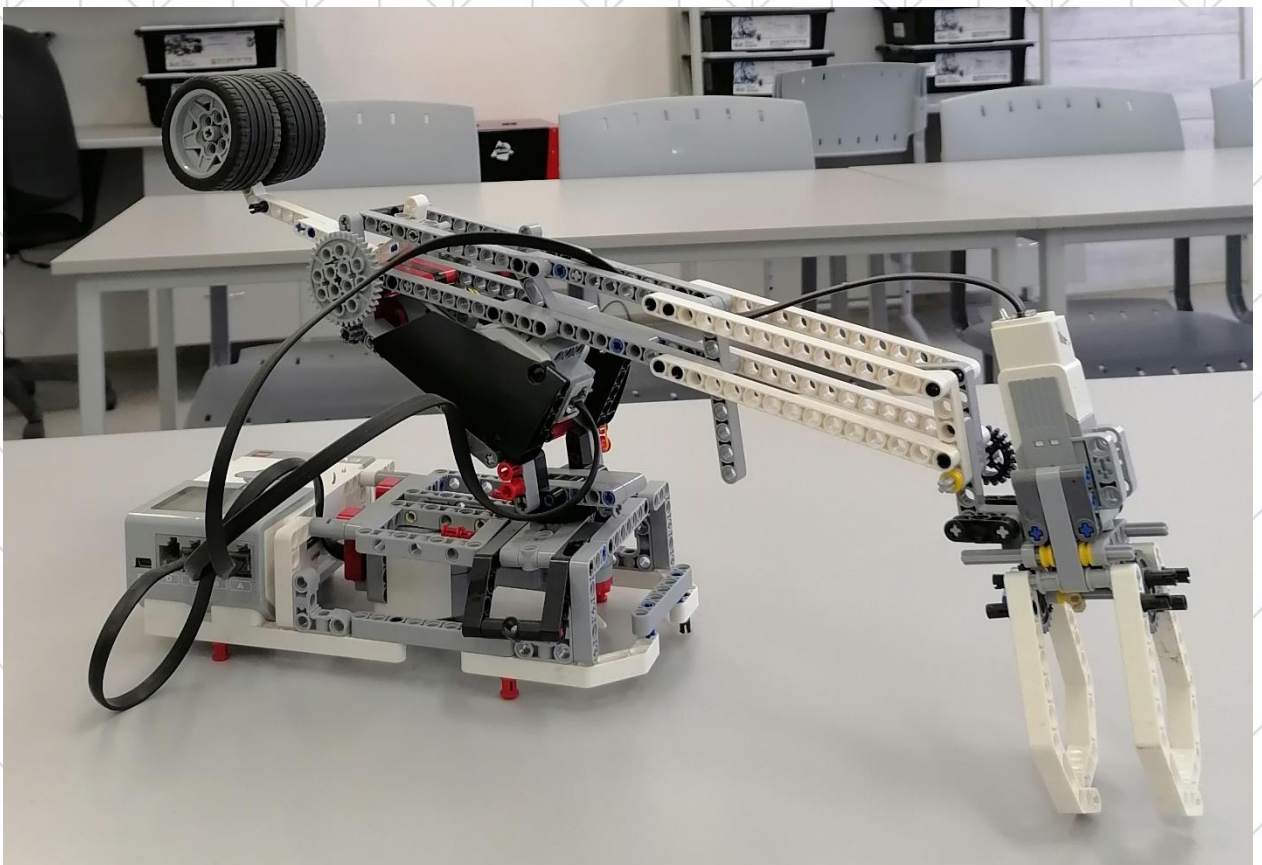
МОУ «Килачевская СОШ», Ирбитское МО  
Руководители: Степанова Алёна Алексеевна и Прытков Дмитрий Андреевич  
Петухов Никита (8 класс), конструктор Fischertechnik  
Модели: «Машинка» и «Экскаватор»



МБОУ Пышминского ГО «Ощепковская средняя общеобразовательная школа». Конструктор Амперка  
Руководитель - Гришко Константин Евгеньевич.  
Модель: Автоматизированное устройство для открытия и закрытия штор.  
Егоров Тимофей (10 класс)  
Модель: «Счётчик отжимания», Безбородов Егор (10 класс)

