**188 полезных ресурсов для подготовки к ЕГЭ и ОГЭ**

  **188 сайтов, тренажеров, приложений, YouTube-каналов,  платформ для подготовки к экзаменам по всем предметам**

**Сайты для всех:**

**1.**[**ФИПИ**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Ffipi.ru%2F) занимается разработкой заданий для ЕГЭ и ОГЭ. Сайт пригодится каждому выпускнику, чтобы найти и скачать демоверсии, спецификации и кодификаторы по выбранным предметам и получить всю актуальную информацию об экзаменах.

**2. «**[**Калькулятор баллов ЕГЭ**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fege.hse.ru%2Fcalc.html)**»** пригодится, когда экзамены будут сданы. На основе набранных баллов сайт поможет узнать, каковы шансы абитуриента поступить в тот или иной вуз на бюджетное или платное отделение.

**3.**[**Информационный портал ЕГЭ**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.ege.edu.ru%2Fru%2F) — вся официальная информация об экзаменах. Расписание, подача апелляций, демонстрационные задания, результаты экзаменов.

**Математика**



**4.**[**Сайт Александра Ларина**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Falexlarin.net%2F)— один из самых популярных сайтов для подготовки к ЕГЭ по математике. Тут регулярно публикуют материалы для экзамена, есть генератор вариантов ЕГЭ, а на форуме отвечают на вопросы.

**5. [YouTube-канал «GetAClass — Просто математика»](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fchannel%2FUChE2sc5N7PfdV-yN2_ctvtg" \t "_blank)** — красивые видеоуроки по математике.

**6. Photomath**([Android](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.microblink.photomath%26amp%3Bhl%3Dru" \t "_blank), [iOS](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fitunes.apple.com%2Fru%2Fapp%2Fphotomath%2Fid919087726%3Fmt%3D8" \t "_blank)) — пожалуй, лучший калькулятор с камерой и возможностью распознавания рукописного текста. Выдаёт не только готовый ответ, но и подробное пошаговое решение.

**7.**[**Мои достижения**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fmyskills.ru%2F) — бесплатный онлайн-сервис, где можно тренироваться выполнять задания на конкретные темы, решать тригонометрические или иррациональные уравнения, а также ознакомиться и решить варианты ЕГЭ предыдущих годов.

**8. [Math Games](http://www.mathgames.com/skills%22%20%5Ct%20%22_blank)** — тренажёр, который требует минимальное знания английского. На личной страничке отображается вся статистика о проделанной работе: время, затраченное на каждое задание, начало и конец занятий, результаты по каждой теме. Удобно использовать, так как выдаёт списки заданий либо по классу, либо по темам. Подходит для средних классов, но и помогает повторить, так как в ЕГЭ включаются темы с седьмого класса.

**9.**[**CK-12**](http://www.ck12.org/) — ещё один тренажёр на английском.

**10. [Buzzmath](http://www.buzzmath.com/%22%20%5Ct%20%22_blank)** — тренажёр на английском с интересной подачей заданий. На сайте указано, что задания рассчитаны на шестой-девятый классы. Сайт платный, но если заходить как «визитор», то можно заниматься бесплатно. Единственный минус — ваши результаты сохраняться не будут.

**11.**[**Учительский портал**](http://www.uchportal.ru/load/29-1-2) — тренажеры на русском языке (предварительно скачать по указанным ссылкам).

**12. [А+клик: Математические Задачи](http://www.kokch.kts.ru/math/index.html%22%20%5Ct%20%22_blank)** — тесты на русском языке с 1 по 11 класс.

**13.**[**Вся элементарная математика**](http://www.bymath.net/) — много теории, по каждой теме есть задания.

**14. [Matific](https://www.matific.com/rus/ru/home/%22%20%5Ct%20%22_blank)** — математические игры и материалы.

**15.**[**www.problems.ru**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.problems.ru%2F) — сайт для продвинутых математиков — разобранные решения олимпиад и прочее.

