

**Методические рекомендации
по использованию открытых ресурсов для организации
дистанционного образования школьников**

В условиях временного отсутствия единого краевого образовательного ресурса в базовых школах для проведения дистанционных уроков могут использоваться собственные разработки учителей, обучающие материалы, а также следующие категории электронных образовательных ресурсов (далее - ЭОР):

- ресурсы Федеральных образовательных порталов, предназначенные для некоммерческого использования в системе образования Российской Федерации;

- ресурсы ГБОУ Краснодарского края ККИДППО;

- ресурсы, разработанные педагогами.

Рекомендуется инициировать работу учителей по изучению открытых Интернет-ресурсов образовательных порталов, отбор, из имеющегося контента, электронной поддержки к преподаваемым предметам, включению ссылок на электронные образовательные ресурсы в разрабатываемое календарно-тематическое планирование.

Кроме вышеназванных категорий учитель может подбирать ЭОР к своему уроку на любых доступных сайтах сети Интернет. Для проведения уроков в дистанционном режиме рекомендуем использовать открытые Интернет-ресурсы (*таблица 1*), для подготовки к ЕГЭ и ГИА - специализированные обучающие сайты (*таблица 2*). При этом учитель может выступать в роли эксперта, самостоятельно оценивая найденные им материалы, и использовать на уроке только те из них, которые отвечают основным образовательным потребностям обучающихся, а также содержательно-методическим и дизайн-эргономическим требованиям.

С содержательно-методической точки зрения ЭОР должны:

- удовлетворять требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов;

- соответствовать основным дидактическим принципам;

- соответствовать возрастным особенностям обучающихся;

- обеспечивать учет индивидуальных, психологических особенностей обучающихся для активизации внимания и развития интереса к предмету;

- обеспечивать приемлемость требований к уровню технической подготовки обучающихся;

- обеспечивать возможность дифференциации образования;

обеспечивать возможность изменения последовательности подачи материала для поддержки традиционных и внедрения новых методик обучения; способствовать формированию ключевых компетентностей учащихся: познавательных, личностных, самообразовательных, социальных;

иметь методическую поддержку (наличие методических материалов и/или сетевой методической поддержки ресурса).

С дизайн-эргономической точки зрения ЭОР должны:

основываться на технологических решениях, адекватных решаемым педагогическим задачам;

эффективно использовать возможности компьютера в обработке и представлении информации, в том числе и с точки зрения взаимодействия с пользователем (качество воспроизведения);

удовлетворять требованиям качества экранного дизайна (четкость представления текста и графики);

обеспечивать соответствие цветовых, текстовых, звуковых решений, информационной насыщенности экранов эргономическим требованиям, учитывающим возрастные психолого-педагогические особенности учащихся;

обладать удобным интерфейсом, интуитивно-понятной навигацией, что предполагает ясность диалога (возможность легко понять основы функционирования ресурса), гибкость диалога (возможность пользователя приспособить диалог под свои потребности), легкость обучения и использования (возможность освоения интерфейса в процессе работы за счет помощи и обработки всевозможных ошибок пользователя), надежность (защита данных, устойчивость к ошибкам обучаемого, наличие защиты от некорректных действий), стандартизацию интерфейса;

обеспечивать высокую степень адаптации к учебному процессу.

Образовательные организации могут бесплатно скачивать с федеральных образовательных порталов или (и) самостоятельно закупать программное обеспечение, для использования как в начальной, так и в основной школах:

творческие среды для начальной и основной школы;

тренажеры для обучения клавиатурному письму и чтению, сервисы для разработки интерактивных упражнений, создания мультимедиа контента, видеороликов, организации звуковых коллекций, создания и записи CD, DVD, редактирования видеоматериалов, музыкальных композиций, создания фотоколлекций и редактирования фотографий, работы с хронологической информацией, виртуальные лаборатории по предметным областям др.

Для повышения эффективности дистанционного обучения рекомендуется использовать сетевые формы взаимодействия педагогов для ознакомления с образовательными ресурсами учителей, а также повышения квалификации в форме вебинаров, мастер-классов, курсов, конкурсов, проводимых Центром дистанционного образования ГБОУ Краснодарского края ККИДПО (<http://cdo.kkidppo.ru>).

