

IT

Бесплатные сервисы и сайты с доступом:

1. <https://geekbrains.ru/courses?tab=free#free>

[geek brains образовательный портал – бесплатные интенсивы по IT](https://geekbrains.ru/courses?tab=free#free)

2. <https://geekbrains.typeform.com/to/trMVFh>

[geek brains образовательный портал –открыт доступ на период карантина к нескольким курсам по IT](https://geekbrains.typeform.com/to/trMVFh)

3. <https://stepik.org/course/>

Бесплатные курсы от разных авторов, в том числе много по IT

4. <https://help.foxford.ru/>

Бесплатные курсы по школьной программе от фоксфорда на карантине

5. https://marinakurvits.com/37_veb_servisov_dla_uchitela/

[Сервисы для учителя, которые возможно применять для повышения интерактивности образования](https://marinakurvits.com/37_veb_servisov_dla_uchitela/)

6. <https://lifehacker.ru/besplatnyye-onlayn-kursy/>

30 курсов с бесплатным доступом

7. Uchi.ru

Интерактивная образовательная онлайн-платформа с целой системой заданий предназначена для учеников разных классов и разного уровня подготовки. С ее помощью каждый ребенок может не только освоить материал, но и подготовиться к школьным экзаменам и контрольным — курсы полностью соответствуют государственным образовательным стандартам. С 23 марта в «виртуальном классе» через личный кабинет учителя смогут проводить индивидуальные и групповые онлайн-уроки с видео, демонстрировать ученикам документы, презентации, электронные учебники и использовать виртуальный маркер с виртуальной указкой.

Доступен курс по программированию 1-4 класс!

8. <https://lab.open-roberta.org/#>

Симулятор роботехника

9. https://pikabu.ru/story/lego_digital_designer_ldd_5701125 элементарный симулятор с блочным языком для робототехники

10. <https://www.bricklink.com/v3/studio/download.page>

<https://www.bricklink.com/v3/studio/partdesigner.page>

Симулятор для лего сборки

11. <https://trikset.com/downloads>

Бесплатная среда программирования роботов ТРИК, LEGO Mindsorms NXT 2.0 и EV3, квадрокоптеров Геоскан Пионер с интерактивным режимом имитационного моделирования.

12. Как поставить KODI на Windows 10

<https://help.ubuntu.ru/wiki/xbmc> как поставить KODI на Windows 10

<https://msreview.net/windows-10/374-что-такое-kodi-i-kak-ispolzovat-eto-na-windows-10.html>

Правда этот софт для организации мультимедиа контента в том числе коллекции фильмов.

Вот как оно работает <https://youtu.be/MWaUu2-Ia-Q>

Информация по полезным ссылкам технической направленности

Объединение	Описание ресурса	Ссылки
Судомоделирование	Профориентационный социально-просветительский проект «Царь-плотник», АО «Хабаровский судостроительный завод»	https://aohsz.com/%d1%83%d0%b2%d0%bb%d0%b5%d0%ba%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%bb%d1%8c%d0%bd%d1%8b%d0%b9-%d0%bc%d0%b8%d1%80-%d1%81%d1%83%d0%b4%d0%be%d1%81%d1%82%d1%80%d0%be%d0%b8%d1%82%d0%b5%d0%bb%d1%8c%d1%81%d1%82%d0%b2%d0%b0/
	Видео «Как растут корабли»	https://yandex.ru/video/preview?filmId=5829524170626314062&text=%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D1%8C%20&path=wizard&parent-reqid=1585173129978322-1143438751164201801400288-prestable-app-host-sas-web-yp-136&redircnt=1585173160.1
	Обучающее видео «Как сделать кораблик из бумаги»	https://yandex.ru/video/preview?filmId=5282893804752237445&text=%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D1%8C%20&path=wizard&parent-reqid=1585173129978322-1143438751164201801400288-prestable-app-host-sas-web-yp-136&redircnt=1585173163.1