**16.**[**Задачи на логику и смекалку**](http://domzadanie.ru/) — много интересных задач по разным разделам математики.

**17.**[**nazva.net**](http://nazva.net/rubric/all) — отличная копилка задач для тех, кто любит думать.

**18. [Znarium](https://znarium.com/q/34945%22%20%5Ct%20%22_blank)** — русскоязычный сайт, на котором вы можете задать любой интересующий вопрос и получить ответ онлайн от помощника. Есть возможность и для повторения других предметов.

**19.**[**Школьная математика**](http://math-prosto.ru/) — охватывает всего несколько тем как онлайн-решатель, но зато довольно доступно подаётся теория.

**20.**[**Лови Ответ**](http://loviotvet.ru/) — помогает решать примеры и уравнения с отображением этапов решения.

**21. [Видеоуроки математики](https://www.youtube.com/user/MathTutor777/playlists?view=50&sort=dd&shelf_id=6" \t "_blank)**— канал с видеоуроками по математике.

**22.**[**Сдам ГИА: решу ЕГЭ**](http://ege.sdamgia.ru/) — лучший онлайн-тренажёр с решениями заданий.

**23. [Яндекс.Репетитор](http://yandex.ru/tutor/%22%20%5Ct%20%22_blank)** — тренировочные варианты онлайн.

**24.**[**alleng.org/edu/math3.htm**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Falleng.org%2Fedu%2Fmath3.htm)— книги в формате pdf.

**25.**[**4ege.ru/video-matematika/50912…**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F4ege.ru%2Fvideo-matematika%2F50912-videouroki-po-matematike.html) — видеокурс с теорией и практикой.

**Русский язык**



**26.**[**Культура письменной речи**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fgramma.ru%2F) — сайт с полезными материалами по разным разделам русского языка, есть справочники и рубрика про ЕГЭ.

**27. [Грамота.ру](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fgramota.ru%2Fclass%2Fcoach%2Fidictation%2F" \t "_blank)** — словари, проверка слов, справочное бюро, полезный раздел «интерактивные диктанты».

**28. [Best-language](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fbest-language.ru%2F" \t "_blank)**— ещё один сайт с правилами русского языка.

**29.**[**Textologia.ru**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.textologia.ru%2Frusskiy%2F%3Fq%3D394)— русский язык и все его правила, разделы, определения и понятия.

**30. [Ударение.инфо](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.udarenie.info%2F" \t "_blank)** — удобный интерактивный сервис, где можно почитать о нормах произношения и потренироваться в постановке ударений в формате игры.

**31.**[**Грамотность на «Меле»**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fmel.fm%2Fauthor%2Fgramotnost-na-mele) — забавные статьи о распространённых ошибках и правилах русского языка, написанные человеческим языком.

**32.**[**Словари**](http://www.slovari.ru/) — ресурс, содержащий обширную коллекцию онлайн-словарей русского языка.

**33.**[**Русская грамматика**](http://rusgram.narod.ru/) — ресурс, содержащий электронную версию Академической грамматики русского языка, составленной Академией наук.

**34.**[**Русский на 5**](http://russkiy-na-5.ru/) — интерактивный информационно-обучающий сайт для детей и взрослых. Курс русского языка в доступном изложении, в том числе по подготовке к ЕГЭ.

**35. [Знайка](https://znaika.ru/catalog/subject/russian%22%20%5Ct%20%22_blank)** — многопрофильный сайт. На нём есть все школьные предметы, в том числе и русский язык в видеоуроках. Темы разбиты по классам — удобно найти то, что нужно.

**36.**[**Приложение «Глазарий языка»**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B9-%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%D0%B0/id725539853) — всё, что нужно знать о русском языке в формате коротких статей: история, синтаксис, фонетика, стилистика и другие разделы.

**37.**[**«Орфография»**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gramotnee.orpho&hl=ru) — интерактивное приложение для прокачки навыков правописания.

**38.**[**«Пунктуация»**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%BF%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%82%D1%83%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F/id565697609) — приложение поможет натренировать навык расстановки знаков препинания.

