Методические рекомендации по организации дистанционного обучения по химии.

Согласно решению Комитета общего и профессионального образования Ленинградской области с 6 апреля школы, профессиональные училища, техникумы, вузы и учреждения дополнительного образования Ленинградской области возобновляют обучение, но — в дистанционном режиме. Образовательные учреждения должны самостоятельно определить наиболее удобную форму и проинформировать учеников и родителей о выбранном способе дистанционных занятий.

Данные методические рекомендации адресованы учителям химии и призваны оказать помощь по организации дистанционного обучения химии.

Предлагаем вам перечень онлайн-ресурсов для организации дистанционного обучения.

1.***«Мобильное Электронное Образование»:***

 Бесплатный доступ дает возможность пользоваться учебными онлайн- курсами ученикам 1-11 классов, воспитанникам детских садов 4 – 7 лет; инструментами организации образовательного процесса – видеоконференциями, мессенджером, инструментами контроля и фиксации результатов учебной деятельности – электронным журналом, электронным дневником и инструментами персонализации учебного процесса.

 Для всех школьников, которые решили присоединиться к МЭО, проводятся открытые онлайн-уроки, педагогам предоставляем возможность повышения квалификации, обеспечивается методическое сопровождение всех пользователей. Проводятся ежедневные вебинары и даются методические рекомендации по организации обучения в цифровой образовательной среде МЭО.

МЭО увеличили технические мощности на сервере МЭО и ежечасно следят за качеством и стабильностью его работы.
Каждый интерактивный онлайн-курс содержит наглядный теоретический материал, презентации, обучающие видео, интерактивные иллюстрации, творческие и игровые задания, тренажеры и тесты с автоматической проверкой для закрепления пройденного материала.

Важно понимать, что после окончания карантина, все окажемся в новом непривычном мире, где главной ценностью будет безопасность. Работа и образование в удаленном доступе — та новая реальность, от которой те, кто получил новый опыт взаимодействия и сотрудничества, уже не откажется.

Если у Вас возникнут вопросы по работе с ЦОС МЭО, то вы всегда можно обратиться по телефону: +7 495 249-90-11, по почте: info@mob-edu.ru (пн-пт — 9:00-18:00 МСК).

