

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

На основании федерального закона РФ "Об образовании в Российской Федерации" доступ обучающихся к электронным образовательным ресурсам осуществляется на основе контентной фильтрации, что предотвращает получение школьниками информации необразовательного характера.

В АНО ДО "Кванториум" созданы условия для использования электронных образовательных ресурсов во время занятий, а также во время подготовки к занятиям или подготовки исследовательских проектов. Все учебные кабинеты (квантумы) 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://cerm.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 eVdb
<http://www.ebdb.ru>

ХАЙТЕК

<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.

ПРОМРОБОКВАНТУМ

<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

КОСМОКВАНТУМ

<https://eyes.nasa.gov> - визуализация космических объектов от компании NASA

<https://www.youtube.com/user/postnauka/playlists> - официальное представительство проекта "ПостНаука" в YouTube

<https://postnauka.ru/> - Сайт ПостНаука

<https://space4kids.ru/> - Роскосмос «Ключ на старт».

<http://www.tvroscosmos.ru/> - Роскосмос ТВ

<https://spacenews.com/> - SpaceNews, новости из мира космонавтики

<https://www.nasa.gov/kidsclub> - NASA детям

<https://kosmo-museum.ru/> - Музей космонавтики

<https://gagarin.energia.ru/media-arhiv.html> - Архив РКК «Энергия»

<https://vk.co/spacecontestru> - программа технологических конкурсов на космическую тематику в рамках дорожной карты "Кружковое движение" НТИ.

[научим.online/](http://nauchim.online/) - сервис, в котором собраны мероприятия ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей». Это большая организация, которая занимается развитием дополнительного образования детей в стране

БИОКВАНТУМ

<https://www.flickr.com/photos/microagua/> - Фото- и видео-материалы о жизни микроорганизмов

<http://meduniver.com/Medical/Microbiology/> - Медицинская микробиология.

<http://evolution.powernet.ru/library/micro/index.html> Микробиология.

<http://collegemicrob.narod.ru/microbiology/> Теоретический курс по дисциплине "Основы микробиологии, вирусологии, иммунологии".

<http://www.eurolab.ua/microbiology-virology-immunology/> Микробиология, вирусология и иммунология.

<http://micro.moy.su/> Микробиология

<http://www.scienceforum.ru/2014/598/> Актуальные проблемы современной микробиологии

<http://www.нейротехнологии.рф/> Нейротехнологии.рф

<https://www.filin.vn.ua/> "Филин" – иллюстрированная энциклопедия животных.

<http://invertebrates.geoman.ru/> Насекомые.

<http://bird.geoman.ru/> – Птицы. Популярная книга Акимушкина И.И. с множеством цветных рисунков и фотографий.

<http://animal.geoman.ru/> Мир животных. Популярная книга Акимушкина И.И. с множеством цветных рисунков и фотографий.

<http://fish.geoman.ru/> – Рыбы. Иллюстрированная энциклопедия рыб.

<http://plant.geoman.ru/> - Жизнь растений. Занимательно о ботанике. Бактерии. Лекарственные растения.

<http://www.livt.net/> – электронная иллюстрированная энциклопедия “Живые существа

<http://www.nature.ok.ru/> - Редкие и исчезающие животные России. Описания и голоса редких животных.

<http://www.bril2002.narod.ru/biology.html> - Биология для школьников. Общая биология, Ботаника, Зоология, Человек.

<http://festival.1september.ru/index.php?subject=5> - Преподавание биологии”

<http://charles-darwin.narod.ru/> - Чарльз Дарвин: биография и книги.

<http://evolution.powernet.ru/> - Теория эволюции как она есть”. История развития жизни