**«Химия» 10-11**

Габриелян О.С. Химия. 10 класс. Базовый уровень: учебник - М.: Дрофа, 2020. – 191с.

Габриелян О.С. Химия. 10 класс. Базовый уровень: учебник - М.: Дрофа, 2020. – 191с.

Троегубова Н.П. Поурочные разработки по химии: 11 класс. – М.: ВАКО, 2009. – 432 с.

Горковенко М.Ю. Поурочные разработки по химии: 10 класс. – М.: ВАКО, 2008. – 320 с.

**ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ**

Географические сайты:

http://nationalgeographic.ru Журнал National Geographic Россия.

http://vokrugsveta.ru/ encyclopedia/ Географическая энциклопедия.

http://geo-sfera.com/ Электронный журнал ГеоСфера

http://www.rgo.ru - Географический портал «Планета Земля»

http://mega.km.ru/bes\_98/content.asp?rubr=68 - География в Большом энциклопедическом словаре на сервере «Кирилл и Мефодий»

http://space.jpl.nasa.gov - сайт Национального управления США по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) (космические снимки)

www.geoeye.com. — сайт «Земной глаз». Снимки Земли, сделанные с космического спутника.

http://fourmilab.ch/cgi-bin/uncgi/Earth - Земля – взгляд из космоса

http://www.ihr.sas.ac.uk/maps/webimages.html - Map History. HistoryofCartography (Географические открытия. Первые карты мира. Аннотированные и структурированные ссылки на картографические Web-ресурсы).

http://adventure.hut.ru/general/ - Мир путешествий и приключений. Планета Земля

http://maps.google.com - масштабируемый космический снимок Земли с портала «Гугл».

http://www.worldtimezone.com - Карта часовых поясов в различных странах мира. Справочник.

www.shatters.net/celestia - модель космического пространства «Селестия» (Сelestia)

http: //www.fmm.ru Минералогический музей им. А. Е. Ферсмана

http: //www.mchs.gov.ru МЧС России.

http: //www.ocean.ru Институт Океанологии РАН им. П.П.Ширшова.

http: //www.pogoda.ru Прогноз погоды.

http://www.sgm.ru/rus/science/index.html Музей истории Земли им. В.И. Вернадского, Москва.

http://www.1000mest.ru Все достопримечательности мира - туристический портал.

http://www.rubricon.com/nir\_1.asp Энциклопедия «Народы и религии мира»

http://nationalgeographic.ru Журнал National Geographic Россия.

http://vokrugsveta.ru/ encyclopedia/ Географическая энциклопедия.

http://geo-sfera.com/ Электронный журнал ГеоСфера

http://www.rgo.ru - Географический портал «Планета Земля»

http://mega.km.ru/bes\_98/content.asp?rubr=68 - География в Большом энциклопедическом словаре на сервере «Кирилл и Мефодий»

http://space.jpl.nasa.gov - сайт Национального управления США по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) (космические снимки)

www.geoeye.com. — сайт «Земной глаз». Снимки Земли, сделанные с космического спутника.

http://fourmilab.ch/cgi-bin/uncgi/Earth - Земля – взгляд из космоса

http://maps.google.com - масштабируемый космический снимок Земли с портала «Гугл».

http://zapovednik.cwx.ru/ Все заповедники России мира

http://www.worlds.ru Информационно-туристический портал. (Каталог стран мира — информация по разделам: история, география, население, столица, религия, культура).

http://www.kulichki.com/travel Виртуальные путешествия. Рассказы о достопримечательностях, истории и современном развитии стран, городов, регионов.

http://www.fbit.ru/free/flags Каталог государственных флагов.

http://turist.ru/..

http://pogoda.ru // Погода.Ru - прогноз погоды. Главный погодный сайт.

http://nationalgeographic.ru Журнал NationalGeographic Россия.

http://nature.com regions – Природа регионов мира.

http://krugosvet.ru Онлайн Энциклопедия Кругосвет.

http://ocean.ru Сайт Института Океанологии РАН им. П.П.Ширшова.

http://geo.ru GEO Непознанный мир: Земля

http://vokrugsveta.com/ Электронный журнал «Вокруг света».

http://vokrugsveta.ru/ encyclopedia/ Географическая энциклопедия.

http://geo-sfera.com/ Электронный журнал ГеоСфера

http://veter-s.ru/ Сайт путешественников.

http://beautynature.net/node/73 - Чудеса природы, раздел «Россия и СНГ».