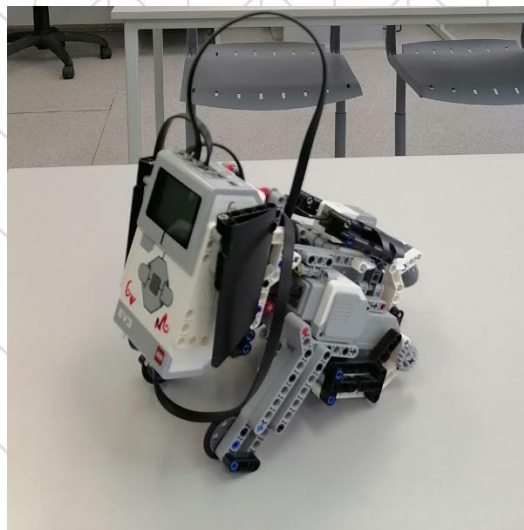


МБОУ Пышминского ГО «Ощепковская средняя общеобразовательная школа», Белогузов Павел (7 класс)  
Руководитель - Гришко Константин Евгеньевич  
Конструктор Lego Mindstorms EV3. Модель: «Робот разведчик»



МБОУ Пышминского ГО «Ощепковская средняя общеобразовательная школа». Конструктор Lego Mindstorms EV3  
Руководитель - Гришко Константин Евгеньевич  
Модель: «Манипулятор», Кудин Богдан (7 класс)





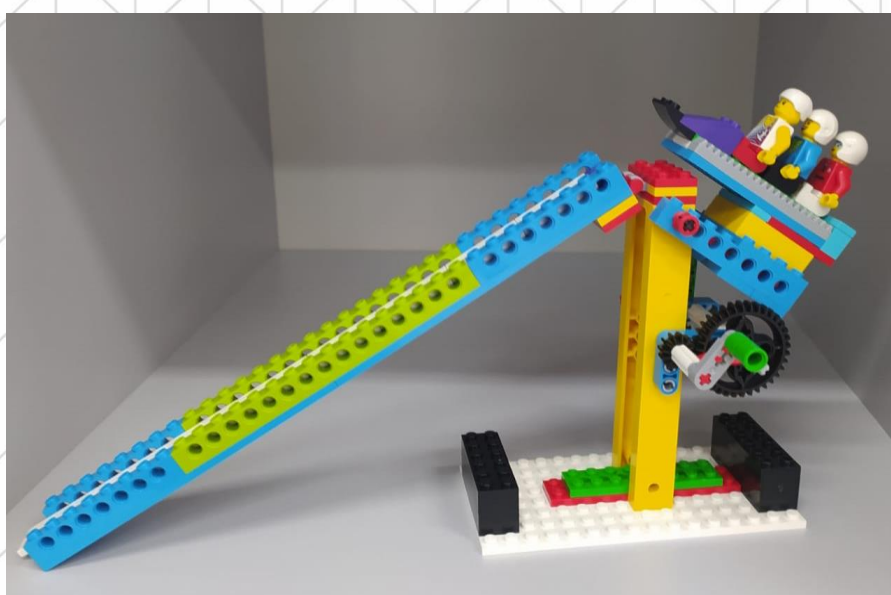
МБОУ Пышминского ГО «Ощепковская средняя общеобразовательная школа». Подкорытова Надежда (7 класс)  
Руководитель - Гришко Константин Евгеньевич  
Конструктор Lego Mindstorms EV3. Модель: «Собака»



МКОУ Аксарихинская СОШ, Камышловский МР  
Степаненко Лев Владимирович, Леонов Никита Андреевич, Бродовиков  
Матвей Александрович (7 класс)  
Руководитель - Степаненко Владимир Анатольевич  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Мамайчик»



МКОУ Баранниковская СОШ, Камышловский МР  
Дементьев Андрей и Кайгородов Ярослав  
Руководитель - Боровских Александра Николаевна  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Ике»



МОУ «Костинская СОШ», МО Алапаевское  
Домнин Степан Алексеевич. Конструктор Lego Education  
Руководитель - Ермакова Анастасия Александровна



МОУ «Знаменская СОШ», Ирбитское МО  
Бирюков Данил и Большаков Антон  
Руководитель - Юдин Юрий Сергеевич  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Clawbot IQ»



МКОУ СОШ д. Васькино, Нижнесергинский МР  
Саматов Самир, Аминов Радмир (7 кл), Блинова Зарина (6 класс)  
Руководитель - Динеева Диля Данифовна  
Конструктор VEX IQ. Модель: «Робот Clawbot IQ»

## **Игра всерьез: в выставке робототехнических моделей приняли участие 130 школьников и воспитанник детсада**

Ростик – так назвал своего клоуна, создав его из робототехнического конструктора, первоклассник сухоложской школы № 3 Владимир Деншик. И отправил его фотографию в Институт развития образования Свердловской области на выставку моделей, которые собраны из таких же конструкторов в центрах образования «Точки роста».