**Физика**



**39. [YouTube-канал Skill up](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fplaylist%3Flist%3DPLCIHSgEESIz_VF7K-XLQEBAaI64UsHGWB" \t "_blank)**— плейлисты с лекциями по физике и разбором задач.

**40.**[**http://formules.ru/**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fformules.ru%2F) — большой архив для изучения физических констант и формул, для понимания теорем и определений, удобный и простой поиск с телефона.

**41. [Khan Academy](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fru.khanacademy.org%2F" \t "_blank)** (на русском) — лекции по физике от Академии Хана. Проект создали выпускники MIT и Гарварда.

**42. [Khan Academy](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.khanacademy.org%2Fscience%2Fphysics" \t "_blank)** (на английском) — то же самое, только на английском. Здесь лекций гораздо больше.

**43. [Fundamentals of Physics](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Foyc.yale.edu%2Fphysics%2Fphys-200%23sessions" \t "_blank)** (на английском) — лекции от Йельского университета. Можно смотреть, слушать, читать и скачивать.

**44.**[**Приложение «Физика — формулы, справочник»**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.studyapps.phys&hl=ru) — систематизированные сведения по всем разделам школьного курса физики: механике, кинематике, статике, оптике, термодинамике и так далее.

**45.**[**Приложение «Физика. Формулы»**](https://play.google.com/store/apps/details?id=august.fizika&hl=ru)— термины, формулы и таблицы по школьной программе физики за 7–11 классы.

**46.**[**Приложение Stephen Hawking’s Snapshots of the Universe**](https://ru.mobile9.com/gallery/asf/i9ackg9la85d/stephen-hawkings-snapshots-of-the-universe/) — восемь интерактивных экспериментов, которые позволят получить базовые знания по физике и понять законы, управляющие Вселенной. Приложение платное и на английском языке.

**47.**[**Школьная физика для учителей и учеников**](https://alsak.ru/) — сайт о разноуровневом обучении и его дидактическом обеспечении. Можно просмотреть авторское пособие для профильных классов по физике для 9-11 классы с решениями.

**48.**[**Научно-популярный физико-математический журнал «Квант»**](http://kvant.mccme.ru/)**— статьи, задачи с решениями, абитуриентам, олимпиады и другое.**

**49.**[**Классная физика**](http://www.class-fizika.narod.ru/) — видеоуроки, тесты и материалы для средней школы и старшеклассников.

**50. Playground Physics** — это [бесплатное приложение](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fitunes.apple.com%2Fus%2Fapp%2Fplayground-physics%2Fid947124790%3Fmt%3D8) от Нью-Йоркского дома науки со значительной долей интерактивности. Приложение распознаёт движение на записанном видео, строит график и даёт объяснения происходящему с точки зрения физики. Так законы физики актуализируются повседневным опытом. Для учителей [на сайте](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fnoticing.nysci.org%2Fapps%2Fplayground-physics%2F) выкладываются учебные планы, которые помогут провести живое занятие.

**51.**[**A Slower Speed of Light**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fgamelab.mit.edu%2Fgames%2Fa-slower-speed-of-light%2F) — игра от первого лица, разработанная лабораторией игр Массачусетского технологического института, даёт возможность игрокам познакомиться с восприятием пространства на околосветовых скоростях и разобраться с теорией относительности. Задача игрока — перемещаться по 3D-пространству и собирать сферические объекты, которые замедляют скорость света. Это даёт возможность наблюдать за различными визуальными эффектами эйнштейновской теории, например, аберрацией света или эффектом Доплера.

**52. Powdertoy** — [идеальная игра](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fpowdertoy.co.uk%2F) для будущих физиков-ядерщиков. В поле внимания игроков попадают ядерные реакции, процессы, протекающие в вулканах, строительство и последующее уничтожение атомных электростанций. Устанавливается совершенно бесплатно на любую популярную операционную систему; для продвинутых пользователей есть возможность самостоятельного создания модов.

**53. Физика от GetAClass**— [видеоэнциклопедия элементарной физики](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fuser%2Fgetaclassrus" \t "_blank) с обилием экспериментов, простых объяснений, занимательных фактов из истории физики как науки. Лёгкий анимационный стиль, бодрый голос ведущего, небольшая длительность (не более десяти минут).