www.ecosystema.ru - информационный ресурс о природе и экологическом образовании для педагогов, ученых, любителей природы, учащихся. Сайт специализирован на проблемах полевой биологии, экологии, географии и экологического образования школьников. Фотографии географических объектов Российской Федерации.

http://oopt.info — информационно-справочная система «Особо охраняемые природные территории России».

http://zapoved.ru — сайт «Особо охраняемые природные территории Российской Федерации».

www.rusnations.ru — Интернет-портал «Лица России». (информационные справки, фотогалереи, видео- и аудиофрагменты, наполненные этнографическим и национально-культурным содержанием).

http://nationalgeographic.ru - Журнал National Geographic Россия.

http://vokrugsveta.ru/ encyclopedia/ - Географическая энциклопедия.

http://geo-sfera.com/ - Электронный журнал ГеоСфера

http://mega.km.ru/bes\_98/content.asp?rubr=68 - География в Большом энциклопедическом словаре на сервере «Кирилл и Мефодий»

http://space.jpl.nasa.gov - сайт Национального управления США по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) (космические снимки)

http://www.rustrana.ru – Русская цивилизация. Все о России на одном портале.

http://geo.1september.ru — газета «География» Издательского дома «Первое сентября». Статьи по разделам: География России.

www.gks.ru — сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат).

www.perepis2002.ru — сайт Всероссийской переписи населения 2002 года.

http://www.perepis-2010.ru/ - Портал «Всероссийская перепись населения 2010 года».

www.rusnations.ru — Интернет-портал «Лица России».

www.nightearth.com — ночной вид Земли из космоса.

www.kosmosnimki.ru - сайт космических снимков территории России. (Спутниковые снимки — фотографически точные и обновляемые интер-активные карты с различными уровнями масштаба).

http://www.rubricon.com/geor\_1.asp - Энциклопедический словарь «География России», 1998.

http://www.russiafederation.ru/ - территория и государственное устройство, природа, население, культура (в т.ч. этнографические характеристики народов России), экономика, регионы, Россия и мир.

http://www.terrus.ru - Территориальное устройство России.

http://www.mojgorod.ru – Народная энциклопедия «Мой город».

http://www.rusnations.ru – Лица России. Субъекты Федерации.

http://russia.rin.ru – Россия Великая.

http://www.towns.ru - Малые города России.

http://www.sibfo.ru/ - Сибирский федеральный округ

http://uralfo.ru/ - Уральский федеральный округ

http://www.pfo.ru/ - Приволжский федеральный округ

http://www.dfo.gov.ru/ - Дальневосточный федеральный округ

http://www.szfo.ru/ - Северо-Западный федеральный округ

http://ufo.gov.ru/ - Южный федеральный округ

http://www.spektr.info/ - Юг России. Открытый портал. Спектр.инфо

http://ru.wikipedia.org/wiki/ - Экономика\_России. Википедия

**Список интернет ресурсов для обучающихся по биологии.**

**Проект Вся биология**

[**http://www.ebio.ru/index-1.html**](http://www.ebio.ru/index-1.html)

На этом сайте представлены новости науки биологии, подборки интересных материалов по разным разделам биологии.

**Биология. Электронный учебник**

<http://biologylib.ru/catalog/>

На этом сайте представлена информация по всем разделам биологии.Очень удобно для использования на уроках.

**Биология. Ссылки на сайты по биологии**

На этом сайте представлена ссылки по всем разделам биологии.Очень удобно для использования на уроках. есть все и обо всем.

 <http://biologylib.ru/catalog/>

**Виртуальная образовательная лаборатория**

Наглядная Биология предоставляет педагогу возможность находить наиболее интересные и эффективные методы обучения, делая занятия интересными и более насыщенными.
Использование интерактивных работ по Биологии, подразумевает формирование практических навыков, приобретению навыков использования лабораторного оборудования и проведения самостоятельных наблюдений в процессе выполнения лабораторных работ и решения экспериментальных задач, а также формированию естественнонаучного знания.

<http://www.virtulab.net>

<https://interneturok.ru/>

**Интернет урок**

Уроки по основным предметам школьной программы. Представлены материалы по всем разделам биологии: запись урока, файл урока, тренажеры, он-лайн-тесты.

<https://interneturok.ru/>

**Я иду на урок биологии**

Все материалы, на основе которых создан сайт, были опубликованы в журнале "Биология". Вы можете подписаться на бумажную или электронную версии журнала.