2. ***АО «Издательство «Просвещение»:***

|  |
| --- |
| Согласно рекомендациям Минпросвещения России многим из вас предстоит временно переводить образовательный процесс на дистанционную форму обучения.Группа компаний «Просвещение» приняла решение предоставить образовательным организациям [бесплатный доступ к электронным формам учебников](http://mtracker.prosv.info/special.php?j=eyJ1IjoiQ0ExOEUzNTYwOTY3MEFGMUQ1RTlBNTExOEZFM0NBQkIiLCJpIjoiYXNhcF9maW4iLCJyIjoiZyIsInQiOiJNeGFQUGtIdUJRb2tERWdCIiwibCI6Imh0dHBzJTNBJTJGJTJGbWVkaWEucHJvc3YucnUlMkYlM0Z1dG1fc291cmNlJTNEZVBvY2h0YSUyNTIwTWFpbGVyJTI2dXRtX21lZGl1bSUzRGVtYWlsJTI2dXRtX3Rlcm0lM0QlMjZ1dG1fY29udGVudCUzRCUyNnV0bV9jYW1wYWlnbiUzRGFzYXBfZmluIiwidiI6IjkuNDMuMC40NDEifQ==&r=0.112167208921164).Также организована горячая линия методической помощи для учителей по вопросам использования продуктов и сервисов издательства по адресу: vopros@prosv.ru. |
| **Все ресурсы и сервисы издательства** |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | [Электронные формы учебников](http://mtracker.prosv.info/special.php?j=eyJ1IjoiQ0ExOEUzNTYwOTY3MEFGMUQ1RTlBNTExOEZFM0NBQkIiLCJpIjoiYXNhcF9maW4iLCJyIjoiZyIsInQiOiJNeGFQUGtIdUJRb2tERWdCIiwibCI6Imh0dHBzJTNBJTJGJTJGbWVkaWEucHJvc3YucnUlMkYlM0Z1dG1fc291cmNlJTNEZVBvY2h0YSUyNTIwTWFpbGVyJTI2dXRtX21lZGl1bSUzRGVtYWlsJTI2dXRtX3Rlcm0lM0QlMjZ1dG1fY29udGVudCUzRCUyNnV0bV9jYW1wYWlnbiUzRGFzYXBfZmluIiwidiI6IjkuNDMuMC40NDEifQ==&r=0.774290768196806)Удобное решение для учителей и учеников, которое обеспечивает доступ к образовательному контенту в любое время в любом месте с помощью приложения для компьютеров и планшетов. |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | [Вебинары](http://mtracker.prosv.info/special.php?j=eyJ1IjoiQ0ExOEUzNTYwOTY3MEFGMUQ1RTlBNTExOEZFM0NBQkIiLCJpIjoiYXNhcF9maW4iLCJyIjoiZyIsInQiOiJNeGFQUGtIdUJRb2tERWdCIiwibCI6Imh0dHBzJTNBJTJGJTJGcHJvc3YucnUlMkZ3ZWJpbmFycyUzRnV0bV9zb3VyY2UlM0RlUG9jaHRhJTI1MjBNYWlsZXIlMjZ1dG1fbWVkaXVtJTNEZW1haWwlMjZ1dG1fdGVybSUzRCUyNnV0bV9jb250ZW50JTNEJTI2dXRtX2NhbXBhaWduJTNEYXNhcF9maW4iLCJ2IjoiOS40My4wLjQ0MSJ9&r=0.782119114883244)Ежедневные онлайн-встречи с методистами и авторами учебников по методике использования учебных изданий, вопросам организации образовательного процесса. |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | [Горячая линия](http://mtracker.prosv.info/special.php?j=eyJ1IjoiQ0ExOEUzNTYwOTY3MEFGMUQ1RTlBNTExOEZFM0NBQkIiLCJpIjoiYXNhcF9maW4iLCJyIjoiZyIsInQiOiJNeGFQUGtIdUJRb2tERWdCIiwibCI6Imh0dHBzJTNBJTJGJTJGZnB1LnByb3N2LnJ1JTJGJTNGdXRtX3NvdXJjZSUzRGVQb2NodGElMjUyME1haWxlciUyNnV0bV9tZWRpdW0lM0RlbWFpbCUyNnV0bV90ZXJtJTNEJTI2dXRtX2NvbnRlbnQlM0QlMjZ1dG1fY2FtcGFpZ24lM0Rhc2FwX2ZpbiIsInYiOiI5LjQzLjAuNDQxIn0=&r=0.57122961548157)Поддержка