



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

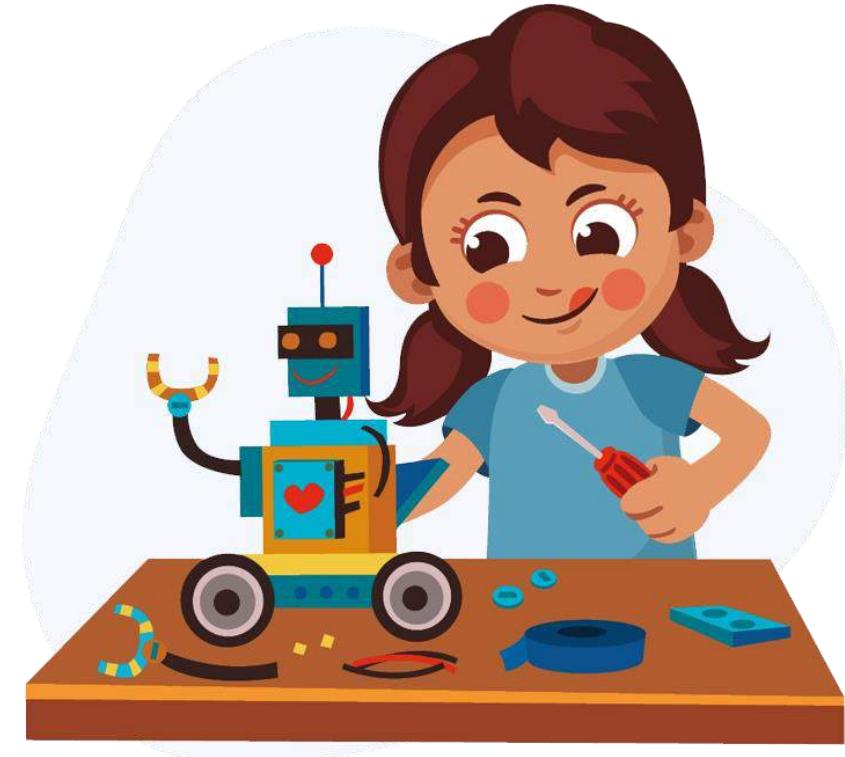
## «TRIK Studio: моделирование и управление роботами на уроках труда (технологии)»

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



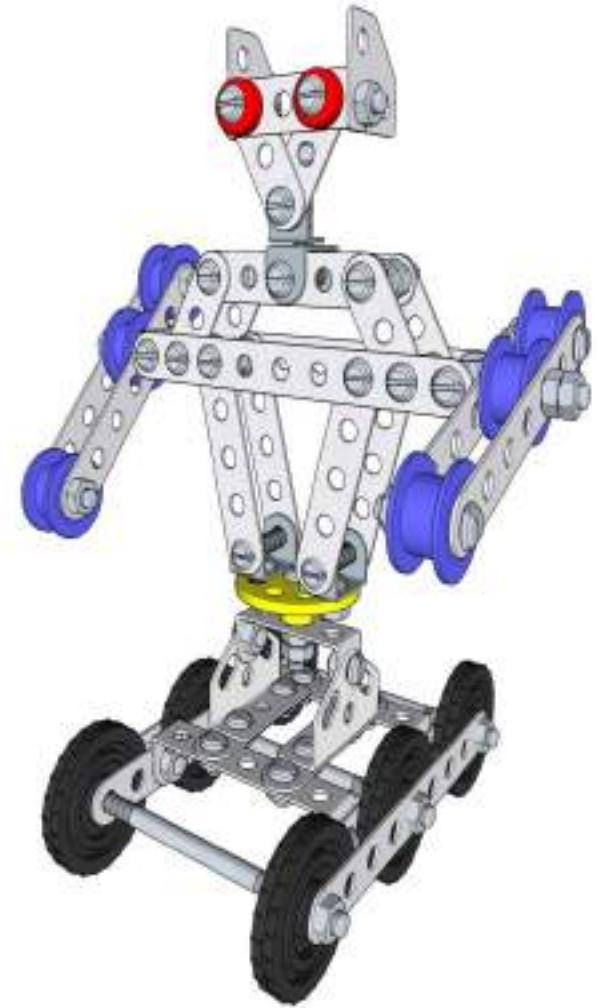


В настоящее время робототехника становится все более популярной темой в школах. И это не удивительно, ведь она открывает для обучающихся безграничные возможности для творчества и исследований. Однако, не всегда удается обеспечить полноценное и качественное изучение робототехники в школьных программах.





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.



**Официальный сайт:**

<https://trikset.com/downloads>

**Версии для разных платформ:**  
Windows, macOS, Linux, а также  
портативная версия для Windows

Где скачать:

TRIK

Продукты · Образование · Поддержка · Скачать ·

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-Петербурбургского Университета:

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

The screenshot shows the Stepik platform interface. At the top, there is a navigation bar with the Stepik logo, a search bar, and language selection ('Русский'). Below the navigation bar, the course title 'Курс робототехники в среде Trik Studio' is displayed, along with completion status (8% materials viewed) and a green 'Продолжить' button. To the right, the 'Программа курса' (Course Program) is listed in two main sections: '1. Знакомство с Trik Studio' and '2. Trik Studio. Алгоритмы'. Each section contains several lessons, each with a thumbnail icon, lesson title, and progress indicator (e.g., 0/3, 0/1, 0/2).

Section	Lesson	Progress
1. Знакомство с Trik Studio	1.1 Интерфейс	0/3
	1.2 Лабораторная работа №1. Давайте заставим робота двигаться!	0/1
2. Trik Studio. Алгоритмы	2.1 Знакомимся с алгоритмами. Энкодеры, переменные и выражения	0/3
	2.2 Алгоритмы. Основные определения	0/1
	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: andrei.hilchenko@yandex.ru