

Электронные образовательные ресурсы

НАЧАЛЬНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Нацпроект «Образование» – Режим доступа : <http://mon.gov.ru/proekt/ideology>.
- Проект «Информатизация системы образования» – Режим доступа: <http://www.ural-chel.ru/guon/inform.htm>.
- Сайт «Все для учителей начальной школы»– Режим доступа: <http://www.nsc.1september.ru>
- Сайт «Государственные образовательные стандарты второго поколения» – Режим доступа: <http://www.standart.edu.ru>
- Сайт ГОУ ДПО ЧИППКРО – Режим доступа: <http://www.ipk74.ru>
- Сайт журнала «Начальная школа» – Режим доступа: <http://www.n-shkola.ru>
- Сайт Министерства образования и науки Российской Федерации – Режим доступа: <http://www.mon.gov.ru>
- Интерактивная образовательная интернет-платформа «Учи.ру» - Режим доступа: <https://uchi.ru>
- Сервис с занятиями для начальной и средней школы с автоматической проверкой ответов –
Режим доступа: <https://education.yandex.ru/lab/classes/74393/lessons/mathematics/complete>

Для успешного освоения математики возможно осуществление образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. При необходимости допускается интеграция форм обучения, например, очного и электронного обучения с использованием дистанционных образовательных технологий

Перечень электронных образовательных ресурсов

ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ И СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- 1) <https://skysmart.ru/articles/mathematic> (Блог по математике, где представлены 125 статей по разным темам с объяснением);
- 2) <https://uchi.ru/catalog> (Каталог материалов, где можно найти все, что пригодится для занятий: карточки, видео, презентации);
- 3) <http://www.bymath.net> (Данный сайт дает возможность учиться, не выходя из дома. Здесь содержатся все необходимые материалы по элементарной математике в полном объеме (теория, задачи);
- 4) <https://resh.edu.ru/> (Российская электронная школа).
- 5) <http://zadachi.mccme.ru>
(Информационно-поисковая система «Задачи по геометрии». Данный сайт представляет собой электронную базу с геометрическими задачами);
- 6) <https://etudes.ru/> (На сайте представлены этюды, выполненные с использованием современной компьютерной 3D-графики, увлекательно и интересно

рассказывающие о математике и ее приложениях. Здесь можно совершить познавательные экскурсии по красивым математическим задачам. Их постановка понятна школьнику, но до сих пор некоторые задачи не решены учеными.);

- 7) <http://www.math.ru> (Данный сайт посвящен математике (и математикам), предназначен для школьников, студентов, учителей и для всех, кто интересуется математикой. На сайте найдутся книги, видео-лекции, занимательные математические факты, различные по уровню и тематике задачи, отдельные истории из жизни учёных – всё то, что поможет окунуться в удивительный и увлекательный мир математики.);
- 8) <https://iu.ru/video-lessons> (Видео уроки по математике, алгебре, геометрии);
- 9) <https://novatika.org/ru/> (Онлайн тренажер по математике);
- 10) <https://math-prosto.ru/> (Информационный сайт ориентирован на помощь в решении заданий по математике для средней, старшей школы.);
- 11) <https://foxford.ru/> (Интерактивный учебник).
- 12) <https://ege-study.ru/ru/ege/materialy/> (Бесплатные материалы для подготовки к ОГЭ)

для оценивания знаний по математике 5-9 класс

- 1) <https://edu.skysmart.ru/> (Интерактивная рабочая тетрадь);
- 2) <https://resh.edu.ru/> (Российская электронная школа);
- 3) <https://uchi.ru> (онлайн-платформа, где ученики могут выполнять текущие и проверочные задания в интерактивной форме);
- 4) <https://math6-vpr.sdangia.ru/teacher?a=tests> (Подготовка к ВПР);
- 5) <https://oge.sdangia.ru/> (Подготовка к ОГЭ);
- 6) <http://onlinedz.ru/> (Интернет-портал для тестирования учащихся);
- 7) <https://onlinetestpad.com/> (Бесплатный многофункциональный сервис для тестирования и обучения).

