

Галактический патрульный робот

Направление: техническое творчество и
изобретательство

Автор: Коновалов Никита Сергеевич, 7 лет

Я очень люблю собирать конструкторы, особенно конструкторы Lego. Мне нравится создавать, что-то новое, чего еще не было. Я люблю смотреть фильм «Звездные войны». В фильме меня очень заинтересовал Шагающий Танк «АТ-АТ».

Мне захотелось сконструировать свою движущую модель галактического патрульного робота, в который можно было бы посадить пилотов Lego.

Галактический шагающий робот в фильме, называют еще АТ-АТ, или «Шагоход». Это были большие четвероногие машины похожие на гигантских механических зверей. В голове «Шагохода» располагался командный пункт, а в туловище перевозились грузы и солдаты. Они могли перевозить до 40 солдат - штурмовиков.

Недостатки АТ-АТ:

- 1) Слабая «шея»;
- 2) Очень длинные ноги
- 3) Для высадки десанта приходилось становиться на «колени»



В своей модели я решил усовершенствовать слабые места галактического робота, чтобы сделать его менее уязвимым и более маневренным:

- я убрал у модели шею и прикрепил маленькую голову сразу к туловищу;
- экипаж пересадил в бронированное туловище;
- ноги сделал короче;
- к туловищу приделал подвижную лестницу.

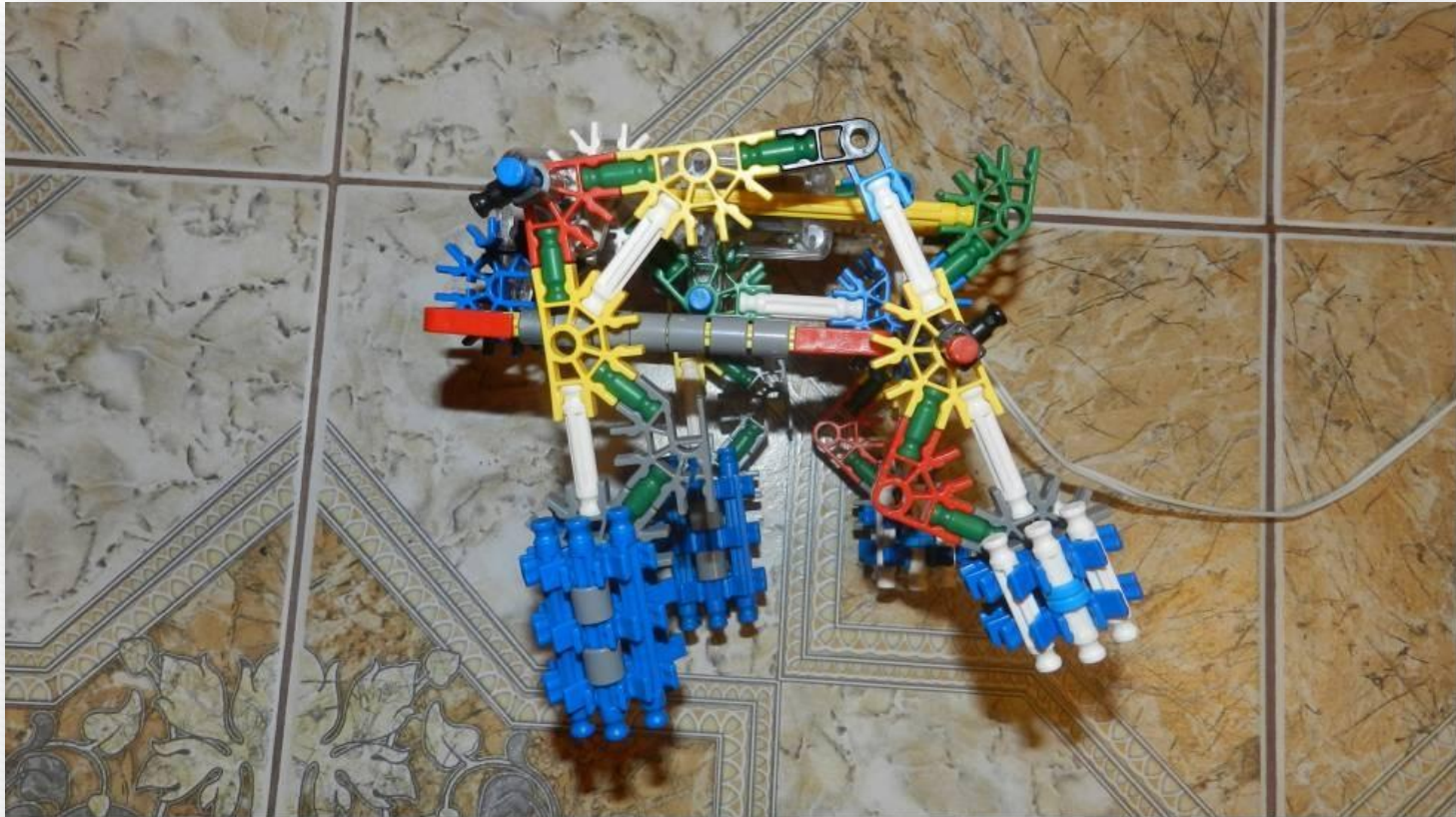
Для изготовления робота я использовал элементы от наборов конструкторов Loz и Lego.