**54. Тест на знание физики** — [пройдите тест](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fnewtonew.com%2Ftest%2Fbasic-physics-test) на понимание некоторых базовых законов физического мира и узнайте, насколько вы искалечены (или облагорожены) школьной программой.

**Химия**



**55.**[**Интерактивный ресурс для изучения наук**](http://www.edumedia-sciences.com/ru/) — база ресурсов по темам действующих программ, средства для подготовки к урокам в школе и дома, научные мультимедийные энциклопедии.

**56. [YouTube-канал «Химия — Просто»](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fchannel%2FUCRzZSz5JlSfN6Ba164vqVCg%2Ffeatured" \t "_blank)** — ребята делают классные видео с опытами и объясняют их.

**57. «Химия»** ([Android](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.chemistry%26amp%3Bhl%3Dru" \t "_blank), [iOS](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fitunes.apple.com%2Fru%2Fapp%2F%F5%E8%EC%E8%FF%2Fid493558583%3Fmt%3D8" \t "_blank)) — решает химические уравнения реакций. Есть таблица Менделеева и таблица растворимости веществ.

**58. «**[**Химия — весь школьный курс**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.studyapps.chemru%26amp%3Bhl%3Dru)**»** (Android) — материалы по всем разделам школьного курса.

**59. «**[**Инструментальный ящик**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.turvy.pocketchemistry%26amp%3Bhl%3Dru)**»** (Android) — таблица Менделеева, инструменты подсчёта для изготовления раствора, таблица растворимости и многое другое.

**60. MEL Chemistry** ([Android](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fplay.google.com%2Fstore%2Fapps%2Fdetails%3Fid%3Dcom.melscience.melchemistry%26amp%3Bhl%3Dru" \t "_blank), [iOS](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fitunes.apple.com%2Fru%2Fapp%2Fmel-chemistry%2Fid988394506%3Fmt%3D8" \t "_blank)) — молекулы в 3D (очень красиво!).

**61. [YouTube-канал Thoisoi](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fuser%2FThoisoi%2Ffeatured" \t "_blank)**— интересные опыты по неорганической и органической химии, объяснение химических реакций.

**62.**[**XuMuK.ru**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2FXuMuK.ru)— один из самых популярных химических сайтов. Представлены электронные справочники, онлайн-учебники по неорганической, органической, коллоидной и токсикологической химии. Действуют сервисы по вычислению молекулярных масс, уравниванию химических реакций, редактированию формул. Есть база по термодинамическим свойствам неорганических веществ. Хороший форум по химии.

**63.**[**Учебник по неорганической химии**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fido.tsu.ru%2Fschools%2Fchem%2Fdata%2Fres%2Fneorg%2Fuchpos%2F) — справочник, который в 2006 году выпустил Томский государственный университет. «Неорганическая химия» — базовый раздел, с которого начинается изучение химии в восьмом классе, поэтому ресурс пригодится для подготовки к ОГЭ, ЕГЭ и олимпиадам.

**64.**[**Учебник по органической химии**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Forgchem.ru%2F)— нужен олимпиадникам и старшеклассникам, которые готовятся к ЕГЭ: органическая химия начинается только в конце девятого класса. Однако в ОГЭ есть один вопрос из органики, поэтому девятиклассникам учебник тоже пригодится.

**65.**[**Учебник по истории химии**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.physchem.chimfak.rsu.ru%2FSource%2FHistory%2Fbig_index.html) — сборник авторских лекций, которые подготовил профессор Южного федерального университета Сергей Иванович Левченков. Отличный ресурс для того, чтобы понять логику науки: в какой последовательности происходили самые важные открытия в химии и как они связаны между собой.

**66. [VirtuLab](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.virtulab.net%2Findex.php%3Foption%3Dcom_content%26amp%3Bview%3Dcategory%26amp%3Blayout%3Dblog%26amp%3Bid%3D57%26amp%3Blimitstart%3D25" \t "_blank)**— российский портал, на котором эксперименты из школьной программы можно смоделировать онлайн.

