



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 11 имени летчика-космонавта, дважды Героя
Советского Союза Владимира Михайловича Комарова города Ейска
муниципального образования Ейский район

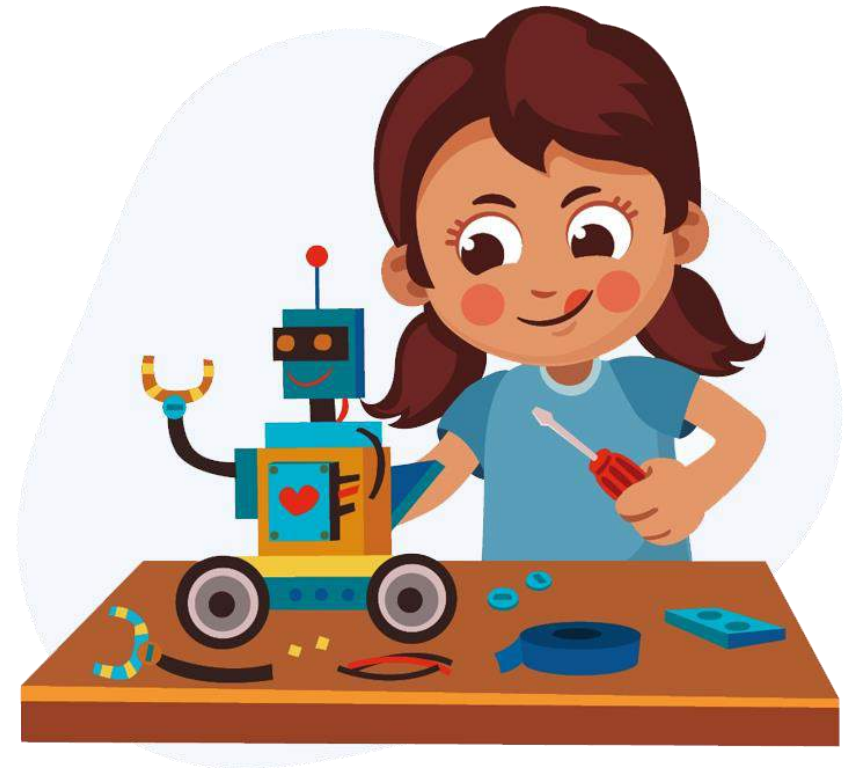
«TRIK Studio: моделирование и управление роботами на уроках труда (технологии)»

Хильченко Андрей Сергеевич учитель труда(технологии)
МБОУ СОШ №11 им. летчика – космонавта, дважды Героя
Советского Союза В.М.Комарова МО Ейский район





В настоящее время робототехника становится все более популярной темой в школах. И это не удивительно, ведь она открывает для обучающихся безграничные возможности для творчества и исследований. Однако, не всегда удается обеспечить полноценное и качественное изучение робототехники в школьных программах.





Модуль «Робототехника» в программе по технологии изучается с 5 по 9 класс. Программа актуальна, перспективна, носит практико-ориентированный характер, однако в реализации ее достаточно много нерешенных проблем.





Нет базовых учебных материалов и
чётких методик.





Робототехника, несмотря на свой относительно молодой возраст, переживает период бурного роста — и это требует серьёзных инвестиций в материально-техническую базу и подготовку кадров.





Недостаточный уровень
квалификации
педагогических работников в
области работы с
робототехническими
системами.





Trik Studio

бесплатная среда программирования роботов





Trik Studio:

Визуальное программирование: сборка программ из блоков с настраиваемыми параметрами. Подходит для школьников 5 —7 классов.

Текстовое программирование: поддержка Python, JavaScript. Используется в старших классах.

Имитационное моделирование: возможность тестировать программы в 2D-среде без реального робота.

Работа с разными платформами: программирование роботов ТРИК, LEGO Mindstorms NXT, EV3, квадрокоптеров Геоскан Пионер.





Где скачать:

Официальный сайт:

<https://trikset.com/downloads>

Версии для разных платформ:

Windows, macOS, Linux, а также
портативная версия для Windows

The screenshot shows the top navigation bar of the TRIK website. It includes the TRIK logo, a menu with links to 'Продукты', 'Образование', 'Поддержка', and 'Скачать', and a 'купить' button. Below the navigation bar, the word 'Скачать' is prominently displayed. Underneath, there are four download options, each with an icon and text: 'TRIK Studio' (with a blue and green icon), 'TRIK Studio Junior' (with a blue and green icon), 'Встроенное ПО для контроллера' (with a blue icon of a controller), and 'Пульт управления' (with a blue icon of a controller). At the bottom, there is a large button labeled 'Скачать TRIK Studio'.

TRIK


Продукты • Образование • Поддержка • Скачать •

ук


купить

En


Скачать




TRIK Studio



TRIK Studio Junior



Встроенное ПО для контроллера



Пульт управления

Скачать TRIK Studio





Для более подробного ознакомления с данной программой есть бесплатный курс разработанный учеными Санкт-Петербургского Университета:

<https://stepik.org/course/92047/syllabus>

The screenshot displays the Stepik website interface for a course titled 'Курс робототехники в среде Trik Studio'. The header includes the Stepik logo and navigation links: 'Каталог', 'Мое обучение', and 'Преподавание'. A search bar and a language selector (Russian) are also present.

On the left sidebar, the course title is accompanied by a robot icon. Below the title, it states '8% материалов пройдено' and '6/12 баллов получено'. A green 'Продолжить' button is visible. The sidebar menu includes links for 'Спасибо!', 'Содержание' (highlighted), 'Новости', 'Комментарии', and 'Отзывы'. At the bottom of the sidebar are search and utility options: 'Искать в курсе', 'Добавить в избранное', and 'Создать класс'.

The main content area is titled 'Программа курса' and lists the course structure:

- 1. Знакомство с Trik Studio
 - 1.1 Интерфейс
 - 1.2 Лабораторная работа №1. Давайте заставим робота двигаться!
- 2. Trik Studio. Алгоритмы (0/9)
 - 2.1 Знакомимся с алгоритмами. Энкодеры, переменные и выражения (0/3)
 - 2.2 Алгоритмы. Основные определения
 - 2.3 Лабораторная работа №2. Следование (0/1)
 - 2.4 Лабораторная работа №3. Ветвление (0/2)





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 11 имени летчика-космонавта, дважды Героя
Советского Союза Владимира Михайловича Комарова города Ейска
муниципального образования Ейский район

Спасибо за внимание!

Хильченко Андрей Сергеевич учитель труда(технологии) МБОУ СОШ №11 им.
летчика – космонавта, дважды Героя Советского Союза В.М.Комарова МО Ейский
район

телефон: +79181463236

почта: andreihilchenko@yandex.ru

