

Перечень Интернет ресурсов для организации дистанционного обучения по программам дополнительного образования естественнонаучной направленности

<i>Интерактивная ссылка на Интернет-ресурсы и обучающие курсы</i>	<i>Краткая характеристика курса</i>
<u>Портал Дополнительное образование</u>	Информационно-методический портал системы дополнительного образования
<u>Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов</u>	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. В разделе «Дополнительное образование» каталога представлены в онлайн-режиме различные викторины, кроссворды, филворды
<u>Интеллектуально-творческий портал России</u>	На портале находится информация о всех проектах, входящих в программу «Интеллектуально-творческий потенциал России», организующей предметные заочные конкурсы-олимпиады, конкурсы исследовательских и творческих работ по различным направлениям науки, техники, культуры, разработка социальных проектов, турниры, форумы, фестивали, научные конференции для школьников и педагогов. Портал включает несколько сайтов, содержащих информацию о конкурсах, всероссийских турнирах, форумах и фестивалях, международных образовательных проектах и многом другом.
<u>Российское географическое общество</u>	Информация о структуре, составе, экспедициях, научной и просветительской деятельности Российского географического общества.
<u>Московский центр Непрерывного Математического образования и его библиотека</u>	Эти сайты работают с целью сохранения и развития традиций математического образования, поддержки различных форм внеклассной работы со школьниками (кружков, олимпиад, турниров и т. д.), методической помощи руководителям кружков и преподавателям классов с углубленным изучением математики.
<u>Виртуальный музей космонавтики</u>	Виртуальный музей космонавтики – российская космонавтика в фотографиях, схемах и объемных моделях космических аппаратов и стартовых комплексов.
<u>Государственный Дарвиновский музей</u>	Официальный сайт Дарвиновского музея предоставляет возможность просмотреть галерею фотографий с увлекательных интерактивных экспозиций и «пройти» по маршруту некоторых экскурсий и выставочных залов.
<u>Коллекции Дарвиновского музея</u>	Коллекции Дарвиновского музея – детальная информация об экспонатах крупнейшего биологического музея.
<u>Зоологический музей</u>	На сайте Зоологического музея в Санкт-Петербурге есть возможность почитать обо всех видах животных, представленных под одной крышей. Здесь можно изучить историю музея, найти информацию об актуальных мероприятиях и выбрать подходящую экскурсию.
<u>Математические этюды</u>	На сайте представлены этюды, выполненные с использованием современной компьютерной 3D-графики,

	рассказывающие о математике и её приложениях.
Научно-популярный проект «Элементы»	Представлены научно-популярные лекции, мастер-классы, плакаты, блоги ученых, библиотека, решение научных задач
Проект «Вся биология»	Научно-образовательный проект, посвященный биологии и родственным наукам
Российская астрономическая сеть «Astronet»	Проект создан при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, РОО «Мир Науки и Культуры» и др. Здесь можно найти различного рода материалы: книги, статьи, справочники, карты и мн. др., предназначенные для широкого круга пользователей.
Биомолекула – научно-популярный сайт	Биомолекула – научно-популярный сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии.
Биодат	Справочно-информационный ресурс по биологии и экологии, а также система совместной работы, позволяющая в интерактивном режиме разместить результаты своих исследований и наблюдений.
Электронная библиотека «Наука и техника»	Подборка научно-популярных публикаций.
Экологическая электронная библиотека	Содержит электронные книги, статьи, публикации и другие материалы по экологии, доступные в сети Интернет. Через этот ресурс можно выйти на сайты экологической тематики.
Научно-популярный электронный журнал «Химия и химики»	Выпускается с 2008 г. Наиболее интересны разделы, содержащий видеоопыты по химии, описание рабочего места химика-профессионала.
«Пост наука» Интернет журнал о науке	Собрание видеолекций и текстов, списков книг по всем отраслям научного знания, представленных авторитетными специалистами в своих областях научных исследований.
Журнал «Вокруг света»	Сайт популярного журнала о путешествиях, приключениях, открытиях.
Электронная версия журнала «Биология»	Содержит подшивку с 2000 по 2018 гг. В режиме онлайн можно полистать интересные статьи и посмотреть фотографии. Сайт оснащён удобной навигацией и содержит множество дополнительных функций. Тут есть возможность изучить последние новости науки и даже записаться на курсы повышения квалификации.
Научно-популярный журнал «Юный натуралист»	Научно-популярный журнал «Юный натуралист» открывает интереснейшую книгу природных тайн. Загляните на странички сайта, где вы узнаете об истории издания, о популярных рубриках, о Клубе почемучек, участником которого очень легко стать и невероятно интересно быть, о конкурсах, в которых можно и нужно принимать участие, даже не будучи подписчиком «Юного натуралиста».
Красная книга в сети Интернет	Один из электронных вариантов «Красной книги»
ООПТ России	Целью этого ресурса является распространение научной, технической и популярной информации о российских особо охраняемых природных территориях (ООПТ) через Интернет. Здесь представлена информация по 100 заповедникам, 35 национальным паркам и 68 федеральным заказникам РФ.

