

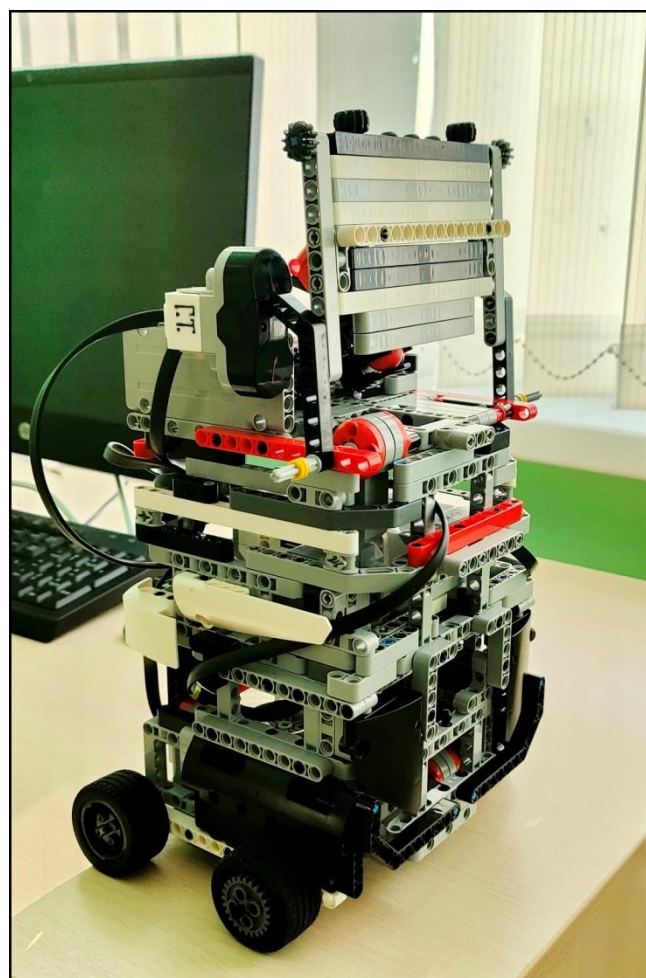
Осадная башня конца XIV – начала XV века

Осадная башня, подвижная башня, штурмовая башня, тура(от лат. turris – передвижная башня) — осадное орудие, предназначенное для обеспечения быстрого доступа осаждающих на стены осаждаемой крепости.

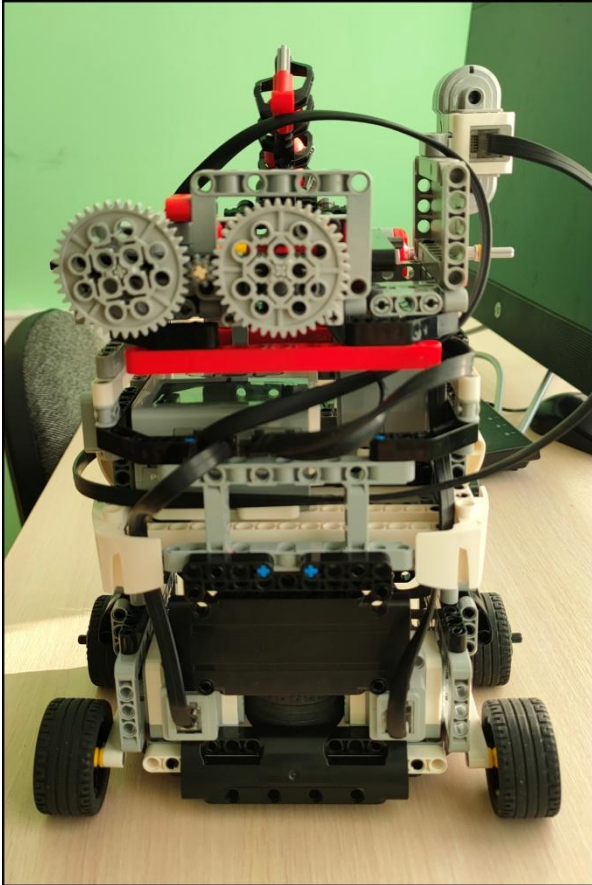
Дополнительной функцией у осадной башни является прикрытие штурмующих от обстрела противника при подходе к стенам крепости. Башня представляла собой крупную деревянную конструкцию, обычно прямоугольную в основании. Высотой она, как правило, равнялась осаждаемой стене или была чуть выше, чтобы лучники осаждающих могли вести борьбу с защитниками, находящимися на верхней площадке. Материалом для изготовления, как правило, служило дерево, чтобы защитить конструкцию от огня, ее покрывали негорючими материалами. Передвигались башни на четырех колесах ручной тягой или тягловым скотом. Подъехав как можно ближе к стене, осаждающие опускали трап. И, таким образом, до опускания трапа, осаждающие могли захватить часть стены и дать основным силам прорваться в город.

