

Каталог Ресурсов. Сеть ЦТПО

№	Название	ЦТПО	Гиперссылка	Описание
1.	Энергосбережение в производстве и в быту	ЦТПО МЭИ	https://www.youtube.com/watch?v=pdapAgCdwKo	Понимание процессов генерации и передачи электрического тока. Понимание энергетики, как области знания. Понимание основ физики таких явлений, как свет и тепло.
2.	Знакомство с цифровой электроникой	ЦТПО МИФИ	https://www.youtube.com/watch?v=5dnUpjG_bWI&index=35&list=PLZI9Tcl6CregpVw47cXzjUuTw5pS_gCaY	Если вы видели в интернете различные электронные устройства, собранные на базе специальных плат и наборов, и хотели бы начать делать нечто подобное самостоятельно, но не знаете, как к этому подступиться, то этот курс поможет вам сделать первые шаги навстречу поставленной цели. В нем доступно объяснены основные понятия и принципы, которые помогут вам начать собирать свои собственные электронные устройства.
3.	Эффективный транспорт	ЦТПО МАДИ	https://www.youtube.com/watch?v=aGdKy8iXn4I&index=14&list=PLZI9Tcl6CregpVw47cXzjUuTw5pS_gCaY	Профессионально-ориентированное обучение. Формирование начальных профессиональных знаний и умений школьников, студентов. Основные факторы влияющие на энергоэффективность и экологическую безопасность эксплуатации транспортных средств.
4.	Цифровое моделирование 3D деталей	ЦТПО МИРЭА	https://youtu.be/7sb1K-HvtDo?list=PLZI9Tcl6CregpVw47cXzjUuTw5pS_gCaY	Курс посвящен основам технического творчества. В этом курсе слушателю будет дана базовая информация, необходимая для реализации любого технического проекта. Будут рассказаны основы черчения, как традиционного, так и автоматизированного. Слушатели научатся проектировать детали для последующего их материального воплощения.
5.	Основы программирования роботов	ЦТПО МГУПИ	https://youtu.be/kWIJXzpD-vQ?list=PLZI9Tcl6CregpVw47cXzjUuTw5pS_gCaY	Научить слушателей писать программы к контроллеру Arduino для работы устройств, подключенных к нему. Уметь включать и выключать исполнительные механизмы – моторы, реле, сервоприводы, светодиоды, LCD экраны и т.д.; считывать информацию с датчиков (термодатчики, кнопки, фоторезисторы и т.д.); использовать возможности контроллера для обмена информацией с подключенным к нему персональным компьютером.

6.	Роботы в быту	ЦТПО МГТУ им. Баумана	https://www.youtube.com/watch?v=y5gRK8E5GIA&index=26&list=PLZI9Tcl6CregpVw47cXzjUuTw5pS_gCaY	Дать информацию обучающимся о современном состоянии мехатроники как направлении технической науки и отрасли техники и технологии
7.	Создай свой журнал	ЦТПО ГосИРЯ им. А.С. Пушкина	https://youtu.be/ceRGayN9bnw?list=PLZI9Tcl6CregpVw47cXzjUuTw5pS_gCaY	Вы получите представление о современных тенденциях в области журналистики, в том числе детской, сможете освоить азы работы в массмедиа коммуникациях и издательском деле. Дома с родителями или совместно с друзьями и одноклассниками каждый прослушавший этот курс получит возможность стать главным редактором, автором статей и рубрик, редактором, верстальщиком и издателем собственного журнала.
9.	Мультироторный беспилотник своими руками	ЦТПО МАТИ	https://youtu.be/R587Zqp_NfY?list=PLZI9Tcl6CregpVw47cXzjUuTw5pS_gCaY	Курс предназначен для ознакомления слушателей с технологиями создания мультироторных (квадрокоптерных) беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).
10.	Инновационные технологии в машиностроении	ЦТПО СТАНКИН	https://youtu.be/_VPelhV9cLo?list=PLZI9Tcl6CregpVw47cXzjUuTw5pS_gCaY	Получить представление о самых передовых технологиях и видах оборудования, применяемых в современном машиностроении. Усвоить базовые термины и понятия технологии машиностроения. Приобрести навыки создания моделей технических объектов и разработки оптимальной технологии их изготовления.
11.	От авиамодели к самолету часть 1	ЦТПО МАИ	https://youtu.be/UtmCt-uQMns?list=PLZI9Tcl6CregpVw47cXzjUuTw5pS_gCaY	Целью изучения курса является дать представления об истории развития авиации, авиамоделировании и авиаконструировании. Слушатель должен понять основные принципы полета, узнать об основных задачах и перспективах развития авиации, узнать принципы работы основных систем самолетов и авиамodelей.
12.	От авиамодели к самолету часть 2			