Таблица 1

Перечень открытых Интернет-ресурсов, рекомендованных для использования педагогами базовых школ при обучении по моделям ДОДИ, ПРОФИЛЬ, МКШ и/или БАЗОБРАЗ

№ п/п	Название сайта	Предмет	Класс	URL адрес	Режим доступа	Аннотация ресурса
1.	Федеральное хранилище Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов	Все предметы	1-11	http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr	свободный	В Коллекции размещено более 111 000 цифровых образовательных ресурсов практически по всем предметам базисного учебного плана, представлены наборы цифровых ресурсов к большому количеству учебников, рекомендованных Минобрнауки РФ к использованию в школах России, инновационные учебно-методические разработки, разнообразные тематические и предметные коллекции, а также другие учебные, культурно-просветительские и познавательные материалы.
2.	Единое окно	Все предметы	1-11	http://window.edu.ru/	свободный	Обеспечивает свободный доступ к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов и к электронной библиотеке учебно-методических материалов для общего и профессионального образования
3.	Фестиваль педагогических идей «Открытый урок»	Все предметы (кроме истории и обществознания)	1-11	http://festival.1september.ru/	свободный	На сайте представлены материалы участников Фестиваля педагогических идей «Открытый урок», имеется предметный рубрикатор
4.	Федеральный центр информационно-образовательных	Все предметы	5-11	http://fcior.edu.ru/	свободный	Коллекция цифровых образовательных ресурсов

	ресурсов					
5.	Российский образовательный портал	Все предметы	1-11	http://www.school.edu.ru	свободный	Коллекция цифровых образовательных ресурсов
6.	Учителю математики	Математика	1-11	http://uztest.ru	свободный	Работа с обширной библиотекой учебно-методических материалов, которая включает: детальные поурочные планы; разработки нестандартных, открытых уроков; материалы для внеклассной работы; презентации и другие виды мультимедийных приложений; олимпиадные задания "Кенгуру"; календарно-тематическое планирование
7.	Кабинет русского языка и литературы	Русский язык	5-11	http://ruslit.ios.ru/	свободный	Кабинет содержит тесты по русскому языку; страничку по истории русской письменности; поэтические загадки; антологию русской поэзии первой четверти двадцатого века; методические разработки; текущие дискуссионные выступления по проблемам русского языка; подборку аннотированных ссылок на родственные сайты и другие материалы
8.	Грамота.ру	Русский язык	1-11	http://www.gramota.ru/	свободный	Справочно-информационный портал- русский язык для всех
9.	Коллекция; диктанты-русский язык	Русский язык	5-11	http://language.edu.ru/	свободный	Интерактивный информационно-обучающий сайт для школьников и педагогов. Курс русского языка в доступном изложении.
10.	Русский филологический портал	Русский язык	1-11	http://www.philology.ru/	свободный	Сайт-это попытка компактно представить в интернете различную информацию, касающуюся филологии как теоретической и прикладной науки. Центральным разделом портала является иб иотека филологических текстов (монографий, статей, методических пособий).

11.	«Русский язык на 5»	Русский язык	1-11	http://russskiy-na-5.ru/	свободный	Интерактивный информационно-обучающий сайт для детей и взрослых. Курс русского языка в доступном изложении.
12.	Физика.ру	Физика	7-9	http://www.fizika.ru/	свободный	Сайт для учащихся и преподавателей физики. Здесь размещены учебники физики для 7, 8 и 9 классов, сборники вопросов и задач, тесты, описания лабораторных работ, обзоры учебной литературы, тематические и поурочные планы, методические разработки
13.	Механика	Физика	7-9	http://mechanics.h1.ru/	свободный	Сайт содержит материалы уроков по разделам Кинематика, Динамика, Законы сохранения, Механические колебания и волны, а также фрагменты задачника Г.Остера
14.	Мир карт	География	7,10	http://www.mirkart.ru	свободный	Предоставляет посетителям "Мира Карт" возможность в наглядной и легко воспринимаемой форме получить полезные и разнообразные сведения об окружающем мире - будь это родной микрорайон, город, страна или целый континент.
15.	Виртуальная образовательная лаборатория	Биология, физика, химия	5-9	http://www.virtulab.net	свободный	Виртуальные лаборатории позволяют рассказать и показать о любых явлениях природы с помощью интерактивного моделирования опытов. Меняя параметры, пользователь видит изменения в 3D среде как результат своих действий
16.	Элементы	Химия Физика Биология	7-11	http://elementy.ru/	свободный	Научно-популярные лекции по химии, физике, биологии, математике.
17.	Официальный сайт издательства «Просвещение»	Английский язык		http://www.prosv.ru/umk/spotlight http://www.prosv.ru/umk/we/info.aspx?ob_no=16428	свободный	Совместная продукция российского издательства «Просвещение» и британского издательства “Express Publishing”, в которой нашли отражение традиционные подходы и современные тенденции российской и зарубежных методик обучения английскому языку. Вся линейка УМК включена в Федеральный перечень