учителей, методистов и родителей по вопросам использования продуктов и сервисов издательства. |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | [Рабочие программы](http://mtracker.prosv.info/special.php?j=eyJ1IjoiQ0ExOEUzNTYwOTY3MEFGMUQ1RTlBNTExOEZFM0NBQkIiLCJpIjoiYXNhcF9maW4iLCJyIjoiZyIsInQiOiJNeGFQUGtIdUJRb2tERWdCIiwibCI6Imh0dHBzJTNBJTJGJTJGY2F0YWxvZy5wcm9zdi5ydSUyRmNhdGVnb3J5JTJGMTQlM0Z1dG1fc291cmNlJTNEZVBvY2h0YSUyNTIwTWFpbGVyJTI2dXRtX21lZGl1bSUzRGVtYWlsJTI2dXRtX3Rlcm0lM0QlMjZ1dG1fY29udGVudCUzRCUyNnV0bV9jYW1wYWlnbiUzRGFzYXBfZmluIiwidiI6IjkuNDMuMC40NDEifQ==&r=0.83620603242889)Библиотека рабочих программ по разным предметам. |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | [Интернет-магазин](http://mtracker.prosv.info/special.php?j=eyJ1IjoiQ0ExOEUzNTYwOTY3MEFGMUQ1RTlBNTExOEZFM0NBQkIiLCJpIjoiYXNhcF9maW4iLCJyIjoiZyIsInQiOiJNeGFQUGtIdUJRb2tERWdCIiwibCI6Imh0dHBzJTNBJTJGJTJGc2hvcC5wcm9zdi5ydSUyRiUzRnV0bV9zb3VyY2UlM0RlUG9jaHRhJTI1MjBNYWlsZXIlMjZ1dG1fbWVkaXVtJTNEZW1haWwlMjZ1dG1fdGVybSUzRCUyNnV0bV9jb250ZW50JTNEJTI2dXRtX2NhbXBhaWduJTNEYXNhcF9maW4iLCJ2IjoiOS40My4wLjQ0MSJ9&r=0.856108077568933)Официальный интернет-магазин издательства «Просвещение», где можно приобрести учебные пособия для самостоятельной подготовки к тестированию, контрольным работам, сочинениям, диктантам и изложениям, ВПР, ОГЭ, ЕГЭ. |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | [Новостной портал](http://mtracker.prosv.info/special.php?j=eyJ1IjoiQ0ExOEUzNTYwOTY3MEFGMUQ1RTlBNTExOEZFM0NBQkIiLCJpIjoiYXNhcF9maW4iLCJyIjoiZyIsInQiOiJNeGFQUGtIdUJRb2tERWdCIiwibCI6Imh0dHBzJTNBJTJGJTJGcHJvc3YucnUlMkZuZXdzJTNGdXRtX3NvdXJjZSUzRGVQb2NodGElMjUyME1haWxlciUyNnV0bV9tZWRpdW0lM0RlbWFpbCUyNnV0bV90ZXJtJTNEJTI2dXRtX2NvbnRlbnQlM0QlMjZ1dG1fY2FtcGFpZ24lM0Rhc2FwX2ZpbiIsInYiOiI5LjQzLjAuNDQxIn0=&r=0.17022005841136)Актуальные новости сферы образования, итогов конференций и других мероприятий, а также новости [издательства «Просвещение»](http://mtracker.prosv.info/special.php?j=eyJ1IjoiQ0ExOEUzNTYwOTY3MEFGMUQ1RTlBNTExOEZFM0NBQkIiLCJpIjoiYXNhcF9maW4iLCJyIjoiZyIsInQiOiJNeGFQUGtIdUJRb2tERWdCIiwibCI6Imh0dHBzJTNBJTJGJTJGd3d3LnByb3N2LnJ1JTJGJTNGdXRtX3NvdXJjZSUzRGVQb2NodGElMjUyME1haWxlciUyNnV0bV9tZWRpdW0lM0RlbWFpbCUyNnV0bV90ZXJtJTNEJTI2dXRtX2NvbnRlbnQlM0QlMjZ1dG1fY2FtcGFpZ24lM0Rhc2FwX2ZpbiIsInYiOiI5LjQzLjAuNDQxIn0=&r=0.761298503959551). |

