



Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования детей

**Центр творческого развития
и гуманитарного образования**

г. Красноярск, пр. Мира, 44
www.24centre.ru
e-mail: info@24centre.ru

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА **«ДЕЛАЙ РОБОТОВ»**

Направленность программы:	техническая
Уровень программы:	начального общего образования
Срок реализации программы:	1 год
Возраст обучающихся:	8-18 лет
Автор-составитель:	Ковалевич Павел Васильевич, педагог дополнительного образования

Красноярск
2018

Настоящая программа «Делай роботов» разработана с учетом Федерального Закона РФ от 29.12.2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»; Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2013 г. № 1008 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»; «Санитарно-эпидемиологических требований к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 04.07.2014 N41; Устава МБОУ ДО «Центр творческого развития и гуманитарного образования»; Лицензии МБОУ ДО ЦТРИГО на образовательную деятельность; Образовательной программы МБОУ ДО ЦТРИГО; Положения о структуре, порядке разработки и утверждения рабочей программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) МБОУ ДО ЦТРИГО.

Актуальность программы заключается в том, что способствует начальному профессиональному ориентированию ребенка, развитию в нем интереса к техническим специальностям, что впоследствии увеличит число абитуриентов на технические специальности.

Новизна программы заключается в том, что обучающиеся в процессе обучения научатся конструировать и программировать. Кроме этого они получат дополнительное образование в области физики, теоретической механики, электроники и информатики.

Цель программы – развитие творческих способностей и формирование раннего профессионального самоопределения подростков и юношества в процессе конструирования и проектирования.

Задачи:

Обучающие задачи

- освоить первоначальные знания по устройству сложных технических систем;
- научить основным приемам сборки и программирования роботов;
- ознакомить с правилами безопасной работы с ручным и электроинструментом.
- Развивающие задачи
- развитие творческой инициативы и самостоятельности;
- развитие психофизиологических качеств учащихся: память, логическое мышление, анализ, концентрация внимания.

Воспитательные задачи

- сформировать творческое отношение к выполняемой работе;
- воспитать умение работать в коллективе.

Данная программа рассчитана на 1 год обучения – 144 часа, из них теории – 16 часов; практики – 128 часов. Возраст детей от 8 до 18 лет. Занятия проводятся два раза в неделю по два часа.

На занятиях используются различные формы организации образовательного процесса: лекция, практическая работа, экскурсия, презентация.

Результатом освоения программы являются знания:

- об устройстве сложных технических систем;
- об основных приемах сборки и программирования роботов;
- о правилах безопасной работы с инструментами;
- приобретенные умения:
- использования ручного и электроинструмента;
- программирования микроконтроллеров;
- использования подручных средств для построения роботов.

Мониторинг результатов освоения рабочей программы представлен презентацией творческих работ.