<http://bio.1september.ru/urok/>

**Современные уроки биологии**

Современные уроки биологии. Сайт - сообщество учителей биологии, которые делятся своими разработками к урокам биологии. Уроки в он-лайн, фильмы для уроков.

<http://biology-online.ru/>

**Информационно-справочный ресурс по биологии**

На сайте представлена информация по общей биологии. Доступно представлены материалы и фотографии, схемы, необходимые для составления уроков, а так же при подготовке к ЕГЭ.

<http://www.cellbiol.ru/>

**Биологический словарь он-лайн**

«Биологический словарь On-line» — универсальное справочное интернет-издание, предназначенное как для биологов, так и для широкого круга представителей смежных наук, учащихся и всех интересующихся живой природой.

<http://www.bioword.narod.ru/>

**BioDat - сайт о живой природе и биоразнообразии**

Один из старейших и крупнейших в стране сайтов по живой природе и биоразнообразию. Научно-популярные и профессиональные тематические материалы, справочники, базы данныхЮ официальные издания Красной книги России и регионов, интерактивные режимы

**Древние ископаемые животные**

Сайт об ископаемых животных: динозаврах, древних рептилиях, птицах, млекопитающих и др.

<http://biodat.ru/>

**Биологический каталог**

Биологический каталог - все биологические ресурсы рунета. Всё для биологов: каталог лучших биологических сайтов, книги по биологии, доска объявлений, статьи и обзоры, тесты.

<http://www.ancientbeasts.ru/>

**Зоология для учителя**

Школьный курс, как для учащихся, так и для учителей.

<http://www.5zaklepok.ru/>

**Энциклопедия флоры и фауны**

Информация об основных формах жизни на планете.

<http://faunaflora.ru/39/>

**В эту группу входят те ресурсы, где имеется грамотный биологически и хорошо структурированный материал либо для непосредственного использования на уроке, либо для его подготовки**. <http://center.fio.ru/method> - документы, программы, сетевые ресурсы. Раздел СОМ (сетевое объединение учителей-методистов) Московского Центра

<http://www.nsu.ru/education/i4biol/index.html> - Курс призван выработать практические навыки использования Интернет, совершенно необходимые современному профессиональному исследователю-биологу..

 <http://www.altai.fio.ru/projects/group4/potok13/site/index.html> Проект "Калейдоскоп уроков биологии". В предлагаемом материале представлен опыт работы группы учителей биологии по использованию многообразных форм организации обучения. Материал предназначен для учителей биологии и учащихся. Даны ссылки на специальную литературу.

 <http://www.college.ru/biology/>. Открытый колледж: биология. Содержание учебника по биологии. Интерактивные Java-апплеты и анимационные картинки по биологии. Обзор интернет-ресурсов по биологии. Возможность дистанционного обучения; тестирование он-лайн.

 <http://nrc.edu.ru/est/>. Концепции современного естествознания. Информационный материал: методология науки, картина мира современной физики, эволюция Вселенной, биологическая картина мира. Учебное пособие и тесты. В основе компьютерного учебника по концепциям современного естествознания - информационно-справочный, учебно-дискуссионный и тестовый материал. Информационно-справочный материал включает в себя четыре раздела: Очерк методологии науки, Картина мира современной физики, Эволюция Вселенной, Биологическая картина мира. Основная цель этих разделов - систематическое изложение учебного материала по концепциям современного естествознания.

 <http://bio.1september.ru/>. Электронная версия газеты «Биология» и сайт для учителя «Я иду на урок биологии». Все материалы, на основе которых создан сайт, были опубликованы в газете "Биология". На сайте представлены материалы к урокам по разделам: Ботаника; Зоология; Биология .Человек; Общая биология; Экология; Подготовка к экзаменам.

 <http://www.ecosystema.ru/>. Экологический центр «Экосистема». Экологическое образование детей и изучение природы России. Сайт посвящен проблемам полевой биологии, экологии, географии и экологического образования школьников в природе. Он адресован учителям общеобразовательной школы, педагогам дополнительного образования, любителям природы, а также студентам и школьникам, изучающим естественные науки или увлекающимся самостоятельным исследованием растений, животных и дикой природы. Среди разделов сайта: Полевой центр; Учебные программы; Международные программы; Методические материалы; Природа России; Природа мира; Рефераты.

