

Дополнительная общеразвивающая программа «Робототехника»

Возраст обучающихся: 10 – 15 лет

Направленность: техническая

Разработчики: Ландышева Ю.А., педагог дополнительного образования, Касперович В.Н., педагог дополнительного образования

Краткая аннотация программы:

Цели обучения:

- Содействие процессу совершенствования системы профориентации и подготовки квалифицированных инженерно-технических кадров для высокотехнологичных и инновационных отраслей.
- Внедрение в молодежную среду представлений об инженерно-техническом творчестве как о престижной сфере деятельности, способствующей эффективной реализации личностных жизненных стратегий.
- Формирование устойчивого интереса молодежи к инженерно-техническому творчеству.
- Формирование слоя молодых инноваторов – молодой технической элиты.

Программа «Робототехника» ориентирована на детей, интересующихся современными технологиями, инженерным творчеством и конструированием. Она сочетает элементы науки, техники, программирования и математики, позволяя школьникам создавать и управлять собственными моделями роботов. В процессе работы дети знакомятся с принципами кибернетики и роботостроения, осваивают программирование, приобретают навыки инженерного проектирования и исследовательской деятельности.

Занятия строятся на практике: обучающиеся разрабатывают, конструируют и программируют полностью функциональные модели, учатся вести наблюдения, анализировать результаты и корректировать свои решения. Такое обучение формирует логическое и инженерное мышление, развивает изобретательность, смекалку и умение работать в команде.

Программа также решает важные воспитательные задачи — формирует навыки сотрудничества и ответственности, пробуждает устойчивый интерес к техническому творчеству и стимулирует стремление к самообразованию. Полученный опыт становится основой для дальнейшего профессионального самоопределения и помогает учащимся осознанно выбирать инженерно-технические направления в будущем.