 |
|  |

3. ***«Российская электронная школа»:***

 **[Российская](https://resh.edu.ru/%22%20%5Ct%20%22_blank)****[электронная](https://resh.edu.ru/%22%20%5Ct%20%22_blank)****[школа](https://resh.edu.ru/%22%20%5Ct%20%22_blank)**

[**resh.edu.ru**](https://resh.edu.ru/)

«**Российская** **электронная** **школа**» – это полный школьный курс уроков от лучших учителей **России**; это информационно-образовательная среда, объединяющая ученика, учителя, родителя и открывающая равный доступ к качественному общему образованию независимо от социокультурных условий. Качественное образование для всех. Современные педагогические технологии в интересах всех обучающихся, в том числе детей с особыми образовательными потребностями. Индивидуальная образовательная траектория. Возможность построения индивидуальной образовательной траектории как на короткий период, так и на всё время обучения.

Это масштабный проект, который объединяет интерактивные видеоуроки по всем предметам школьного курса. Здесь представлены уроки с 1 по 11 классы от лучших преподавателей страны.

4. ***«Видеоуроки в интернете»:*** <proekt@videouroki.net>

Проблемы дистанционного обучения можно решать с помощью
[**комплектов видеоуроков и электронных тетрадей.**](https://videouroki.net.justclick.ru/lms/api-login/?_hash=U56NrtY4533LtLDzE5E3O8pTJTO7%2BhCiNd1LNCycwpY%3D&authBhvr=1&email=zusvvl%40gmail.com&expire=1593005595&lms%5BrememberMe%5D=1&targetPath=https%3A%2F%2Fvideouroki.net.justclick.ru%2Ftrack%2F1205074215%2Fanons%2F1200674713%2Fhttps%25253A%25252F%25252Fvideouroki.net%25252Fcatalog%25252F3%25252F%25253Futm_source%25253Djc%252526utm_medium%25253Demail%252526utm_campaign%25253Dhimiya%252526utm_content%25253Dcatalog%252526utm_term%25253D20200324video-him%3F_hash%3D1mZZwsHmpL5fHYA0zMpjKSQKCAFIUXmjZ338BvGgRC8%253D)

Видеоуроки по химии

|  |  |
| --- | --- |
| Химия. Вводный курс. 7 класс ФГОС | [Химия. Вводный курс. 7 класс ФГОС](https://videouroki.net.justclick.ru/lms/api-login/?_hash=SjU5uHeh0JAk3QYdeyhyhSfDzHoUeTuc9QHd1MExxWA%3D&authBhvr=1&email=zusvvl%40gmail.com&expire=1593005595&lms%5BrememberMe%5D=1&targetPath=https%3A%2F%2Fvideouroki.net.justclick.ru%2Ftrack%2F1205074215%2Fanons%2F1200674713%2Fhttps%25253A%25252F%25252Fvideouroki.net%25252Fcatalog%25252Fview%25252Fhimia7%25252F%25253Futm_source%25253Djc%252526utm_medium%25253Demail%252526utm_campaign%25253Dhimiya%252526utm_content%25253Dcatalog%252526utm_term%25253D20200324video-him%3F_hash%3DYTJKEIwWv3bKhbeWQma4o0ivnQP%252FW8TiA0NonQ3GgbY%253D) |
| Химия 8 класс | [Химия 8 класс](https://videouroki.net.justclick.ru/lms/api-login/?_hash=byFgkXfKyG13c%2B8tZVjaxTHT732PTfH85XQ0dFzwWqU%3D&authBhvr=1&email=zusvvl%40gmail.com&expire=1593005595&lms%5BrememberMe%5D=1&targetPath=https%3A%2F%2Fvideouroki.net.justclick.ru%2Ftrack%2F1205074215%2Fanons%2F1200674713%2Fhttps%25253A%25252F%25252Fvideouroki.net%25252Fcatalog%25252Fview%25252Fhimia8%25252F%25253Futm_source%25253Djc%252526utm_medium%25253Demail%252526utm_campaign%25253Dhimiya%252526utm_content%25253Dcatalog%252526utm_term%25253D20200324video-him%3F_hash%3D%252FFwBb25BD3IpBLLQjVya0iOXHk31VGAxPS4NNi2QWXI%253D) |
| Химия 9 класс ФГОС | [Химия 9 класс ФГОС](https://videouroki.net.justclick.ru/lms/api-login/?_hash=qPRxLTsAnZbkd5k6t6i90fEGSA%2F4UxXCbKegbJHNvuY%3D&authBhvr=1&email=zusvvl%40gmail.com&expire=1593005595&lms%5BrememberMe%5D=1&targetPath=https%3A%2F%2Fvideouroki.net.justclick.ru%2Ftrack%2F1205074215%2Fanons%2F1200674713%2Fhttps%25253A%25252F%25252Fvideouroki.net%25252Fcatalog%25252Fview%25252Fhimia9%25252F%25253Futm_source%25253Djc%252526utm_medium%25253Demail%252526utm_campaign%25253Dhimiya%252526utm_content%25253Dcatalog%252526utm_term%25253D20200324video-him%3F_hash%3DsfTREaxVtHm2f5F8ntsPnxbJKXIHoUcmf%252F7KG%252BHvN4w%253D) |
| Химия 10 класс ФГОС | [Химия 10 класс ФГОС](https://videouroki.net.justclick.ru/lms/api-login/?_hash=qC1wi%2Fe8dKNSY%2BhyIZCcug69szr19MdApkPqF065zak%3D&authBhvr=1&email=zusvvl%40gmail.com&expire=1593005595&lms%5BrememberMe%5D=1&targetPath=https%3A%2F%2Fvideouroki.net.justclick.ru%2Ftrack%2F1205074215%2Fanons%2F1200674713%2Fhttps%25253A%25252F%25252Fvideouroki.net%25252Fcatalog%25252Fview%25252Fhimia10%25252F%25253Futm_source%25253Djc%252526utm_medium%25253Demail%252526utm_campaign%25253Dhimiya%252526utm_content%25253Dcatalog%252526utm_term%25253D20200324video-him%3F_hash%3D118mFiF8yR9fU5NFwskMmGfe611ljyspxs8EdvLnfS4%253D) |
| Химия 11 класс ФГОС | [Химия 11 класс ФГОС](https://videouroki.net.justclick.ru/lms/api-login/?_hash=d%2FA2dnpPmCgwsB%2BHBAq%2BArUx%2FiwSkmkeI7g6cCNhF54%3D&authBhvr=1&email=zusvvl%40gmail.com&expire=1593005595&lms%5BrememberMe%5D=1&targetPath=https%3A%2F%2Fvideouroki.net.justclick.ru%2Ftrack%2F1205074215%2Fanons%2F1200674713%2Fhttps%25253A%25252F%25252Fvideouroki.net%25252Fcatalog%25252Fview%25252Fhimia11%25252F%25253Futm_source%25253Djc%252526utm_medium%25253Demail%252526utm_campaign%25253Dhimiya%252526utm_content%25253Dcatalog%252526utm_term%25253D20200324video-him%3F_hash%3D6Rmi16aaSd0z4El%252FVGdOjdEQK6Mtrp4yoP%252F6llW%252FnMI%253D) |