 <http://evolution.powernet.ru/>. Теория эволюции как она есть. Здесь можно найти самые различные материалы, посвященные теории биологической эволюции. Материал сгруппирован по четырем разделам: "Библиотека сайта"; "История развития жизни"; "Креационизм"; Ссылки. Для удобства посетителей материал классифицирован по уровню сложности. Соответственно: 1 - первый уровень - самый простой, доступный каждому. 2 - Второй уровень - уже сложнее, нужно быть внимательным, тщательно анализировать материал, который иногда изложен сухо. 3 - Третий уровень сложности - материал строго научный, полностью доступный специалистам или очень подготовленным посетителем.

 <http://www.biodiversity.ru/publications/>. Центр охраны дикой природы. На сайте размещены периодические издания ЦОДП : Журнал "Охрана дикой природы"; Бюллетень "Заповедники и национальные парки"; Тематический сборник "Живая Арктика"; Лесной бюллетень (издается Лесным клубом); Степной бюллетень; Журнал "The Open Country"; Проблемный сборник "Охрана живой природы". Также на сайте размещены электронные публикации ЦОДП: Бюллетень "Право - Природе"; Информационный бюллетень "Конференции... Семинары... Дискуссии..."; Информационный бюллетень "Новости кольской природы".

 <http://dronisimo.chat.ru/homepage1/ob.htm> Общая биология. В популярной форме изложены материалы по различным разделам общей биологии.

<http://www.kozlenkoa.narod.ru/>. Сайт Соросовского учителя КОЗЛЕНКО Александр Григорьевич о применении компьютера на уроках биологии . Этот сайт - преподавателя и для преподавателей, тех, кто учится сам и учит других; очно и дистанционно, биологии, химии, другим предметам - с помощью компьютера и Интернет."

<http://center.fio.ru/method/subject.asp?id=10000811> Сетевое объединение методистов. В помощь учителю биологии

 <http://www.livt.net/index.htm>. Электронная иллюстрированная энциклопедия «Живые существа»

<http://www.mec.tgl.ru/index.php?module=subjects&func=viewpage&pageid=133> . Каталог образовательных ресурсов по биологии

<http://macroevolution.narod.ru/> . Проблемы эволюции. Сайт предназначен для всех, кто интересуется эволюцией: биологов, философов, студентов и просто думающих людей, которым небезразлично устройство и происхождение мира, в котором мы живем. На сайте вы найдете: Обзоры по наиболее интересным, спорным вопросам эволюции - 29 обзоров; Библиотека популярных и научных трудов по эволюции - более 600 работ; Палеонтологические базы данных, программы для эволюционных исследований; Форум: возможность получить ответ на свой вопрос от специалиста; Фотоальбомы - около 1300 изображений древних организмов.

 <http://www.bio.msu.ru/l01/index.html#main.htm>. Официальный сайт биологического факультета МГУ. Образование, мероприятия, структура, творчество и научная деятельность факультета. Профессиональный поиск научной информации по биологии. Полнотекстовые базы данных. Среди материалов сайта один из самых больших каталогов ресурсов Интернет по биологии. С главной страницы сайта с помощью гиперссылок и системы навигации есть возможность выйти на страницы научно-исследовательских организаций по биологии, посмотреть страничку олимпиады МГУ по биологии.

 <http://charles-darwin.narod.ru/> Чарлз Дарвин. Сайт посвящен Чарлзу Дарвину, его биографии и книгам.

 <http://learnbiology.narod.ru/> Проект "Изучаем биологию". Материалы по всем крупным разделам биологии. Научно-популярные и образовательные статьи. Ссылки на биологические интернет-ресурсы.

<http://www.iteb.serpukhov.su/scch/Educat.htm> Ученые - детям. Пущинский сервер "для детей и родителей, школьников и студентов, педагогов и методистов - всех, кто заинтересован в духовном становлении поколения XXI века". Разделы: Экскурсии в природу - фотографии представителей живого мира. Для души - художественное восприятие живого.

<http://www.wwf.ru/>. Всемирный фонд дикой природы. Сайт известной природоохранной организации. Материалы о проектах, сотрудниках и истории фонда. Фотогалереи профессиональных фотографов. Видеоматериалы, информация о вакансиях WWF. Ссылки на ресурсы, посвященные сохранению биологического разнообразия.