**67. [Labster](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.labster.com%2Fsimulations%2Facids-and-bases%2F" \t "_blank)**— международный ресурс, который разрабатывают учёные со всего мира. Позволяет ставить более серьёзные опыты.

**68. [Mel Science](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fmelscience.com%2Fru%2F" \t "_blank)** — проект по доставке на дом наборов для экспериментов. На сайте есть подробные и корректные инструкции по выполнению опытов, в том числе и [на русском языке](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fmelscience.com%2Fru%2Farticles%2F). Многие ингредиенты для опытов можно самостоятельно купить в аптеке или продовольственном магазине. В дополнение к опытам на Mel Science полезно смотреть видео, которые объясняют суть химических явлений.

**69. «**[**Российский учебник**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Frosuchebnik.ru%2Fmetodicheskaja-pomosch%2Fmaterialy%2Fpredmet-himiya_type-razdatochnye-materialy%2F%3FPAGEN_1%3D2)**»** — портал, с которого можно скачать и распечатать плакаты по химии. Наглядные материалы очень полезны: чем ярче представишь реакции, которые изучаешь, тем лучше поймёшь их логику.

**70.**[**Compundchem.com**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.compoundchem.com%2F)— англоязычный ресурс с большим количеством инфографики по химии. Авторы проекта в графической форме отвечают на интересные вопросы, связанные с химией.

**71.**[**Интерактивный тренажёр по уравниванию реакций**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fphet.colorado.edu%2Fsims%2Fhtml%2Fbalancing-chemical-equations%2Flatest%2Fbalancing-chemical-equations_en.html)**.**Уравнивание химических уравнений — один из важных навыков, которые важно освоить на начальном этапе изучения химии. Ресурс можно добавить в закладки на телефоне и тренироваться, когда появляется свободное время.

**Информатика и ИКТ**



**72. [YouTube-канал «Информатик БУ»](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fchannel%2FUCmUcjDHUkIMhfqBfyHYXYuA%2Ffeatured" \t "_blank)** — на канале проводят стримы, где разбирают задания, которые присылают подписчики (задания из ЕГЭ тоже).

**73.**[**Сайт Константина Полякова**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fkpolyakov.spb.ru%2Fschool%2Fege.htm)— много материалов по теории и практике программирования. В задачах ЕГЭ предлагают несколько способов решения, а потом анализируют достоинства и недостатки каждого.

**74. [Timus Online Judge](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Facm.timus.ru%2F" \t "_blank)**— крупнейший архив задач по программированию.

**75.**[**Школа программиста**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Facmp.ru%2F)— ещё один архив задач.

**76.**[**Яндекс ЕГЭ**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fege.yandex.ru%2Fege%2Finformatics)— тренировочные тесты по информатике.

**77.**[**Инструменты**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Flifehacker.ru%2F2015%2F04%2F06%2F116-instrumentov-dlya-programmistov%2F)**и**[**книги**](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Flifehacker.ru%2F2015%2F02%2F11%2F24-knigi-po-programmirovaniyu%2F)**для разработчиков**— пригодятся для более углубленной подготовки.

**78.**[**Приложение Enki**](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.enki.insights&hl=ru)— ежедневные пятиминутные тренировки, которые помогут развить и усовершенствовать навыки программирования.

**79.**[**Приложение «ЕГЭ Информатика»**](https://apps.apple.com/ru/app/%D0%B5%D0%B3%D1%8D-2018-%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-%D1%8D%D0%BA%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD/id1374421802)— тренировочные тесты по предмету, термины, определения и основная теория.

**80.**[**Планета информатики**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Finf1.info%2F) — основы информатики: теоритические и практические вопросы, схемы, презентации, уроки, статьи и другое.

**81.**[**Язык Pascal. Программирование для начинающих**](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fpas1.ru%2F)— введение в программирование, основные понятия, решение задач на языке Pascal. Сайт подходит для школьников и студентов начальных курсов, а также учителей информатики.