<p>Сайт общероссийского общественного детского экологического движения «Зеленая планета».</p>	<p>Содержит ленту эконо новостей, документы организации.</p>
<p>Детский телекоммуникационный проект «Экологическое содружество»</p>	<p>На сайте размещена информация об участниках, электронных конференциях, исследованиях, проводимых в рамках проекта; дистанционном обучении и международном сотрудничестве детских экологических организаций и органов власти.</p>
<p>Эковики</p>	<p>Эковики – это медийная информационно-коммуникационная площадка, через которую участники могут анонсировать и приглашать к участию в свои "зеленые" проекты, инициативы и акции для дальнейшего распространения актуальной информации по сетям и сообществам участников, для нахождения новых партнеров и развития коалиционных проектов.</p>
<p>ГлобалЛаб</p>	<p>Глобальная школьная лаборатория. Идеи, проекты, курсы, сообщество для детей, учителей, родителей. ГлобалЛаб – это безопасная онлайн-среда, в которой учителя, школьники и их родители могут принимать участие в совместных исследовательских проектах. Все исследовательские проекты ГлобалЛаб построены по принципам «гражданской науки», особого вида краудсорсинга (от англ. crowdsourcing), предполагающего, что небольшой вклад каждого участника формирует общее качественно новое знание. Проекты ГлобалЛаб могут быть привязаны к темам школьной программы по совершенно разным предметам – гуманитарным, естественно-научным и инженерным, а могут выходить далеко за их рамки.</p>
<p>Сетевой проект «Малая Темирязевка»</p>	<p>Целью проекта является развитие интереса обучающихся к аграрным профессиям посредством включения их в опытно-исследовательскую деятельность, направленную на изучение агроценозов, рационального землепользования, сохранение и приумножение агробиоразнообразия, освоение профессиональных навыков в области растениеводства, селекции и семеноводства</p>
<p>Образовательный on-line проект «Атлас +»</p>	<p>Бесплатное интерактивное приложение, расширяющие возможности обычного атласа, поможет научить школьников работать с картой.</p>
<p>Атлас анатомии человека</p>	<p>На сайте содержатся 3D-иллюстрации, подробные схемы и изображения, а также обширные справочные материалы, содержащие полную информацию о функционировании человеческих органов.</p>
<p>Practical Science</p>	<p>Возможность построения карт по статистическим данным, а также наглядные материалы по экологии.</p>
<p>Интерактивный калькулятор измерений</p>	<p>Перевод различных единиц измерения из одной системы в другую: вес и масса, объем и вместимость, длина и расстояние.</p>
<p>Конструктор графиков</p>	<p>Онлайн-сервис по созданию диаграмм и графиков самостоятельно или на основе готовых шаблонов.</p>
<p>Общественный мониторинг состояния окружающей</p>	<p>Проект «Общественный мониторинг состояния окружающей среды силами учащихся и педагогов</p>

среды	образовательных организаций России»
Геоинформационная система Ленинградской области	Геоинформационная система Ленинградской области. Фонд пространственных данных. Экопортал. Экологический атлас Ленинградской области
Спутниковая система геоспайдера	Технологии и проекты прикладного применения высокоточной геодезии и беспилотной аэрофотосъемки на Северо-Западе России. Является полноценной геоинформационной системой с картографической основой и наличием геодезических координат, создана при помощи технологии беспилотной аэрофотосъемки ОРЛАН и высокоточного спутникового позиционирования ГЕОСПАЙДЕРОМ. Может служить современным инструментом управления – экономикой, территориями, хозяйствующими субъектами Ленинградской области. Может быть использована в качестве географической информационной системы пространственных данных и связанной с ними информации о представленных в системе объектах с применением графической визуализации, анализа
Экологический портал СПб	Общедоступная система, в которой представлена информация о состоянии окружающей среды, международных проектах, имеются материалы по формированию экологической культуры населения. В разделах есть картографические сервисы, имеются различные схемы, приведены данные мониторингов, представлены модели распространения загрязнения грунтовых вод, подтопления подземными водами отдельных территорий. Имеются сведения об особо охраняемых природных территориях (ООПТ) Санкт-Петербурга, в которые входят 15 ООПТ регионального значения. Карты интерактивные, кроме того, можно совершить 3D тур по особо охраняемым природным территориям. Имеется видео галерея, где размещены видеофильмы