

## **Электронные образовательные ресурсы, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе приспособленные для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья**

В МБУ ДО «ЦДНИТТ» г. Невинномыска созданы условия для использования электронных образовательных ресурсов во время занятий, а также во время подготовки к занятиям или подготовки исследовательских проектов. Все учебные кабинеты имеют точки доступа к информационно-коммуникационной сети Интернет.

Перечень электронных образовательных ресурсов, к которым обучающиеся имеют неограниченный доступ:

Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации

Электронные учебники

Федеральный центр электронных образовательных ресурсов  
<http://fcior.edu.ru/>

Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/>

Медиатека образовательных ресурсов <http://store.temocenter.ru/>

Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>

Российский общеобразовательный портал <http://www.school.edu.ru/>

Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru/>

Российский портал открытого образования <http://www.openet.edu.ru/>

Федеральный портал «Непрерывная подготовка преподавателей»  
<http://www.neo.edu.ru/wps/portal/>

<http://serm.ru/> (Эрудит марафон для учащихся)

<http://www.minobr.org/> (бесплатные конкурсы для школьников)

<http://www.znania.ru/> (Поисково-образовательный портал, для выпускников)

<http://www.farosta.ru/> (Всероссийские конкурсы, викторины и олимпиады по математике, английскому языку, литературе, русскому языку, географии, биологии)

Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации

Закон Российской Федерации от 1 июня 2005 г. № 53-ФЗ "О государственном языке Российской Федерации".  
<http://www.rg.ra/2005/06/07/yazyk-dok.html>

Книжная поисковая система eBdb  
<http://www.ebdb.ru>

<https://www.autodesk.com/products/fusion-360/overview> Autodesk fusion 360 это САПР нового поколения. Программный продукт представляет собой средство 3D-проектирования и разработки изделий на основе облачных технологий, в котором сочетаются возможности совместной работы, цифрового проектирования и механической обработки в одном пакете.

<https://www.blender.org/> Blender 3D – бесплатный программный продукт, предназначенный для создания и редактирования трехмерной графики.

<https://www.thingiverse.com> / онлайн-коллекция моделей охватывает все, что только пользователь может себе представить. С неё можно бесплатно скачивать готовые проекты.

<https://www.coreldraw.com/en/> Официальный сайт CorelDraw, где можно скачать бесплатную пробную версию и опробовать программу в деле.

<https://www.tinkercad.com/> бесплатное и простое в использовании веб-приложение, которое помогает освоить базовые навыки, требуемые для внедрения инноваций в области 3D-проектирования, электроники и программирования.

<https://easyeda.com/ru> кросс-платформенная веб-ориентированная среда автоматизации проектирования электроники включающая в себя редактор принципиальных схем, редактор топологии печатных плат, SPICE-симулятор, облачное хранилище данных, систему управления проектами, а также средства заказа изготовления печатных плат. Можно работать через браузер.

<https://ultimaker.com/software/ultimaker-cura> слайсер 3D-моделей с открытым исходным кодом для 3D-принтеров.

<https://www.meshmixer.com/> Autodesk MeshMixer – это фантастический бесплатный инструмент для импортирования, редактирования, модифицирования и печати органических моделей.

<https://www.agisoft.com/> Agisoft Metashape Professional - это программное обеспечение, максимально раскрывающее возможности фотограмметрии. Оно включает в себя технологии машинного обучения для анализа и постобработки, что позволяет получать результаты самой высокой точности. Есть бесплатная пробная версия без урезанного контента.

<https://sketchfab.com/> Sketchfab — это веб-сайт платформы 3D-моделирования, на котором можно публиковать, делиться, находить, покупать и продавать контент 3D, VR и AR. А также на сайте есть множество бесплатных моделей для создания сцен или использования в создании игр.

<https://www.tinkercad.com>- это бесплатное и простое в использовании веб-приложение, которое помогает молодому поколению инженеров и проектировщиков освоить базовые навыки, требуемые для внедрения инноваций в области 3D-проектирования, электроники и программирования.

<https://scratch.mit.edu> - крупнейшее в мире сообщество программирования для детей и язык программирования с простым визуальным интерфейсом, который позволяет молодым людям создавать цифровые истории, игры и анимацию. Scratch развивает вычислительное мышление и навыки решения проблем; творческое преподавание и обучение; самовыражение и сотрудничество; и равенство в вычислениях. Scratch всегда бесплатен и доступен более чем на 70 языках.

<https://ide.mblock.cc> – программа для обучения навыкам программирования роботов и Arduino, основанная на известной среде Scratch. Ее очень легко скачать, установить и настроить, она совершенно бесплатна и доступна на русском языке для операционных систем Mac OS, Windows, Android и iOS. Возможность создания скетчей визуальным способом может помочь начинающим освоить навыки программирования.

<http://ardublock.ru/ru/> - программа блочного кодирования для платформ Arduino Uno, Nano, Mega, Mini.

<https://www.circuito.io/> - приложение, которое мгновенно генерирует точные схемы и код для электронной схемы