**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 минут2) рекомендации учителям предметникам (с 35 минуты от начала вебинара по  40 минуту): организация обучения  с использованием ДОТ, корректировка РП. табличная форма представления корректировки РП3) 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 материал2) 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)