	Мультфильм «Как строится корабль»	https://yandex.ru/video/preview?filmId=18287910949552188736&text=%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D1%8C%20&path=wizard&parent-reqid=1585173129978322-1143438751164201801400288-prestable-app-host-sas-web-yp-136&redircnt=1585173181.1
	Форум «Международный клуб домашних умельцев»	https://sdelaj.com/modelling/ship_models/
Трассовый автомоделизм	Видео о трассовом моделизме	https://www.youtube.com/watch?v=EzwnGSG1oak
	Мультфильм «Устройство автомобиля»	https://yandex.ru/video/preview?filmId=1465064646371148379&text=%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BC%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8F&path=wizard&parent-reqid=1585173769161477-1476614503001683949600332-production-app-host-sas-web-yp-117&redircnt=1585173774.1
	Сайт для продвинутого уровня. Все об устройстве автомобиля	https://rutube.ru/video/person/1557996/?ordering=-created_ts
	Тест на тему «Устройство автомобиля»	https://infourok.ru/test-na-temu-ustroystvo-avtomobilya-464495.html
	Онлайн-тест «Устройство автомобиля»	https://ustroystvo-avtomobilya.ru/test-na-znanie-ustrojstva-avtomobilya/ https://testua.ru/mekhanizatsiya/743-testy-po-ustrojstvu-avtomobilya-s-otvetami.html
	«В гостях у Самоделкина». Видео, моделирование своими руками	https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fusamodelkina.ru%2Fmodelirovanie%2F
	Статья с фотографиями «Узнайте, как делают игрушечные модели настоящих автомобилей»	https://ru.motor1.com/news/376207/skoda-scale-model-production/
Программирование	НОУ «Интуит» ресурсы для программирования, обучающее видео	https://www.youtube.com/channel/UCrpePMjPil0xtuuYqaoaS1Q
	Дистанционный курс «Программирование» С.В.Летучий	http://letuchiy.net/
	ЦТТ Программисты "Телепузики" ДИСТАНЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ	https://vk.com/club154212657
Компьютерный дизайн	Научная библиотека ДВФУ. Практикумы по живописи и	https://elib.dvfu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000874200 http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:308552&theme=FEFU

	архитектурной колористике	http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:238866&theme=FEFU http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:807694&theme=FEFU http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:810615&theme=FEFU http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:734143&theme=FEFU http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:692821&theme=FEFU
	Обучающее видео «Corel DRAW. Как рисовать на компьютере»	https://www.youtube.com/user/risuusam https://www.youtube.com/channel/UCZwTkZL5TFh0M5jFzSNO06Q https://www.youtube.com/channel/UComuhMqdrdf2LNJXdo6BY2Q https://www.youtube.com/channel/UC7oRbD3ID9bgcPmY1Zog7rg
Мультипликация	«Мечталет» студия анимации	https://www.mechtalet.com/
	Школа анимации	https://vk.com/pixel_ae
	VideoSmile — все о визуальных эффектах и моушн-дизайне в одном месте	https://videosmile.ru/lessons/after-effects
Авиамоделирование	Кроссворд для юных авиамodelистов	http://spisok-literaturi.ru/cross/kategorii-gotovyh-crossvordov/tehicheskoe-tvorchestvo/aviamodelirovanie.html
	Видео урок	https://yandex.ru/turbo?utm_source=turbo_turbo&text=http%3A%2F%2Fusamodelkina.ru%2F17097-samoletiki-metatelnye-iz-potolochnoj-plitki.html
Авиа, судо, трассовое моделирование	Пошаговые инструкции к созданию моделей с фотографиями	https://usamodelkina.ru/modelirovanie/
	Документальные фильмы про технику времен ВОВ	https://yandex.ru/video/search?text=%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F%20%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%20%D0%B2%20%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D1%83%D1%8E%20%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%83%D1%8E%20%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D1%83%20%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE&path=wizard
3D моделирование, прототипирование	Обзор доступных бесплатных программ с описанием их возможностей	https://freelance.today/poleznoe/20-besplatnyh-programm-dlya-3d-modelirovaniya.html
	Обучающие сайты	https://www.autodesk.ru/products/3ds-max/overview https://www.autodesk.ru/products/inventor/overview
	Видеоуроки	https://www.youtube.com/watch?v=BDpJ3eFRS3g https://www.youtube.com/watch?v=J5fz8Kevu04
Робототехника	Сайт компании ксилинкс	https://www.xilinx.com/
	Образовательный ресурс по микроконтроллерной	https://www.arduino.cc/ https://www.arduino.ru/