Электронные тетради по химии

|  |  |
| --- | --- |
| Электронная тетрадь по химии 8 класс ФГОС | [Электронная тетрадь по химии 8 класс ФГОС](https://videouroki.net.justclick.ru/lms/api-login/?_hash=gm3P2XMSGLLHG%2F72cblth3fQ2ZnMfbbyzz4AEizEIGU%3D&authBhvr=1&email=zusvvl%40gmail.com&expire=1593005595&lms%5BrememberMe%5D=1&targetPath=https%3A%2F%2Fvideouroki.net.justclick.ru%2Ftrack%2F1205074215%2Fanons%2F1200674713%2Fhttps%25253A%25252F%25252Fvideouroki.net%25252Fcatalog%25252Fview%25252Fethimia8%25252F%25253Futm_source%25253Djc%252526utm_medium%25253Demail%252526utm_campaign%25253Dhimiya%252526utm_content%25253Dcatalog%252526utm_term%25253D20200324video-him%3F_hash%3DYQxjxho0Bo6Ifrh1nCfOHp%252BFBXXpZuksDPpEiWXCQlQ%253D) |
| Электронная тетрадь по химии 9 класс ФГОС | [Электронная тетрадь по химии 9 класс ФГОС](https://videouroki.net.justclick.ru/lms/api-login/?_hash=yFne8l7qI%2B3hXR6eQYV2YK7ML4gykxJBFIzBjruWqWM%3D&authBhvr=1&email=zusvvl%40gmail.com&expire=1593005595&lms%5BrememberMe%5D=1&targetPath=https%3A%2F%2Fvideouroki.net.justclick.ru%2Ftrack%2F1205074215%2Fanons%2F1200674713%2Fhttps%25253A%25252F%25252Fvideouroki.net%25252Fcatalog%25252Fview%25252Fethimia9%25252F%25253Futm_source%25253Djc%252526utm_medium%25253Demail%252526utm_campaign%25253Dhimiya%252526utm_content%25253Dcatalog%252526utm_term%25253D20200324video-him%3F_hash%3Dy0aS0QhrRtnDQrrx0lJD9uVfaxTvwlFFqdZGC%252FmDdlA%253D) |
| Электронная тетрадь по химии 10 класс ФГОС | [Электронная тетрадь по химии 10 класс ФГОС](https://videouroki.net.justclick.ru/lms/api-login/?_hash=wxB42f%2FYogdTrgA6DxVKCFu35XV3UPb4pw0ryZoJtRY%3D&authBhvr=1&email=zusvvl%40gmail.com&expire=1593005595&lms%5BrememberMe%5D=1&targetPath=https%3A%2F%2Fvideouroki.net.justclick.ru%2Ftrack%2F1205074215%2Fanons%2F1200674713%2Fhttps%25253A%25252F%25252Fvideouroki.net%25252Fcatalog%25252Fview%25252Fethimia10%25252F%25253Futm_source%25253Djc%252526utm_medium%25253Demail%252526utm_campaign%25253Dhimiya%252526utm_content%25253Dcatalog%252526utm_term%25253D20200324video-him%3F_hash%3D%252BkbKRExvcQrr5%252F4ybTMlQwbgqwAViKKIcolkvyZ4qYQ%253D) |
| Электронная тетрадь по химии 11 класс ФГОС | [Электронная тетрадь по химии 11 класс ФГОС](https://videouroki.net.justclick.ru/lms/api-login/?_hash=lzlzZ9z4OAJdbc7ZOzs0vR%2BeJZyOAqjWS1K%2F9DE9ySo%3D&authBhvr=1&email=zusvvl%40gmail.com&expire=1593005595&lms%5BrememberMe%5D=1&targetPath=https%3A%2F%2Fvideouroki.net.justclick.ru%2Ftrack%2F1205074215%2Fanons%2F1200674713%2Fhttps%25253A%25252F%25252Fvideouroki.net%25252Fcatalog%25252Fview%25252Fethimia11%25252F%25253Futm_source%25253Djc%252526utm_medium%25253Demail%252526utm_campaign%25253Dhimiya%252526utm_content%25253Dcatalog%252526utm_term%25253D20200324video-him%3F_hash%3DGt62HWBGUFibZFEj5qBW45bIspEv5OdhWS7S2kM7yoU%253D) |

