## Электронные образовательные ресурсы

|  |
| --- |
| <http://obrnadzor.gov.ru/ru/press_center/news/index.php?id_4=7286> |
| [«Российская электронная школа»](https://resh.edu.ru/) | <https://resh.edu.ru/> |
| [«Московская электронная школа»](https://uchebnik.mos.ru/catalogue) | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue> |
| [Мособртв](https://mosobr.tv/) | <https://mosobr.tv/> |
| [Портал «Билет в будущее»](https://site.bilet.worldskills.ru/) | <https://site.bilet.worldskills.ru/> |
| [Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»](https://worldskills.ru/) | <https://worldskills.ru/> |
| [ЯндексУчебник](https://education.yandex.ru/home/) | <https://education.yandex.ru/home/> |
| [ЯКласс](https://www.yaklass.ru/) | <https://www.yaklass.ru/> |
| [Учи.Ру](https://www.yaklass.ru/) | <https://uchi.ru/> |
| [Платформа новой школы](http://www.pcbl.ru/) | <http://www.pcbl.ru/> |
| [Издательство «Просвещение»](https://media.prosv.ru/) | <https://media.prosv.ru/> |
| [«Маркетплейс образовательных услуг»](https://elducation.ru/) | <https://elducation.ru/> |
| [Онлайн-платформа «Мои достижения»](https://myskills.ru/) | <https://myskills.ru/> |
| [«Олимпиум»](https://olimpium.ru/) | <https://olimpium.ru/> |
| [«Урок цифры»](https://xn--h1adlhdnlo2c.xn--p1ai/) | [https://xn—h1adlhdnlo2c.xn—p1ai/](https://xn--h1adlhdnlo2c.xn--p1ai/) |

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка | Описание |
| <https://mel.fm/poleznyye_ssylki/4187203-for_ege> | Полезные ссылки на все ресурсы по всем предметам |
| <https://universarium.org/lectures> | Все предметы |
| <http://univertv.ru/> | Все предметы |
| <https://resh.edu.ru/> | Российская электронная школа по всем предметам |
| <https://www.yaklass.ru/> | Все предметы |
| <https://www.examen.ru/add/tests/> | Тесты по всем предметам |
| <http://school-collection.edu.ru/> | Все предметы |
|  |  |
|  |  |
| <https://www.lektorium.tv/mooc> | Математика, физика, химия, биология |
| <https://lectoriy.mipt.ru/> | Математика, физика, химия, биология |
| <https://ru.khanacademy.org/> | Математика, физика |
| <https://stepik.org/catalog?tag=485282> | Биология, физика |
| **Химия** |
| <https://media.foxford.ru/chemistry_online/> | 17 онлайн-ресурсов по химии |
| <https://himija-online.ru/> | Видео и текстовая информация |
| <https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A6Hd7soGMFXe6E5366Y66So> | 204 полезных материала: учебники, сборники задач, рабочие тетради, таблицы, сборники с формулами |
| <https://universarium.org/course/1055> | Химия |
| ***Онлайн-учебники*** |
| <http://www.hemi.nsu.ru/> | Онлайн-учебник по основам химии |
| <https://ido.tsu.ru/schools/chem/data/res/neorg/uchpos/> | Онлайн-учебник по неорганической химии |
| <http://orgchem.ru/> | Онлайн-учебник по органической химии |
| <https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A6oBVusRR98vfkbuKxR5UgC> | Интерактивный учебник по химии — 35 лекций от преподавателей МГУ, МФТИ, ВШЭ |
| ***Виртуальные лаборатории*** |
| <http://www.virtulab.net/> | Виртуальная лаборатория по химии, биологии, физике, экологии |
| ***Приложения и калькуляторы*** |
| <http://www.xumuk.ru/esa/> | «Электронное строение атома» – приложение для проверки своих знаний по строению атома |
| <https://chemequations.com/ru/> | Приложение для вычисления и дополнения продуктов реакции |
| <https://planetcalc.ru/6335/> | Калькулятор для расстановки коэффициентов в химических реакциях |
| <http://www.xumuk.ru/> | Химические сервисы для проработки сложных тем |
| ***Ютьюб-каналы*** |
| <https://www.youtube.com/user/GTVscience/featured> | Канал с химическими опытами и физическими экспериментами |
| <https://www.youtube.com/channel/UCjAmQ-4NL3UZX0W_nmjn4_w> | Канал с опытами по всем разделам химии |
| <https://www.youtube.com/channel/UCjdM9438e_CBsh0DD8MXp7Q> | Канал с различными материалами по химии. В основном представлены ролики по органической химии для подготовки к ЕГЭ |
| <https://www.youtube.com/channel/UCRzZSz5JlSfN6Ba164vqVCg/featured> | Канал с большим количеством роликов, посвящённых конкретным элементам и их соединениям |