ИНФОРМАТИКА

- 1) <https://foxford.ru/wiki/informatika> (Интерактивный учебник);
- 2) <https://informatics.msk.ru/> (Интерактивный учебник);
- 3) <https://resh.edu.ru/> (Российская электронная школа);
- 4) <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/> (Электронное приложение к учебникам информатики 7-9 класс. Автор Босова Л.Л.);
- 5) <https://iu.ru/video-lessons> (Видео уроки по информатике);
- 6) <http://www.computer-museum.ru> (Виртуальный компьютерный музей);
- 7) <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/> (Видео уроки по темам).

для оценивания знаний по информатике 7-11 класс

- 1) <https://resh.edu.ru/> (Российская электронная школа);
- 2) <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/> (Онлайн тематические тесты для подготовки к ОГЭ)
- 3) <http://onlinedz.ru/> (Интернет-портал для тестирования учащихся);
- 4) <https://onlinetestpad.com/> (Бесплатный многофункциональный сервис для тестирования и обучения).

- 5) <https://math-ege.sdangia.ru/> (Подготовка к ЕГЭ);
- 6) <https://edu.skysmart.ru/> (Интерактивная рабочая тетрадь);

математика 10-11 класс

- 1) <https://iu.ru/video-lessons> (Видео-уроки по алгебре и геометрии);
- 2) <https://resh.edu.ru/> (Российская электронная школа).
- 3) <http://www.bymath.net> (Данный сайт дает возможность учиться, не выходя из дома. Здесь содержатся все необходимые материалы по элементарной математике в полном объеме (теория, задачи);
- 4) <https://uchi.ru/catalog> (Каталог материалов, где можно найти все, что пригодится для занятий: карточки, видео, презентации);
- 5) <http://mschool.kubsu.ru/cdo/shabitur/test/index.htm> (Интерактивный тренажер по математике. Тематическое тестирование. Выбор числа задач, проверка.);
- 6) <http://algotlist.manual.ru> (Сайт посвящен алгоритмам и методам. Разобраны алгоритмы и математические модели задач по темам: математика, сортировка, поиск, графика, структуры данных, игры, кодирование, нейронные сети, защита информации.);
- 7) <http://www.mccme.ru/mmmf-lectures/books/> (Лекции, прочитанные на Малом мехмате МГУ для школьников старших классов. Сайт содержит краткое изложение лекций, прочитанных начиная с осени 1999 года. Можно ознакомиться с полным текстом некоторых лекций, изданных впоследствии в виде брошюр. Тематика разнообразна: от теории многогранников до метрических пространств. Лекции могут быть весьма полезны для расширения математического кругозора.);
- 8) https://elementy.ru/novosti_nauki/t/21097/Matematika (Математические новости, статьи о выдающихся деятелях науки, видео лекции и популярные научные материалы.);
- 9) <https://foxford.ru/> (Интерактивный учебник.).
- 10) <http://specclass.ru/> (Видео уроки по математике и физике)
- 11) <https://ege-study.ru/ru/ege/materialy/> (Бесплатные материалы для подготовки к ЕГЭ);

для оценивания знаний по математике 10-11 класс

- 1) <https://edu.skysmart.ru/> (Интерактивная рабочая тетрадь);
- 2) <https://resh.edu.ru/> (Российская электронная школа);
- 3) <https://math-ege.sdangia.ru/> (Подготовка к ЕГЭ);
- 4) <http://onlinedz.ru/> (Интернет-портал для тестирования учащихся);
- 5) <https://onlinetestpad.com/> (Бесплатный многофункциональный сервис для тестирования и обучения).

ИНФОРМАТИКА 10-11 класс

- 1) <https://foxford.ru/wiki/informatika> (Интерактивный учебник);
- 2) <https://informatics.msk.ru/> (Интерактивный учебник);
- 3) <https://resh.edu.ru/> (Российская электронная школа);

- 4) <http://algotlist.manual.ru> (Сайт посвящен алгоритмам и методам. Разобраны алгоритмы и математические модели задач по темам: математика, сортировка, поиск, графика, структуры данных, игры, кодирование, нейронные сети, защита информации.);
- 5) <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/> (Видео уроки по темам).
- 6) <https://iu.ru/video-lessons> (Видео уроки по информатике);
- 7) <http://fizinfika.ru/> (Подготовка к экзаменам).

