**Методические рекомендации по обучению с применением дистанционных образовательных технологий по химии**

**Нормативная база**

1. Инструктивно-методическое письмо  
   «[О реализации организациями, осуществляющими образовательную деятельность,образовательных программ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий](https://drive.google.com/open?id=1-H5IeN6n9MoXTXTDEsw3FBhEC3eVrXDi)
2. Методические рекомендации Минпросвещения России  
   [по реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, образовательных программ среднего профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.](https://drive.google.com/open?id=1MUv6-TjRWkyFIS5KjE2t2eHsTJZK99HR)

**Рекомендации РЦОКО иИТ**

Сайт СПбРЦОКОиИТ <https://rcokoit.ru/>

|  |  |
| --- | --- |
| Материал, ссылка | Комментарии |
| Вебинар «Применение дистанционных технологий в обучении» <https://youtu.be/dKFJSTvjL8o> | 1) формы проведения занятий  — с 29 минут 2) рекомендации учителям предметникам (с 35 минуты от начала вебинара по  40 минуту): организация обучения  с использованием ДОТ, корректировка РП. табличная форма представления корректировки РП 3) взаимодействие учителя и обучающегося (с 42 минуты по 45) |
| Вебинар «Онлайн-марафон решений по организации ДО. Ресурсы для обучения с применением ДОТ» <https://www.youtube.com/watch?v=lgtFsvsY-w0> | 1) Список ресурсов, рекомендуемых МО (с 4 минуты) 2) Платформа УчиРу (с 23 минуты по 43 минуту)  3) ЯндексУчебник (с 59 минуты  по 1ч 13 минуты)  4) Портал ДО СПб (с 1.34 минуты) |
| Презентации к вебинарам <http://infosectordo.tilda.ws/> | можно скачать |
| Ссылки на рекомендуемые ресурсы <http://infosectordo.tilda.ws/> | можно сразу перейти на рекомендуемые ЦОР |
| Работа на Портале ДО <http://infosectordo.tilda.ws/> | Инструкции по работе с Порталом |

**Некоторые образовательные цифровые ресурсы**

|  |  |
| --- | --- |
| ЦОР, ссылка | Комментарии |
| Российская электронная школа Предмет Химия (8-11 кл) все темы <https://resh.edu.ru/subject/29/>   Бесплатно   <https://resh.edu.ru/distance/> | 1) видеоуроки  2) конспекты  3) тренажеры  4) контроль    Список образовательных интернет-ресурсов, предоставленных партнерами для свободного доступа на временный период (гиперссылки на эти ресурсы) |
| Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/collection/chemistry> | 1) текстовые документы  2) интерактивные задания  3) видеосюжеты |
| ФИПИ <http://fipi.ru/> | документы по ГИА, рекомендации, демоверсии, спецификации, кодификаторы, открытый банк заданий |
| Интерактивный мультимедиаучебник по органической химии (автор: Дерябина Г.И.) <http://orgchem.ru/> | 1) теоретический материал 2) видеоопыты  3) изображения |
| Химик.ru <http://www.xumuk.ru/> | Теоретический материал по химии, справочные данные |
| ИнтернетУрок  (8-11классы, все темы) [https://interneturok.ru/subject/chemistry/](https://interneturok.ru/subject/chemistry/class/8) | 1) видео, тесты, тренажеры – платно  2) теоретический материал (конспекты) —  бесплатно |
| Сайт для создания интерактивных тренировочных  упражнений  <https://learningapps.org/> | 1) банк упражнений по химии  2) возможность составления своих упражнений для закрепления материала |

Возможно использование других ресурсов (видеоуроков с YouTube, тестов, материалов с сайтов коллег и д.т). Но перед адресацией их обучающимся проверьте качество предоставляемого материала!

Педагог вправе выбрать образовательные ресурсы, средства коммуникации и формы организации обратной связи

**Поделиться ссылкой:**

* [Нажмите, чтобы поделиться на Twitter (Открывается в новом окне)](http://imc.edu.ru/post/17512?share=twitter&nb=1)
* [Нажмите здесь, чтобы поделиться контентом на Facebook. (Открывается в новом окне)](http://imc.edu.ru/post/17512?share=facebook&nb=1)
* [Нажмите, чтобы поделиться записями на Pocket (Открывается в новом окне)](http://imc.edu.ru/post/17512?share=pocket&nb=1)
* [Нажмите, чтобы поделиться в Telegram (Открывается в новом окне)](http://imc.edu.ru/post/17512?share=telegram&nb=1)
* [Нажмите, чтобы поделиться в WhatsApp (Открывается в новом окне)](http://imc.edu.ru/post/17512?share=jetpack-whatsapp&nb=1)