

Занятие по Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе естественно-научной и технической направленности

"Робототехника, 19.09.23

Тема: Обзор состава конструктора. Перечень терминов. Звуки и фоны экрана.

Цель: На основе работы с конструктором «Клик» и иллюстрациями деталей получить начальные знания о комплектующих робототехнического набора «Клик»

Задачи:

- сформировать понятия о робототехнике на основе моделей механизмов на уровне применения в сходной ситуации, т. е. по образцу;
- обучить переносу знаний и умений в новую ситуацию при конструировании моделей механизмов

На занятии познакомились с основными направлениями робототехники и современного робототехнического производства, с видами и названиями деталей конструктора.

На теоретической части занятия обучающиеся отвечали на вопросы о видах роботов и их практическом применении в быту и промышленности, узнали, что такое робот, наука робототехника и какие бывают роботы.

Перед началом работы повторили технику безопасности о возможном травматизме и мерах его предупреждения. При знакомстве с деталями робототехнического конструктора Клик использовалась мультимедийная презентация, которая демонстрировалась на экране, что способствовало восприятию и запоминанию.

На самостоятельной работе обучающиеся познакомились с деталями робототехнического конструктора «Клик» Рассортировали детали по отдельным контейнерам в соответствии с их назначением. Для ознакомления были предложены инструкционные карты с последовательностью действий по сборке роботов.

Во время практической работы предоставлялись дополнительные консультации о деталях конструктора.

На этапе подведения итогов обобщили типичные ошибки, сделанные обучающимися, анализируя совместно с ними причины их возникновения. Был повторен материал теоретической части занятия.