БИОЛОГИЯ

Биология – наука о
живой природе
(5 класс)

1. <https://resh.edu.ru/subject/5/5/>
2. <https://interneturok.ru/subject/biology/class/5>
3. <https://infourok.ru/ekologicheskie-factory-sredy-5-klass-5000206.html>

Ботаника
(6 класс)

1. <https://resh.edu.ru/subject/5/6/>
2. <https://interneturok.ru/subject/biology/class/6>

Зоология
(7 класс)

1. <https://resh.edu.ru/subject/5/7/>
2. <https://interneturok.ru/subject/biology/class/7>
3. <https://infourok.ru/urok-otryady-mlekoopitayushih-lastonogie-hobotnye-hishnye-4238474.html>
4. <https://infourok.ru/urok-otryady-gryzuny-zajceobraznye-4238470.html>

Анатомия
(8 класс)

1. <https://resh.edu.ru/subject/5/8/>
2. <https://interneturok.ru/subject/biology/class/8>
3. <https://infourok.ru/kozha-stroenie-i-znachenie-4238465.html>
4. <https://infourok.ru/energozatraty-cheloveka-i-normy-pitaniya-4236029.html>

Общая биология
(9 класс)
(10 класс)

1. <https://resh.edu.ru/subject/5/9/>
2. <https://interneturok.ru/subject/biology/class/9>
3. <https://interneturok.ru/subject/biology/class/10>
4. <https://interneturok.ru/subject/biology/class/11>

(11 класс)

Перечень электронных оценочных средств по биологии

Биология – наука о живой природе (5 класс)	<ol style="list-style-type: none">1. https://interneturok.ru/subject/biology/class/52. https://docs.google.com/forms/d/1XeilX1fSEKqH4N7sF-1ewvB03gFOTdbwmYv0rjlt1oI/edit3. https://docs.google.com/forms/d/1YrnRmzW8nr6RXkK3eIGyQ69NK_kVT0GFweyL56EC9z8/edit4. https://docs.google.com/forms/d/1iiVrQZhHuDU-09LbWizzYt71YI29pjGDKFGVwgOm2dg/edit?usp=drive_web
Ботаника (6 класс)	<ol style="list-style-type: none">1. https://interneturok.ru/subject/biology/class/62. https://docs.google.com/forms/d/1ApGU5EkKvxEC1NvAEH4u0KWnQvsg-GCFmZE1a2Tdp18/edit3. https://docs.google.com/forms/d/13KIvzOmAY92v7CIQjWw1bCY8I4DFTexfow2KqTalfRI/edit
Зоология (7 класс)	<ol style="list-style-type: none">1. https://interneturok.ru/subject/biology/class/72. https://docs.google.com/forms/d/1FXsRgbrYMt9y_2VgVIGn6-pEoAECm7fdy-mszm4IKAs/edit3. https://docs.google.com/forms/d/1Q-z12Hr4yjK1sYt0TWObz4j9yf0L9WReIFVHVGkvO7Q/edit?usp=drive_web4. https://docs.google.com/forms/d/1YeeXXdrh6E1hZpvau_0Gjggjz3IWNvZTFGoBHzLB2B8/edit5. https://docs.google.com/forms/d/1u7rj-Guyd_hoRgMmKayeyk1MKCgD-qSYXiahwlfB1Mg/edit6. https://docs.google.com/forms/d/1yjoC_VKHj_4bVwA_p92xh9BpsH-kQBISY4bKfCuzyk/edit7. https://docs.google.com/forms/d/1NYJXlpQdoJ6OxIwpE0ZKWcwrhWgXGUqzUjflb6FXL8A/edit
Анатомия (8 класс)	<ol style="list-style-type: none">1. https://interneturok.ru/subject/biology/class/82. https://docs.google.com/forms/d/1JHgWeOoR05ndMWgAQaWWWhDzGDETQYsbK3vptqz7HrYg/edit3. https://docs.google.com/forms/d/1zfEoh-Df0U_VIYz9noOSjUIW1ZPs2-xtMa3Ej2ASJDg/edit?usp=drive_web
Общая биология (9 класс) (10 класс) (11 класс)	<ol style="list-style-type: none">1. https://interneturok.ru/subject/biology/class/92. https://interneturok.ru/subject/biology/class/103. https://interneturok.ru/subject/biology/class/11