- Над внешним видом клоуна еще, наверное, стоит поработать, – отмечает заведующий отделом инновационного естественно-научного образования ИРО Анатолий Симонок. – Но удачное имя весьма созвучно названию центров, которые сегодня создаются и развиваются во многих школах нашей области. А модели, конечно, игра. Но многие инженеры и ученые в свое время начинали творить именно с конструктора...

Набор моделей, представленных в экспозиции на сайте ИРО (<https://www.irro.ru/index.php?cid=590>), отнюдь не исчерпывается роботами в их привычном облики. Здесь есть и разного рода динозавры, стрекоза и богомол, собака и горилла. Символом нынешнего внимания к соседней красной планете стала модель марсохода.

Но, конечно, разного рода земные устройства и механизмы встречаются чаще. Несколько тракторов и вездеходов, манипуляторы, шлагбаумы, маяк и микроскоп. И не только игрушечные – счетчик отжиманий и устройство закрытия штор, например, сделанные десятиклассниками Ощепковской средней школы, выглядят вполне действующими.

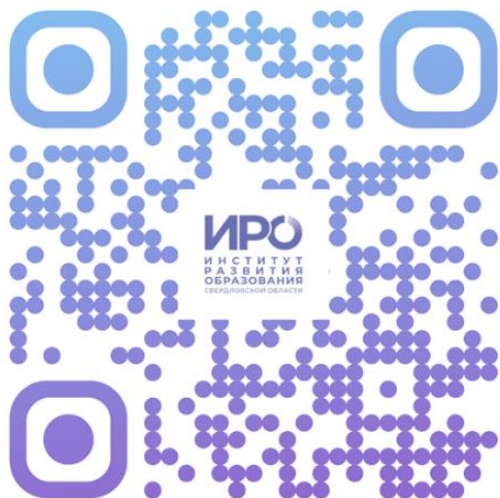
Всего работы на выставку прислали 20 муниципальных образований Свердловской области. Ее участниками стали 43 педагога и 130 школьников из 33 школ, а также один шестилетний воспитанник детского сада, собравший модель комбайна. При создании 95 представленных моделей использовались одиннадцать видов робототехнического конструктора, в том числе один российский – «Амперка».

О серьезности работы, которой занимаются участники выставки, говорит и тема семинара, который провел ИРО 16 ноября – «Достижение метапредметных результатов обучающихся с использованием инструментов образовательной робототехники». Шесть педагогов «Точек роста» на примере моделей, которые собраны их подопечными, представили на нем приемы конструирования движущихся моделей и управления ими.

<https://www.irro.ru/index.php?id=5781>

## Контакты

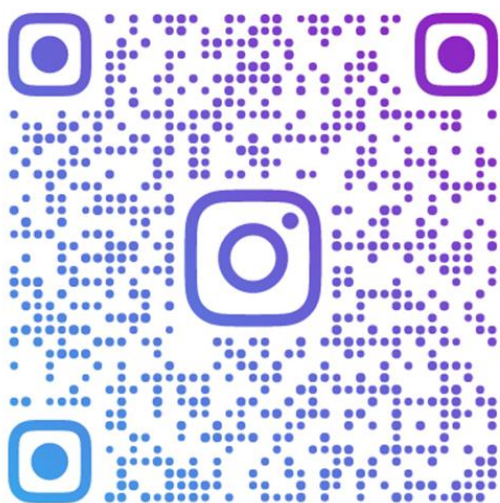
Адрес: г. Екатеринбург, ул. Щорса 92а/4, тел.: +7 (343)369-22-32 (доб. 413)



*Раздел: «Центры образования «Точка роста» на официальном сайте ГАОУ ДПО СО «Институт развития образования»*



*YouTube-канал: «Точка роста» Свердловская область*



*Instagram: центр образования «Точка роста» Свердловской области*

**ТОЧКА\_РОСТА\_SO**