 <http://www.biolog188.narod.ru/>. Сайт учителя биологии А.П. Позднякова. Ученики найдут здесь информацию к урокам биологии, ответы на некоторые вопросы контрольных работ, конспекты всех уроков по биологии, а также лучшие доклады и творческие работы. Учителей может заинтересовать методические рекомендации, планирование уроков по биологии, конспекты, а также мультимедийные разработки уроков, которые можно скачать с сайта в демо-версии, а еще и готовые сообщения по интересным вопросам биологии.

 <http://www.eco.nw.ru/> . Внешкольная экология. Сайт межрегионального общественного экологического движения " Гатчина - Гатчинский Район - Санкт-Петербург - Кронштадт ". (Программа " Школьная Экологическая Инициатива"). Движение ведет экологическую образовательную программу, которая включает в себя следующие мероприятия: лекции и семинарские занятия со школьниками, с целью приобретения экологических знаний, для осознания экологических проблем и путей их решения. Проведение компьютерных и ролевых игр с целью формирования навыков активной экологической деятельности у школьников.

 <http://www.learnbiology.ru/> - виртуальное обучение биологии

 <http://school.holm.ru/predmet/bio/> - Школьный мир: Биология. Каталог образовательных ресурсов по биологии

<http://catalog.alledu.ru/predmet/bio/> - Все образование: Биология. Каталог ссылок на образовательные ресурсы Интернета по разделу "Биология"

<http://www.history.ru/freebi.htm/> - Бесплатные обучающие программы по биологии

<http://www.websib.ru/noos/biologi> / - Раздел по биологии. Коллекции ссылок на биологические ресурсы Интернета: базы данных, библиотеки, справочная литература, обучающие программы школьных курсов и спецкурсов по биологии, проекты, материалы к урокам, олимпиады, информация для абитуриентов

<http://www.uic.ssu.samara.ru/~nauka/BIOL/biol.htm/> - Путеводитель "В мире науки" для школьников. Раздел Биология. Фрагменты пособия "Экзаменаторы-биологи – абитуриенту" для учащихся 10-11 классов. Условия проведения первого тура Соросовской олимпиады для школьников по биологии.

<http://nrc.edu.ru/est/r4/> - Биологическая картина мира. Раздел компьютерного учебника, разработанного в Московском Государственном Открытом университете. В основе компьютерного учебника – информационно-справочный, учебно-дискуссионный и тестовый материал по следующим темам: идея эволюции живой природы, теория Ч. Дарвина, законы наследственности, развитие экосистем, концепции происхождения жизни, развитие жизни на Земле, происхождение человека, антропология как наука

<http://rostest.runnet.ru/> - WWW -сервер централизованного тестирования. Образовательный сервер тестирования посвящен знакомству с Федеральной системой тестирования знаний по основным дисциплинам средней школы, в том числе, и биологии. На сайте представлены тестовые задания из общероссийской базы данных, которые являются результатом работы нескольких авторских коллективов Москвы и Санкт-Петербурга. Все тестовые задания соответствуют программам, утвержденным Министерством образования, и представлены в режимах ознакомления, самоконтроля и обучения.

<http://www.examen.ru/db/ExamineBase/default.html/> - Экзамены Online. На сайте поддерживается массивная база данных по большинству научных и технических дисциплин, в том числе, ботанике, зоологии, общей биологии, анатомии и физиологии человека. Можно пройти тестирование в режиме on-line по следующим темам: в мире птиц, динозавры, животный мир земли

<http://www.edu.yar.ru/catalog.php?edu=middle&thread=biology/> - On-line курсы: биология.

<http://www.edu.yar.ru/russian/pedbank/sor_uch/biol/> - Банк передового педагогического опыта – биология

 <http://genetics.timacad.ru/works_paper1.htm>. - Материалы лекций, читаемых в Тимирязевской академии, а также интересные материалы по различным проблемам генетики, молекулярной биологии, биотехнологии, селекции и семеноводства.

<http://www.npacific.ru/np/library/publikacii/tokranov1/titul.htm> -«Удивительные творения природы».

 Значительное количество переведенных А. М. Торкановым статей и сообщений о различных диковинных обитателях Земли и удивительных творениях природы (по материалам журнала «National Geographic»).

<http://www.icc.ru/gal/> «Байкал в вопросах и ответах» – сайт академика Г.И.Галазий, первого директора Лимнологического института, изучающего озеро Байкал. Это Web-версия одной из его научно-популярных книг.