| <https://vk.com/naukadljatebja>, <https://scienceforyou.ru/> | Группа во «ВКонтакте» с полезными материалами для подготовки к ЕГЭ по химии |
| <https://phet.colorado.edu/sims/html/balancing-chemical-equations/latest/balancing-chemical-equations_en.html> | Интерактивный тренажёр по уравниванию реакций |
| **Биология** |
| <https://moeobrazovanie.ru/online_test/biologiya> | Тесты |
| <https://sbio.info/> | Вся биология |
| <https://www.anatomcom.ru/> | Онлайн-атлас анатомии человека |
| <https://ege-study.ru/ru/ege/materialy/biologiya/> | Подготовка к ЕГЭ онлайн |
| <http://www.ebio.ru/index.html> | Электронный учебник |
| <http://biologylib.ru/catalog/> | Коллекция ссылок на сайты по биологии |
| <http://www.bioword.narod.ru/> | Биологический словарь |
| <http://www.bio-cat.ru/index.php> | Энциклопедия |
| <http://www.5zaklepok.ru/> | Зоология |
| <http://www.theanimalworld.ru/> | Зоология |
| <https://openedu.ru/course/msu/PLANTL/> | Ботаника |
| <http://bio-faq.ru/33ubrominimum.html> | 70 конспектов по биологии |
| <https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A60W5VQdodRocHu-scSl4wz> | Интерактивный учебник по биологии — 25 лекций по биологии от онлайн-школы «Фоксфорд» и преподавателей из МГУ, МФТИ, ВШЭ |
| <https://interneturok.ru/subject/biology/class/10> | Интерактивные уроки по биологии с видео и тестами |
| <https://www.youtube.com/watch?v=mrXE4cjn29Q&list=PL8YZyma552Ve2whO2KoxcGOQJmUvm53L7&index=14> | Плейлист с лекциями по биологии, в том числе переведённый курс лекций Роберта Сапольски «Биология поведения человека», который он прочитал в Стэнфорде |
| <https://openedu.ru/course/utmn/UTMN7/> | Экология |
| **Математика** |
| <http://alexlarin.net/> | Один из лучших сайтов для подготовки к ЕГЭ по математике |
| <https://www.youtube.com/channel/UChE2sc5N7PfdV-yN2_ctvtg> | YouTube-канал «GetAClass — Просто математика» — видеоуроки по математике |
| <https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A5yWqr_l2sJAold0y4gy4m4> | 23 лекции по математике от онлайн-школы «Фоксфорд» |
| <https://www.youtube.com/playlist?list=PLrpByJxegBQY0lpBspLKo5nblBNXkUOyR> | 11 видео, в которых преподаватели МФТИ разбирают задания ЕГЭ |
| <https://www.youtube.com/channel/UCLDpIKDTFBSwIYtAG0Wpibg/featured> | Больше 2000 видеоуроков по всем разделам школьной и высшей математики |
| <https://myskills.ru/> | Бесплатный онлайн-сервис, где можно тренироваться выполнять задания на конкретные темы, а также решить варианты ЕГЭ предыдущих лет |
| <https://www.youtube.com/user/skillupeducation/videos> | Видео-уроки по математике |
| <https://universarium.org/course/1062> | Математика |
| **Физика** |
| <https://www.youtube.com/playlist?list=PLrpByJxegBQb8nArUHJxJsgxr6lt8wHKL> | 12 видео с разбором заданий от преподавателей МФТИ |
| <https://www.youtube.com/channel/UCEhASExeRZpsWVvuDwdQoDQ> | Выпускник МГУ и кандидат физико-математических наук рассказывает о теории и разбирает задачи |
| <https://www.youtube.com/playlist?list=PLCIHSgEESIz8xpNTgNEmcT1B9yVjf3eNL> | Лекции по физике |
| <https://www.youtube.com/playlist?list=PLCIHSgEESIz_VF7K-XLQEBAaI64UsHGWB> | Разбор задач по физике |
| <https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A6Hd7soGMFXe6E5366Y66So> | Интерактивный учебник по физике |
| <https://openedu.ru/course/mipt/OPTICS/> | Физика |
| **Информатика** |
| <https://www.youtube.com/channel/UCmUcjDHUkIMhfqBfyHYXYuA/featured> | На канале проводят стримы, где разбирают задания, которые присылают подписчики (задания из ЕГЭ тоже) |
| <https://informatics.mccme.ru/> | Над сайтом работает команда из преподавателей сильнейших школ и вузов, призёров и победителей олимпиад по информатике. Много материалов по языкам и практике программирования |
| <http://kpolyakov.spb.ru/school/ege.htm> | Много материалов по теории и практике программирования. В задачах ЕГЭ предлагают несколько способов решения, а потом анализируют достоинства и недостатки каждого |
| <https://acm.timus.ru/> | Крупнейший архив задач по программированию |
| <https://acmp.ru/> | Архив задач |
| <https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1> | Интерактивный учебник по информатике — 206 лекций по информатике от «Фоксфорда». Занятия ведут преподаватели из МГУ, МФТИ, ВШЭ |