[Выбрать комплекты](https://videouroki.net.justclick.ru/lms/api-login/?_hash=U56NrtY4533LtLDzE5E3O8pTJTO7%2BhCiNd1LNCycwpY%3D&authBhvr=1&email=zusvvl%40gmail.com&expire=1593005595&lms%5BrememberMe%5D=1&targetPath=https%3A%2F%2Fvideouroki.net.justclick.ru%2Ftrack%2F1205074215%2Fanons%2F1200674713%2Fhttps%25253A%25252F%25252Fvideouroki.net%25252Fcatalog%25252F3%25252F%25253Futm_source%25253Djc%252526utm_medium%25253Demail%252526utm_campaign%25253Dhimiya%252526utm_content%25253Dcatalog%252526utm_term%25253D20200324video-him%3F_hash%3D1mZZwsHmpL5fHYA0zMpjKSQKCAFIUXmjZ338BvGgRC8%253D)

5. «Я Класс»:

offers@yaklass.ru

 [ЯКласс для учителя (регистрация)](https://www.yaklass.ru/info/uciteliam/yaklass-dlya-uchitelya%22%20%5Ct%20%22_blank)

[**yaklass.ru**](https://www.yaklass.ru/)›[info/uciteliam/yaklass-dlya-uchitelya](https://www.yaklass.ru/info/uciteliam/yaklass-dlya-uchitelya)

Если у Вас возникнут вопросы, пишите на info@yaklass.ru

6. [«Библиотека уроков»:](https://interneturok.ru/%22%20%5Ct%20%22_blank)

 [Библиотека](https://interneturok.ru/%22%20%5Ct%20%22_blank)**[уроков](https://interneturok.ru/%22%20%5Ct%20%22_blank)**

[**interneturok.ru**](https://interneturok.ru/)

Самая крупная коллекция **уроков** от лучших преподавателей в Рунете.

7. Интерактивное видео, квесты и другие сервисы платформы Learnis для дистанционного обучения.

[**Learnis.ru**](https://www.learnis.ru/)

 8. Цифровые образовательные ресурсы платформы LECTA.

[**lecta.rosuchebnik.ru**](https://lecta.rosuchebnik.ru/)

9.

|  |
| --- |
| Инструменты для работы: обмен информацией и видеосвязь |
| Skype, Zoom и Google Classroom. |