**Полезные сайты для учителя химии**

[http://experiment.edu.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fexperiment.edu.ru%2F) **Коллекция: естественнонаучные эксперименты**

[http://school-collection.edu.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fschool-collection.edu.ru%2F) - **Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов**

 [http://festival.1september.ru/subjects/4/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Ffestival.1september.ru%2Fsubjects%2F4%2F) - **Фестиваль педагогических идей "Открытый урок".** Разработки уроков по химии

 [http://fcior.edu.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Ffcior.edu.ru%2F) - **Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов.** На портале размещены образовательные ресурсы по предметам. Имеется система поиска и фильтров

 [http://him.1september.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhim.1september.ru%2F) - электронная версия газеты **"Химия"** приложение к "1 сентября"

 [http://pedsovet.org/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fpedsovet.org%2F) - **Педсовет.org.** Живое пространство образования. Интернет-ресурс содержит теоретические и практические материалы для проведения уроков, внеклассных мероприятий

 [http://www.uroki.net/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.uroki.net%2F) - **UROKI.NET.** На страницах этого сайта Вы найдете поурочное итематическое планирование, открытые уроки, сценарии школьных праздников классные часы, методические разработки, конспекты уроков, лабораторные, контрольные работы и множество других материалов

   [http://www.alhimik.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.alhimik.ru%2F) - **АЛХИМИК.** Электронный журнал для преподавателей, школьников и студентов, изучающих химию. Включает методические рекомендации для учителей химии, справочники, биографии великих химиков, разделы "Веселая химия", "Химия на каждый день" и много другой интересной и полезной информации

 [http://www.chemistry.narod.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.chemistry.narod.ru%2F) - **Мир химии.** Содержит химические справочники, историю создания и развития периодической системы элементов (ссылка "Музей"), описание химических опытов с различными элементами, сведения из основных областей химии (ограническая, агрохимия, геохимия, экохимия, аналитическая химия, фотохимия, термохимия, нефтехимия), раздел химических новостей, ссылки на полезные ресурсы Интернета и т.д.

  [http://hemi.wallst.ru/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhemi.wallst.ru%2F) - **Химия.** Образовательный сайт для школьников и студентов. Электронный учебник по химии для средней школы, пригодный для использования как в обычных, так и в специализированных классах, а также для повторения материала в выпускном классе и для подготовки к экзаменам. На сайте опубликован ряд приложений: таблица Менделеева, таблица электроотрицательностей элементов, электронные конфигурации элементов и др., а также задачи для самостоятельного решения.

 [http://www.college.ru/chemistry/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.college.ru%2Fchemistry%2F) - **Открытый Колледж: Химия.** Электронный учебник по химии (неорганическая, органическая, ядерная химия, химия окружающей среды, биохимия); содержит большое количество дополнительного материала. Учебник сопровождается справочными таблицами, приводится подробный разбор типовых задач, представлен большой набор задач для самостоятельного решения

 [http://www.informika.ru/text/database/chemy/Rus/chemy.html](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.informika.ru%2Ftext%2Fdatabase%2Fchemy%2FRus%2Fchemy.html) - **Электронные учебники по общей химии, неорганической химии, органической химии.** Предоставляются справочные материалы (словарь химических терминов, справочные таблицы, биографии великих химиков, история химии), а также тестовые вопросы

 [http://www.edu.yar.ru/russian/cources/chem/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fwww.edu.yar.ru%2Frussian%2Fcources%2Fchem%2F) - **Химическая страничка Ярославского Центра телекоммуникаций и информационных систем в образовании.** Задачи для олимпиад по химии, описание интересных химических опытов, словарь химических терминов, сведения из геохимии (происхождение и химический состав некоторых минералов)

 [http://rostest.runnet.ru/cgi-bin/topic.cgi?topic=Chemistry](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Frostest.runnet.ru%2Fcgi-bin%2Ftopic.cgi%3Ftopic%3DChemistry) - **Образовательный сервер тестирования.** Бесплатное оn-line тестирование по химии, требует регистрации в системе. Тестовые задания включают в себя составление уравнений и выбор условий проведения химических реакций, классификацию элементов и сложных веществ, вопросы по структуре молекул, количественный расчет реагентов, способы идентификации веществ.

