

Сборка и испытание робота

Одной из важных проблем в России являются её недостаточная обеспеченность инженерными кадрами и низкий статус инженерного образования. Сейчас необходимо вести популяризацию профессии инженера. Интенсивное использование роботов в быту, на производстве требует, чтобы пользователи обладали современными знаниями в области управления роботами, что позволит развивать новые, умные, безопасные и более продвинутое автоматизированные системы. Необходимо прививать интерес учащихся к области робототехники и автоматизированных систем.

Курс занятий по робототехнике в 5 классе дает возможность школьникам закрепить и применить на практике полученные знания по таким дисциплинам, как математика, физика, информатика, технология. При ознакомлении с правилами выполнения технических и экономических расчетов при проектировании устройств и практическом использовании тех или иных технических решений школьники знакомятся с особенностями практического применения математики. Осваивая приемы проектирования и конструирования, ребята приобретают опыт создания реальных и виртуальных демонстрационных моделей.

На занятиях по робототехнике в 5 классе учащиеся **Родионов Роман, Килимник Иван и Мальцев Елисей** сконструировали и провели испытания робота: «Гусеничная самоходная установка». Конструирование производилось на занятии по робототехнике 24 ноября 2023 года и в коридоре школы, где более просторно для движения робота, происходили испытания «Гусеничной самоходной установки». Увлеченные ребята с большим интересом проводили конструирование и испытание робота. Такая установка может быть использована в практических целях для продвижения по болотистой местности и для транспортировки различных грузов. Первоначальные шаги в области конструирования и испытания робота, которые прошли успешно, ребята 5 класса проводили с использованием оборудования по «Точке роста».