Отличие моей осадной башни

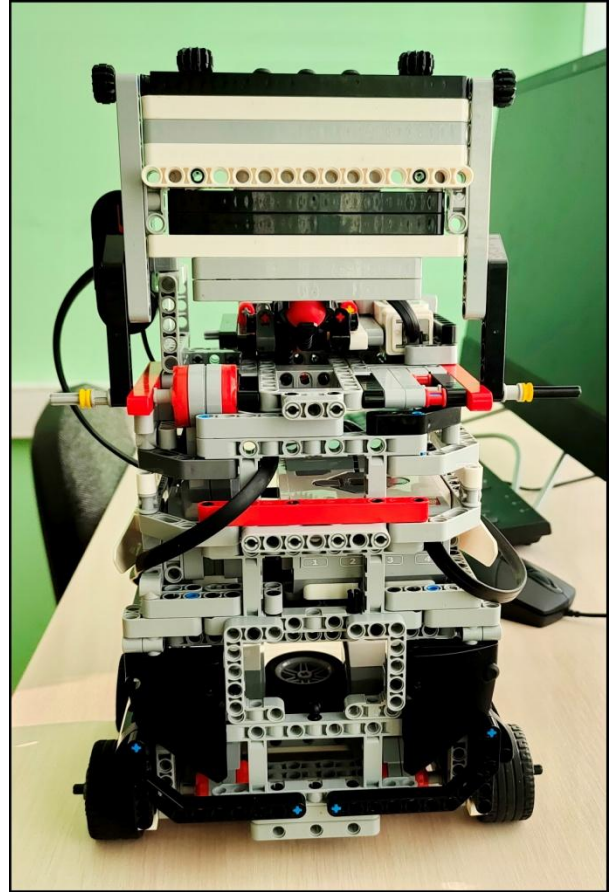
У меня, как и у осадной башни средневековья похожая конструкция: имеются колеса, несколько этажей, выдвигающийся трап. В отличие от настоящей осадной башни средневековья, на верхней площадке моей башни стоит стреляющее орудие (стреляет оно пластиковыми шариками), для движения используются моторы (не используется ручная тяга). Принцип действия: большие моторы приводят в движение колёса, большой мотор, установленный внутри конструкции, используется для выдвигания трапа, а средний мотор на верхней площадке приводит в движение механизм, используемый для стрельбы из пушки. Также в середине моей башни имеется блок, к которому подключаются все моторы. На верхней площадке установлен также инфракрасный датчик, определяющий расстояние. Сзади есть передача из нескольких шестеренок, помогающая приводить в движение стреляющий механизм.