ФИЗИКА

<p>Физика (7 класс)</p>	<p>1 https://www.google.com/url?q=http://experiment.edu.ru&sa=D&ust=1550527145963000</p> <p>2 https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru&sa=D&ust=1550527145964000</p> <p>3https://www.google.com/url?q=http://fcior.edu.ru/catalog/meta/3/mc/discipline%2520OO/mi/17/p/page.html&sa=D&ust=1550527145966000</p> <p>4 https://www.google.com/url?q=http://college.ru/fizika/&sa=D&ust=1550527145969000</p> <p>5 https://www.google.com/url?q=http://physics.nad.ru/physics.htm&sa=D&ust=1550527145987000</p>
<p>Физика (8 класс)</p>	<p>1. https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&ust=1587873124112000</p> <p>2. http://school-collection.edu.ru/</p> <p>3. http://lslsm.ru/</p> <p>4. https://www.google.com/url?q=http://fcior.edu.ru/catalog/meta/3/mc/discipline%2520OO/mi/17/p/page.html&sa=D&ust=1550527145966000</p>
<p>Физика (9 класс)</p>	<p>1. https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&ust=1587873124112000</p> <p>2. http://school-collection.edu.ru/</p> <p>3. http://lslsm.ru/</p> <p>4. https://www.google.com/url?q=http://fcior.edu.ru/catalog/meta/3/mc/discipline%2520OO/mi/17/p/page.html&sa=D&ust=1550527145966000</p>
<p>Физика (10 класс)</p>	<p>1 https://www.google.com/url?q=http://experiment.edu.ru&sa=D&ust=1550527145963000</p> <p>2 https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru&sa=D&ust=1550527145964000</p> <p>3https://www.google.com/url?q=http://fcior.edu.ru/catalog/meta/3/mc/discipline%2520OO/mi/17/p/page.html&sa=D&ust=1550527145966000</p>

	<p>OO/mi/17/p/page.html&sa=D&ust=1550527145966000</p> <p>4 https://www.google.com/url?q=http://college.ru/fizika/&sa=D&ust=1550527145969000</p> <p>5 https://www.google.com/url?q=http://physics.nad.ru/physics.htm&sa=D&ust=1550527145987000</p>
Физика (11 класс)	<p>1 https://www.google.com/url?q=http://experiment.edu.ru&sa=D&ust=1550527145963000</p> <p>2 https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru&sa=D&ust=1550527145964000</p> <p>3 https://www.google.com/url?q=http://fcior.edu.ru/catalog/meta/3/mc/discipline%2520OO/mi/17/p/page.html&sa=D&ust=1550527145966000</p> <p>4 https://www.google.com/url?q=http://college.ru/fizika/&sa=D&ust=1550527145969000</p> <p>5 https://www.google.com/url?q=http://physics.nad.ru/physics.htm&sa=D&ust=1550527145987000</p>
Астрономия (11 класс)	<p>1. http://lecta.rosuchebnik.ru/</p> <p>2. https://astrogalaxy.ru/788.html</p> <p>3. kolibmav@mail.ru.</p> <p>4. http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/7ed38401-26b8-11da-8cd6-0800200c9a66/39/</p> <p>5. https://videouroki.net/razrabotki/elektronnyie-obrazovatelnyie-riesursy-po-astronomii.html</p>
ХИМИЯ (8 класс)	<p>1. Онлайн-тесты 6-9 класс контрользнаний.рф/</p> <p>2. http://m.irhimii.ru/</p> <p>3. https://www.youtube.com/channel/UCxAGkrJYNlpC1jfnJvE_6Lw</p> <p>4. https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/obobschenie-proydenного-materiala/geneticheskaya-svyaz-mezhdu-klassami-neorganicheskikh-veschestv</p>
ХИМИЯ (9 класс)	<p>1. Онлайн-тесты для подготовки к ОГЭ https://www.examen.ru/add/gia/onlajn-testy-gia/</p> <p>2. http://m.irhimii.ru/</p> <p>3.</p>