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАБИНЕТА ФИЗИКИ**

|  |
| --- |
| **УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ**  |
| ***№*** | ***Автор***  | ***Название***  | ***Город,******где издан*** | ***Издательство***  | ***Год издания*** | ***Кол-во*** |
| ***Средняя школа*** |
|  | Г.Я. Мякишев М.А. Петрова | Физика 10 | Москва | Дрофа | 2019 | Норма |
|  | Г.Я. Мякишев М.А. Петрова | Физика 11 | Москва | Дрофа | 2021 |  |
|  | В.А. Воронцов-Вельяминов Е.К. Страут | Астрономия 11 класс Базовый уровень | Москва | Дрофа Вертикаль | 2018 |  |
|  | М.А. Кунаш  | Методическое пособие астрономия 11 класс | Москва | Дрофа | 2018 |  |
|  | М.А. Петрова В.В. Кудрявцев  | Методическое пособие к учебнику Г.Я. Мякишева М.А. Петровой физика 10 класс | москва | Дрофа  | 2019 |  |
|  | М.А. Петрова В.В. Кудрявцев  | Методическое пособие к учебнику Г.Я. Мякишева М.А. Петровой физика 11 класс | москва | Дрофа  | 2021 |  |
|  | В.А. Яровенко  | Поурочные разработки по геометрии 11 класс | Москва | ВАКО | 2019 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Адам Харт-Дэвис  | Вся физика в 50 экспериментах Кот Шредингера | Питер |  | 2019 |  |
|  | Тибо Дамур | Мир по Эйнштейну От теории относительности до теории струн | Москва | Династия | 2016 |  |
|  | Стивен Вайнберг  | Объясняя мир Истоки современной науки | Москва | Династия | 2016 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Методическая литература. Кабинет информатики**

Босова Л. Л. Информатика. 10 класс : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 288 с. : ил.

Босова Л. Л. Информатика. 11 класс : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. — 288 с. : ил.

Семакин И.Г. Информатика. Углублённый уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. Ч 1 / И. Г. Семакин, Т. Ю. Шеина, Л. В. Шестакова. – М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 184.: ил.

Семакин И.Г. Информатика. Углублённый уровень: учебник для 10 класса: в 2 ч. Ч 2 / И. Г. Семакин, Т. Ю. Шеина, Л. В. Шестакова. – М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232.: ил.

Семакин И.Г. Информатика. Углублённый уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч 1 / И. Г. Семакин, Т. Ю. Шеина, Л. В. Шестакова. – М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 176.: ил.

Семакин И.Г. Информатика. Углублённый уровень: учебник для 11 класса: в 2 ч. Ч 2 / И. Г. Семакин, Т. Ю. Шеина, Л. В. Шестакова. – М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 216.: ил.

**Электронные учебные пособия**

1. [http://metod-kopilka.ru.](http://metod-kopilka.ru/)
2. [http://school-collection.edu.ru/catalog/.](http://school-collection.edu.ru/catalog/)
3. [http://uchitel.moy.su/,](http://uchitel.moy.su/)
4. [http://www.openclass.ru/,](http://www.openclass.ru/)
5. [http://it-n.ru/,](http://it-n.ru/) [http://pedsovet.su/,](http://pedsovet.su/)
6. [http://www.uchportal.ru/,](http://www.uchportal.ru/)
7. [http://zavuch.info/,](http://zavuch.info/)
8. [http://window.edu.ru/,](http://window.edu.ru/)
9. [http://festival.1september.ru/,](http://festival.1september.ru/)
10. [http://klyaksa.net](http://klyaksa.net/)

список полезных сайтов

1. [metod-kopilka.ru](http://metod-kopilka.ru/)— сайт для учителя информатики. Поурочные планы, тематическое планирование. Контроль знаний по информатике, занимательная информатика.

2.[informatiku.ru](http://informatiku.ru/)— коллективный блог учителей информатики. Все для успешных уроков.

3.  [openclass.ru](http://www.openclass.ru/sub/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%B8%20%D0%98%D0%9A%D0%A2)— Открытый класс. Большое количество разнообразных ЦОРов.

4.  [ipkps.bsu.edu.ru](http://www.ipkps.bsu.edu.ru/source/metod_sluzva/dist_inform.asp) -нормативные документы, учебники, тематические планирования, конкурсы и многое другое. Все для учителей информатики.

4. [klyaksa.net](http://klyaksa.net/) — сайт для учителя информатики. Есть информация для учителя, для учащихся. Материалы для ЕГЭ, результаты опросов. есть возможность скачать программы.