Модель состоит из основных технических частей:

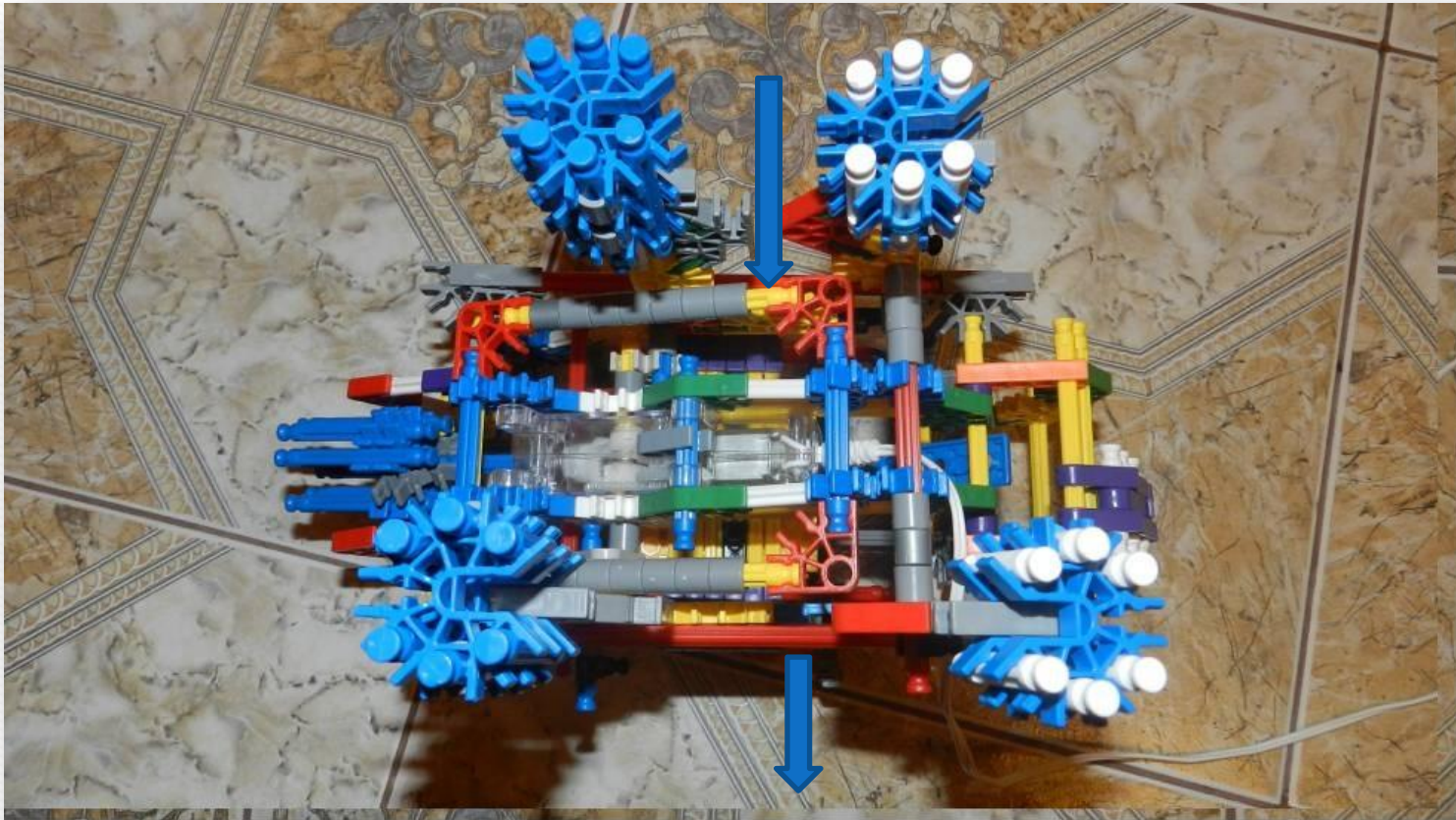
- Туловище;
- Голова;
- Ноги – 4 штуки;
- Шагающий движитель
- Дистанционный пульт управления
- Моторчик
- Блок питания

Этапы выполнения работы:

Ноги соединил попарно: передние с задними и прикрепил их к моторчику.