<p>ХИМИЯ (10 класс)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Портал фундаментального химического образования России. Электронное издание Химического факультета МГУ в Internet http://www.chemnet.ru/ 2. Интерактивный мультимедиа учебник по Органической химии http://orgchem.ru/ 3. Образовательный портал для подготовки к экзаменам https://ege.sdamgia.ru/ 4. 8-11 класс http://m.irhimii.ru/ портал готовых презентаций к урокам 5. Обзор виртуальных лабораторий https://www.osp.ru/pcworld/2011/08/13009865 6. https://www.youtube.com/channel/UCxAGkrJYNlpC1jfnJvE_6Lw Лекториум. Президентский физико-математический лицей Химия вокруг нас. В этом курсе автор рассказывает о базовых принципах химии, используя вещества, с которыми мы сталкиваемся каждый день: еду, соки, моющие средства, пластики. После каждой лекции нужно выполнить несложные практические задания, которые позволят опытным путем убедиться в работе химических законов 7.
<p>ХИМИЯ (11 класс)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Портал фундаментального химического образования России. Электронное издание Химического факультета МГУ в Internet http://www.chemnet.ru/ 2. Интерактивный мультимедиа учебник по Органической химии http://orgchem.ru/ 3. Образовательный портал для подготовки к экзаменам https://ege.sdamgia.ru/ 4. Онлайн-тесты для подготовки к ЕГЭ https://www.examen.ru/add/ege/onlajn-test-ege/ 5. 8-11 класс http://m.irhimii.ru/ портал готовых презентаций к урокам 6. https://www.legionr.ru/webinars/khimiya/

Электронно-образовательные ресурсы по географии:

1.Используемые сайты:

1.Единая коллекция ЦОР.

1)Географические обучающие модели. [http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/2d5dc937-826a-4695-8479-da00a58992ce/?interface=catalog&class\[\]=48&subject\[\]=28](http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/2d5dc937-826a-4695-8479-da00a58992ce/?interface=catalog&class[]=48&subject[]=28)

2)География 6-10 классы. <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/523e4226-60b8-b9f7-d940-984745d86418/118882/?interface=catalog&class=48&subject=28>

3) География. Планета Земля. 6 класс. <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/d2317e71-1650-4a58-a439-b2f53331e47b/106075/?interface=catalog&class=48&subject=28>

2.Географический атлас (geography.su/atlas) <http://geography.su/atlas/item/f00/s00/z0000000/>

3.Видеоуроки (interneturok.ru/ru/shool/geograty/) <http://interneturok.ru/>

4. Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия (megabook.ru/rubric/ГЕОГРАФИЯ). <http://megabook.ru/rubric/ГЕОГРАФИЯ>
5. Мир карт (mirkart.ru). <http://www.mirkart.ru/>
6. Электронное приложение к газете «1 сентября» (geo.1september.ru/urok). <http://geo.1september.ru/urok/>
7. Открытый банк заданий ОГЭ (fipi.ru)/ <http://www.fipi.ru/>
8. Официальный портал ЕГЭ (ege.edu.ru). <http://www.ege.edu.ru/ru/main/>
9. Официальный портал ГИА (gia.edu.ru) http://gia.edu.ru/ru/graduates_classes/exam/
10. Презентации по географии (ppt4web.ru/geografija) <http://ppt4web.ru/geografija>
11. География <http://geographyofrussia.com/>
12. Интерактивные карты <http://mygeog.ru/rubrica/interaktivnye-karty/>
13. Интерактивные карты России http://www.edu.ru/maps/cm/tematic_maps.shtml?#2
14. Презентации по географии <http://900igr.net/prezentacii-po-geografii.html>
15. Презентации по географии <http://presentaci.ru/prezentacii-po-geografii/>
16. Федеральная служба статистики <http://www.gks.ru/>

2. Интерактивные карты:

Классы	Интерактивные карты
6 класс:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открытия и исследования. 2. Физическая карта полушарий.
7 класс:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Карта мирового океана. 2. Климатическая карта мира. 3. Почвенная карта мира. 4. Природные зоны мира. 5. Распределение тепла на Земле. 6. Строение земной коры. 7. Температура в Океане.

8 класс:	1.Геология России. 2.Климат России.
10 класс:	1.Политическая карта мира

3.СD и DVD диски:

- 1.Уроки географии Кирилла и Мефодия. 6 класс. – М. «Кирилл и Мефодий», 2004.
- 2.Уроки географии. 10-11 класс. Электронное приложение: - М.: Глобус, 2009.
- 3.Уроки географии. 6-9 классы. Электронное приложение. – М.: Глобус, 2010.
- 4.Повторение и контроль знаний. География. 6-7 классы. Интерактивные дидактические материалы. – М.: Планета, 20011.
- 5.География. Дидактические и развивающие игры с применением информационных технологий. 6-11 классы. Электронное приложение.- М.: Планета, 2013.
- 6.Керженский заповедник.- Н.Новгород,2014.