5. [uchitelinformatiki.narod.ru](http://uchitelinformatiki.narod.ru/rasrabotki_urokov.htm)— много полезных разработок уроков по различным темам

6. [school.dentro.ru](http://school.dentro.ru/) — сайт для учителя информатики. Нормативно-правовые документы. Программное обеспечение. Задания для работы на ПК, домашние задания, презентации.

7. [sgu.ru](http://www.sgu.ru/prcnit/teach)— олимпиадные задания, помощь при подготовке к урокам

8.  [lazy.rusedu.net](http://lazy.rusedu.net/) — сайт для учителя информатики. Большое количество ссылок на различные ресурсы. Перечень редких разделов, часто необходимых в работе.

9. [omu.ru](http://omu.ru/)— школьный университет. Виртуальное методическое объединение педагогов, повышение квалификации, центр мониторинга.

10. [wiki.saripkro.ru](http://wiki.saripkro.ru/index.php/%D0%9E%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82%D1%8B_%D0%B2_%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C_%D1%83%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8) — образовательные сайты в помощь учителям информатики

11. [infoschool.narod.ru](http://infoschool.narod.ru/) — информатика в школе. Обзор интернет-технологий, информационных технологий, материалы к уроку, планирование и др.

12.  [pedsovet.su](http://pedsovet.su/load/7) — образовательный сайт, интернет-сообщество (социальная сеть) учителей, педагогов и других работников сферы образования. Огромная подборка различных материалов, форум, подготовка к ЕГЭ и многое другое.

13. [www.oivt.ru](http://www.oivt.ru/) сообщество учителей информатики

14. [marklv.narod.ru](http://marklv.narod.ru/inf/links.htm) – богатый ресурс на задания по информатике по различным темам, и множество других полезных материалов

15. [kpolyakov.narod.ru](http://kpolyakov.narod.ru/) – очень полезный сайт, особенно при подготовке к ЕГЭ по информатике.

16. [it-n.ru](http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat_no=6361&tmpl=com) – сообщество творческих учителей информатики. Знаешь сам – научи другого!

17. [zabaeva.edurm.ru](http://www.zabaeva.edurm.ru/p53aa1.html) – КТП, уроки, внеклассные мероприятия, тесты и другое

18. [fmf.chgpu.edu.ru](http://fmf.chgpu.edu.ru/links/index8.php#02) – сайт физмат факультета ЧГПУ

19. [infoosy.narod.ru](http://infoosy.narod.ru/ssylki.htm)— много полезных ссылок для информатика

**Методическое обеспечение по истории**

1. [Андреевская Т.П. История России. Поурочные рекомендации. 10 класс](https://drive.google.com/open?id=0B6SnFJRZNp5wbk5tUUoyY0dJTHc)
2. [Несмелова М. Л., Уколова В. И., Ревякин А. В. История. Всеобщая история. Поурочные разработки. 10 класс](https://drive.google.com/open?id=0B6SnFJRZNp5wLTZfMUJxRFJxRTA)

Интернет-ресурсы:

1. сайт планирования уроков- <https://infourok.ru/>
2. Культура России. Официальный сервер Министерства культуры Российской Федерации - <http://www.russianculture.ru>
3. Русь Древняя и Удельная - <http://avorhist.narod.ru/>
4. Коллекция «Исторические документы» Российского общеобразовательного портала - <http://historydoc.edu.ru>
5. Революция и Гражданская война: исторический проект - <http://www.rusrevolution.info>
6. История России XIX века - <http://xix-vek.ru/>
7. Из архивов русской революции - <http://www.magister.msk.ru/library/revolt/revolt.ht>

**Методическое обеспечение по математике**

А.Г.Мордкович, П.В.Семенов. Математика: алгебра и начала математического анализа. 10 класс (базовый и углубленный уровни). В 2 ч.2020 г.;

А.Г.Мордкович, П.В.Семенов. Математика: алгебра и начала математического анализа. 10 класс. Методическое пособие для учителя (углубленный уровень), 2020 г.;

В.И.Глизбург. Математика: алгебра и начала математического анализа. 10 класс. Контрольные работы (базовый и углубленный уровни) / под ред.А.Г.Мордковича, 2014 г.

Л.А.Александрова. Математика: алгебра и начала математического анализа. 10 класс. Самостоятельные работы (базовый и углубленный уровни) / под ред.А.Г.Мордковича, 2015 г.

Л.С.Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. Математика: геометрия. 10-11 классы (базовый и углубленный уровни), М. – Просвещение, 2020 г.