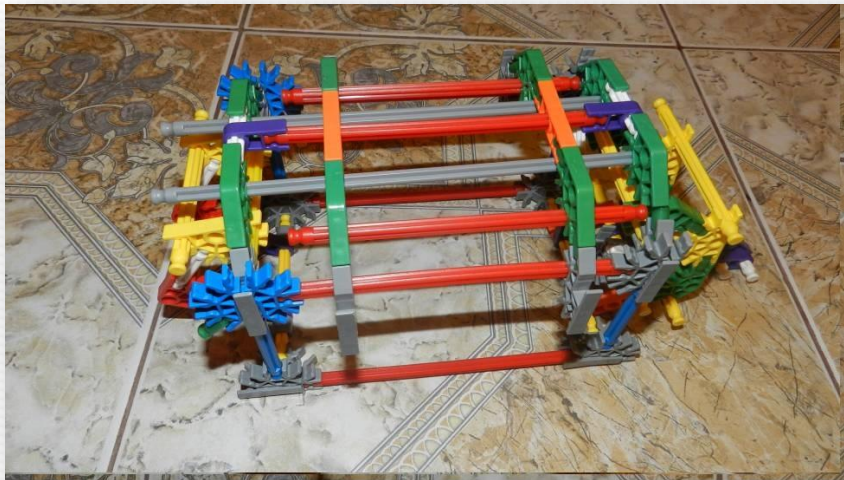


Для обеспечения устойчивости передних ног, установил рамки с внешней и внутренней стороны:



Сборка туловища

Затем я сделал каркас галактического робота и вставил в него пункт управления:

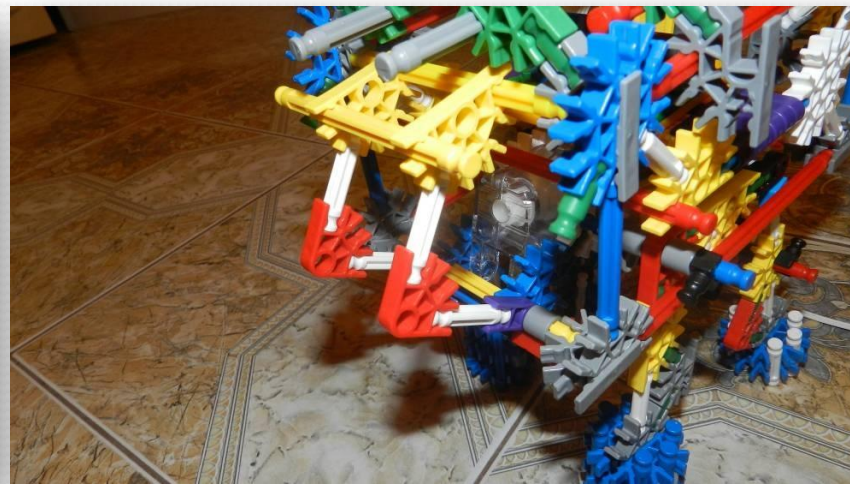
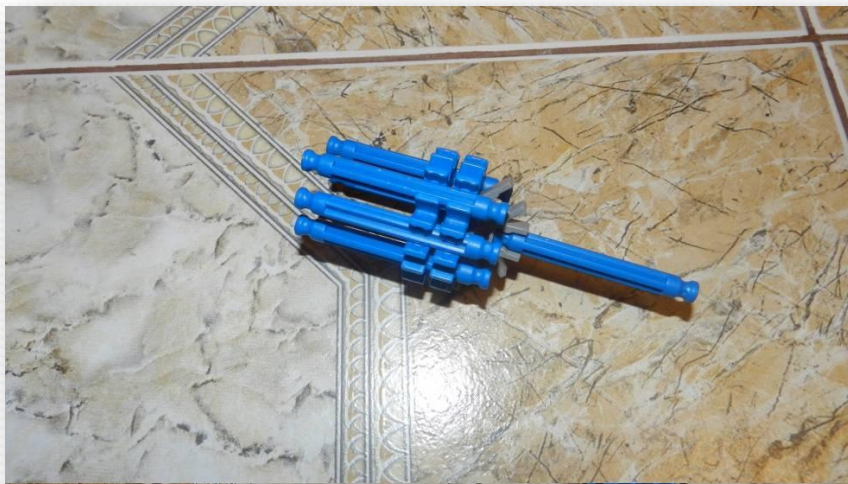



Потом сделал поднимающуюся дверь и лестницу для подъема и спуска экипажа:



Конструирование головы

В голову я встроил многоствольный пулемет и 2 лазерные пушки.





Мне понравилось работать над проектом, в дальнейшем я собираюсь продолжить работу над ним и усовершенствовать его. Хотелось бы добавить моему роботу скорости и увеличить его арсенал оружия.

В будущем я мечтаю стать архитектором, чтобы создавать проекты новых зданий, а возможно даже проекты космических станций для жизни на других планетах. Но для этого мне необходимо получать знания и многому научиться.