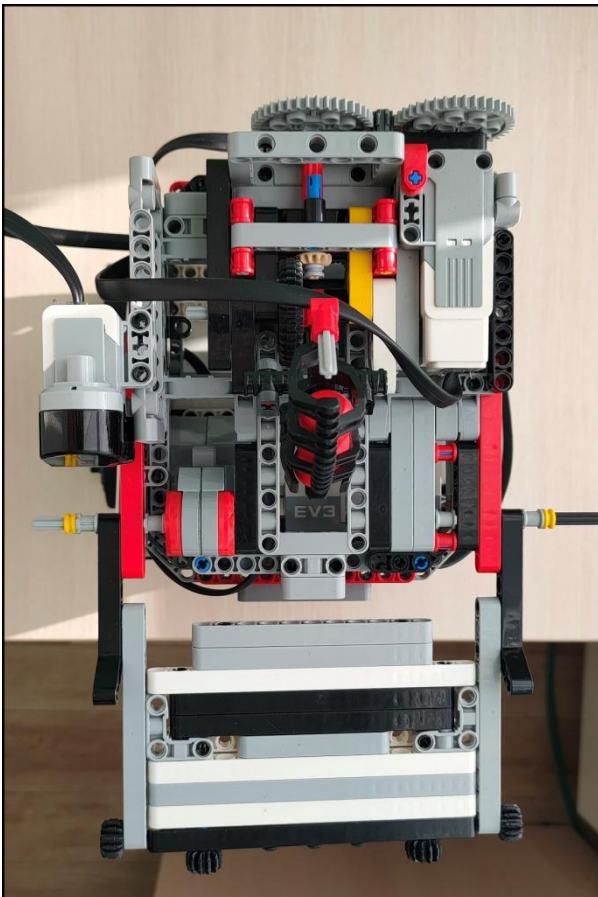
Вид общий



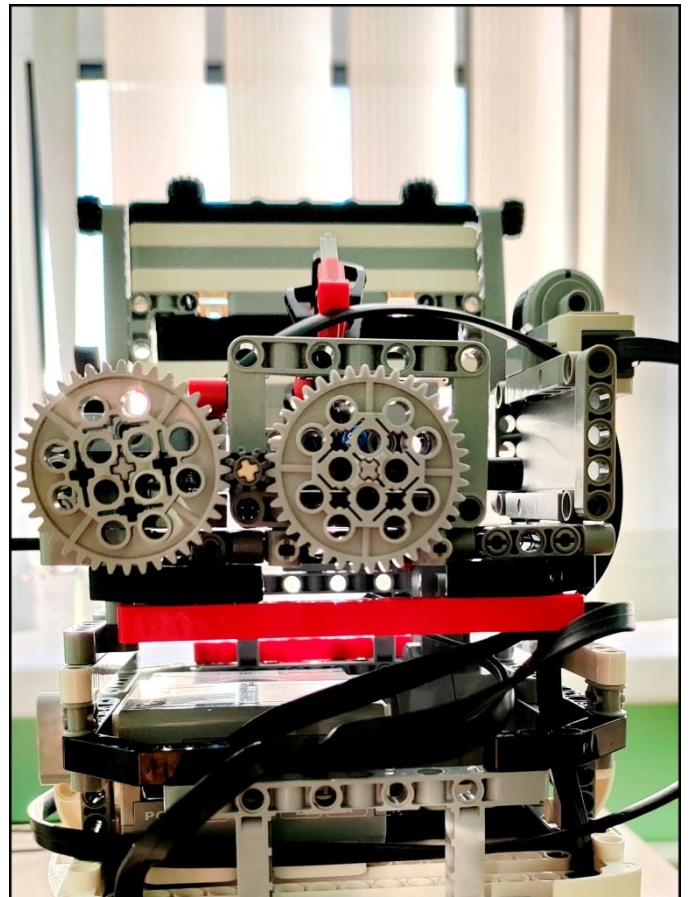
Вид сзади



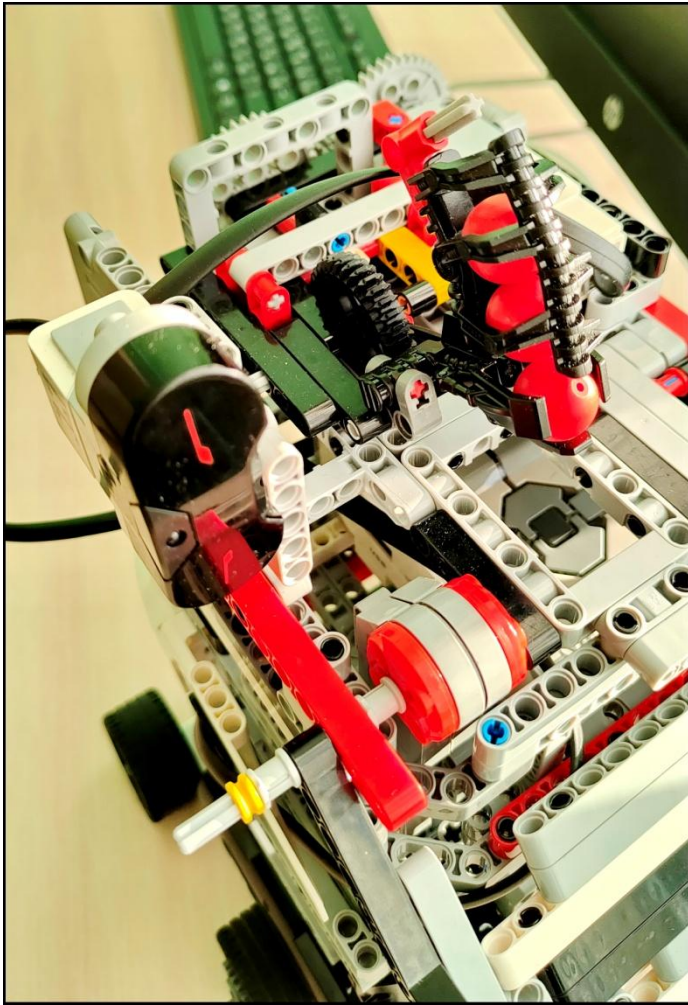
Вид спереди