технике	
Образовательный дистанционный ресурс: АМПЕРКА	https://www.youtube.com/user/AmperkaRu
Видеоуроки	https://www.youtube.com/user/ChipiDip
Решельевский ЛИЦЕЙ (г. Одесса) Основные вводные занятия по курсу "Физика - электричество и магнетизм".	https://www.youtube.com/user/pvictor54/videos
Обучающий ресурс по робототехнике	https://habr.com/ru/post/443910/
Видеоуроки	https://www.youtube.com/watch?v=5AJlxNYPsNo https://www.youtube.com/watch?v=xvcvORtiqss https://www.youtube.com/watch?v=QKmiR6BbylE
Сайт программы discordapp	https://discordapp.com/
Создание игровой программы	https://roblox-dev.fandom.com/ru/wiki/Создание_новой_игры
Видеоурок	https://roblox-dev.fandom.com/ru/wiki/Создание_новой_игры https://www.youtube.com/playlist?list=PLaIJ3OrCsapT8PcHxMDAQ0IV1GNOCISmJ

Категория	Ссылка на ЭОР	Содержание ЭОР	Целевая аудитория
Образовательный портал	https://geekbrains.ru/courses?tab=free#free	доступ к десяткам бесплатных материалов по программированию, Digital-профессии.	дети от 11 лет онлайн уроки
	https://stepik.org/course/	Онлайн-курсы и уроки. Основные охватываемые курсами дисциплины — программирование, математика, биоинформатика и биология, экономика; основной язык курсов — русский, есть курсы на английском языке	школьники (в основном курсы по подготовке к ЕГЭ), студенты, начинающие специалисты.
	https://help.foxford.ru/	онлайн-школа учеников, учителей и родителей. На онлайн-курсах и индивидуальных занятиях с репетитором школьники готовятся к ЕГЭ, ОГЭ, олимпиадам, изучают школьные предметы. Занятия ведут преподаватели МГУ, МФТИ, ВШЭ и других ведущих вузов страны	школьники 1-11классы
	https://openedu.ru	онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах	все курсы без формальных требований к базовому уровню образования
	https://www.lectorium.tv/	Всевозможные академические лекции и курсы онлайн. Видеоматериала на ресурсе накопилось более 4 000 часов. Можно записаться на отличные онлайн-курсы о математике, истории, фотографии и даже об основах сценического грима! Курсы делятся на категории: «каждому», «школьникам и абитуриентам», «студентам и специалистам» и «учителям». Кроме того, есть возможность пройти платную версию курса и защитить в конце свой проект, есть вариант группового обучения с индивидуальным графиком, а также полностью индивидуальное обучение, но без дедлайнов.	
	http://lectoriy.mipt.ru/	онлайн-площадка для лекций и курсов. Ресурс предназначен для неравнодушных к наукам людей. Здесь совсем нет гуманитарных наук, зато любители точных наук здесь будут чувствовать себя как дома. Можно выбирать отдельные курсы, просматривать видеолекции или найти интересующего спикера и просмотреть конкретно его видеолекции.	
	https://ru.hexlet.io/courses	курсы для программистов, рассчитанные на любой уровень подготовки.	
	https://ru.khanacademy.org/	Содержит лекции и онлайн курсы по программированию и считается одним из лучших ресурсов в подспорье начинающему кодеру. На сайте можно пройти тестирование по GMAT, SAT, MCAT.	
	https://урокцифры.рф	образовательный проект,это возможность получить знания от ведущих технологических компаний: Фирмы «1С», Яндекс, «Лаборатории Касперского» и Mail.Ru Group, а также Академии искусственного интеллекта благотворительного фонда Сбербанка.Уроки сделаны в виде увлекательных онлайн-игр для трёх возрастных групп — младшей, средней и старшей школы – и доступны в любое время. Уроки помогут освоить принципы искусственного интеллекта, больших данных, правила безопасного поведения в интернете и многое другое, не выходя из дома.	дети от 7 -16 лет

