

21-й век считается веком информации и современных научных знаний, поэтому развитие современного общества требует от каждого из нас высокого уровня знаний и профессиональной подготовки в различных областях. В связи с этим современная система образования старается решать проблему, которая основывается на жизни и деятельности в условиях информационного и мобильного мира.

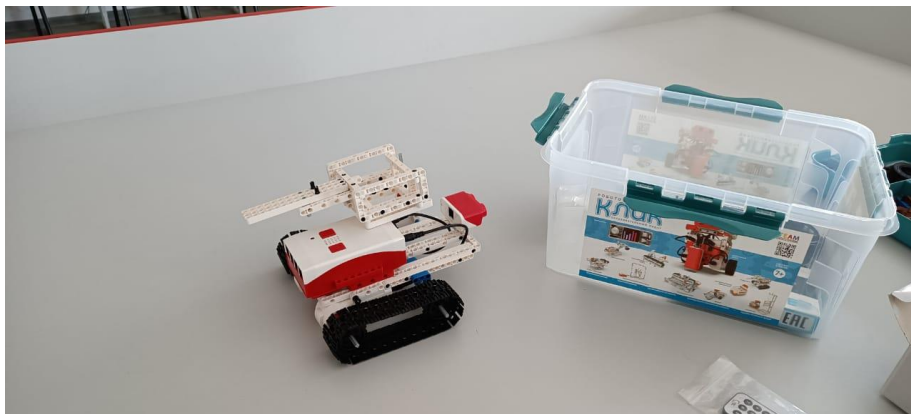
Для подготовки перспективных инженерных кадров в современном мире, необходимо внедрять самые новейшие технологии в образование подрастающего поколения. Одним из самых приоритетных направлений современного общества является «робототехника». Робототехника занимается разработкой автоматизированных технических систем. Как правило, разработкой и автоматизацией сложных технических систем занимаются инженеры различных направлений подготовки. На данный момент инженерные специальности являются одними из самых востребованных. Для того, чтобы каждый подрастающий специалист был высокообразован и грамотен в инженерной деятельности, уже с раннего возраста необходимо развивать техническое творчество. Каждого выпускника школы необходимо профессионально подготовить для будущей жизни в современном обществе.

Робототехника, как новое направление позволяет творить, создавать и придумывать свои идеи, тем самым позволяет ребенку развить инженерное мышление.

На занятиях по робототехнике учащиеся знакомятся с технологией конструирования и программирования робота. а затем сами строят свои первые конструкции из набора «КЛИК» и учатся их программировать в среде mBlock. Так, учениками 5 класса были сконструированы и запущены первые простейшие роботы:



После изучения и закрепления основ программирования и конструирования, обучающиеся перешли к более сложным конструкциям – разработка гусеничного «Роботанка».



С помощью ультразвукового датчика ребятам удалось создать робота, умеющего объезжать препятствия:



Занятия по робототехнике позволяют совместно обучаться в рамках одной команды, распределять обязанности в команде, проявлять повышенное внимание культуре и этике общения, способствуют развитию творческого потенциала ребёнка. Это играет немаловажную роль в развитии грамотной личности, которая в дальнейшем способна адекватно реагировать на любую сложную техническую ситуацию и чётко решать её в независимости от обстоятельств.