Вид сверху



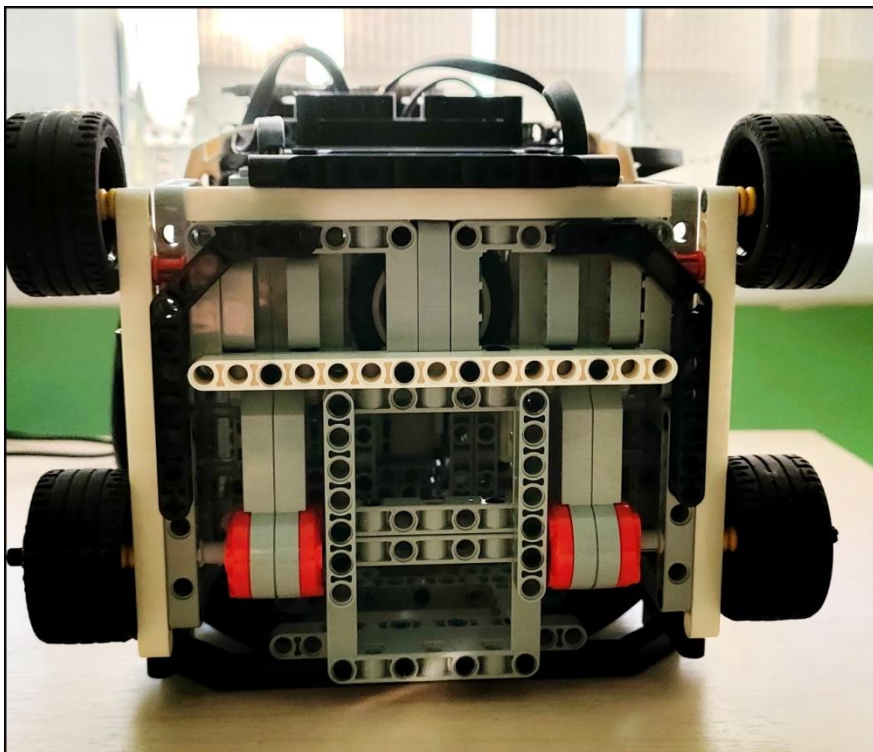
Передача из шестеренок



Механизм орудия на верхней площадке



Подключение всех моторов к блоку



Вид снизу