	https://4brain.ru/	Предлагают уроки и материалы для развития конкретных навыков, которые полезны каждому, но редко целенаправленно развиваются в школах и университетах. Зато эти навыки можно развить на онлайн-курсах. Какой навык вы хотите развить: аналитический, творческий, коммуникативный, организационный? 4Brain предложит вам курсы для развития этих навыков. На портале также можно найти тематические статьи и книги для саморазвития.	
	https://lingust.ru	ресурс для самостоятельного изучения иностранных языков , представлен пошагово в виде онлайн уроков	
	https://www.duolingo.com https://algoritmika.org	Самая популярная в мире платформа для изучения иностранных языков (английский, испанский, французский, немецкий) онлайн курсы по программированию	дети от 9 лет
	https://www.coursera.org/browse	3800 онлайн курсов от ведущих университетов и компаний про бизнес, компьютерные науки, науки о данных и гуманитарные науки и многие другие.	
Просветительский портал	http://academy.hermitagemuseum.org	просветительский ресурс для тех, кто интересуется искусством Эрмитаж.	
	https://artsandculture.google.com/partner?hl=ru	Интернет-платформа, предоставляющая доступ к изображениям произведений искусства с высоким разрешением	
	http://vnimanietv.ru/	Множество образовательных видео на любой вкус. Глобально видео разделены на 4 категории: для школы и дошкольников, про науку, бизнес и про профессии. В каждой из категорий больше 10 лекций различной направленности. На портале организована премия «Внимание», где каждый участник может проголосовать за понравившуюся лекцию.	
	http://elementy.ru/video	На сайте представлены лучшие научно-популярные лекции фонда «Династия». Помимо множества видеолекций на сайте также можно найти новости науки, научные картинки дня, задачи на смекалку и сообразительность, книжный клуб и календарь афиши научно-популярных событий	
Образовательные игры, симуляторы, ссылки на загрузку файлов для установки образовательного ПО	http://www.spas-extreme.ru/	Портал детской безопасности МЧС России. Содержит полезную информацию по детской безопасности, а также – игры, фотогалереи, творчество, комиксы, рассказы и многое другое.	
	http://www.spas-extreme.ru/game	онлайн игра "Спасатель" от МЧС России , в игровой форме учит детей функциональной грамотности в сфере безопасности.	
	https://trikset.com/downloads	ссылка на загрузку файла для установки бесплатной среды программирования роботов ТРИК, LEGO Mindsorms NXT 2.0 и EV3	
	http://ldd.lego.com https://www.lego.com/ru-ru/ldd/download	Digital Designer Программа для создания всевозможных 3D-объектов на основе виртуальных частей конструктора LEGO. Тут присутствует довольно большой набор самых разнообразных деталей, включая конструкции узкого назначения, например, железнодорожные рельсы. LEGO Digital Designer обладает простым и удобным интерфейсом, позволяющим разобраться в управлении строительством моделей без особых трудностей. Сайт для установки программы ссылка на загрузку файла для установки 3D редактора Lego	

	https://kids.kaspersky.ru/category/entertainment	Тренажёр по безопасности в интернете для разного возраста.	
	https://lab.open-roberta.org	бесплатная облачная блочная среда программирования роботов, при помощи которой можно управлять большим количеством различных устройств (WeDo, EV3, NXT, micro:bit, Arduino и др.), а также виртуальными моделями некоторых из них.	
	https://www.bricklink.com/v3/studio/partdesigner.page	ссылка на загрузку файла для установки симулятора Lego сборки	
Полезные программы online	https://online-video-cutter.com/ru/	редактор видео	
	http://mp3cut.foxcom.su	редактор музыки	
	https://www.fotor.com/ru/	редактор фотографий	
	http://gifovina.ru	Создание gif-анимации	