						Министерства образования и науки РФ. УМК отвечает требованиям Федерального государственного образовательного стандарта общего образования и соответствует общеевропейским компетенциям владения иностранным языком
18.	Образовательные ресурсы интернета	Английский	1-11	http://www.alleng.ru/english/examsch.htm	свободный	Материалы к уроку английского языка - учебники, учебные пособия, аудиофайлы, дополнительная литература
19.	Learn English Kids	Английский	1-5	http://learnenglishkids.britishcouncil.org	свободный	LearnEnglish Kids – это сайт для учеников 1-5 класса, изучающих английский язык. Он содержит множество игр, песенок, рассказов и разнообразных заданий для дистанционных занятий
20.	Randell's ESL Cyber Listening Lab	Английский	10-11	http://esl-lab.com	свободный	Сайт содержит аудио и видео упражнения для отработки навыков аудирования и формирования правильного произношения
21.	VOA Learning English	Английский	10-11	http://learningenglish.voanews.com/	свободный	Программа обучения на сайте сформирована на основе статей крупнейших современных изданий и новостных каналов. Подходит работы с учениками старших классов
22.	Интернет-портал Englishteachers.ru	Английский язык	1-11	https://www.englishteachers.ru/	свободный	Ресурс создан для учителей английского языка и всех изучающих английский язык в школе и самостоятельно. Статьи об обучении английскому языку в школе и практические советы. Разработки учителей, методистов и авторов учебников. Консультации с авторами федеральных учебников и ведущими методистами. Форумы.
23.	Busyteacher	Английский язык	1-11	http://busyteacher.org	необходима регистрация	Сайт будет полезен в первую очередь преподавателям английского. Там можно найти огромное количество так называемых «handouts» — раздаточных материалов на самые разные грамматические и лексические темы. Сайт призван облегчить жизнь преподавателям

						(EFL/ESL teachers) и максимально упростить подготовку к занятиям.
24.	LinguaLeo	Английский язык	1-11	http://lingualeo.com	Необходима регистрация	Образовательная платформа для изучения и практики иностранного языка. Предлагает изучать язык на интересных пользователю материалах: аудиокнигах и песнях, видеозаписях или текстах. В процессе пользователь может самостоятельно выбирать незнакомые слова для упражнений или использовать тематические подборки. Доступны тренировки грамматики и произношения, игры, личный словарь с ассоциациями и журнал, в котором отмечается прогресс обучения.
25.	LearnEnglish teens	Английский язык	5-11	http://learnenglish.teens.britishcouncil.org/	свободный	Сайт Британского Совета для подростков, изучающих английский язык. Здесь можно найти информацию о культуре и жизни в Великобритании, упражнения для тренировки грамматики и лексики, ресурсы для увлекательного проведения свободного времени (игры, музыка, фото, видео), журнал для подростков.
26.	ABBYY Lingvo-online	Все языки	1-11	http://www.lingvo.ru/lingvo/	свободный	Система бесплатных словарей.
27.	Издательство Бином. Лаборатория знаний	Информатика	2-4	http://metodist.lbz.ru/iiumk/informatiks/umk2-4.php	свободный	Электронное сопровождение УМК «Информатика» 2-4 класс
28.	Хронос	История	5-11	http://www.hrono.ru/	свободный	Всемирная история в Интернете
29.	Библиотека электронных ресурсов	История	9-11	http://www.hist.msu.ru/ER/index.html	свободный	Библиотека электронных ресурсов Исторического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Перечень открытых Интернет-ресурсов, рекомендованных при обучении по модели ГИА+ЕГЭ

№ п/п	Название сайта	Предмет	Класс	URL адрес/ссылка	Режим доступа	Аннотация ресурса
1.	Официальный информационный портал единого государственного экзамена	Все предметы	9-11	http://ege.edu.ru/	свободный	Официальный сайт содержит демоверсии по всем предметам школьного курса, располагает достоверной нормативной документацией, имеет «горячую линию».
2.	Федеральный институт педагогических измерений	Все предметы	9-11	http://www.fipi.ru	свободный	На сайте Федерального института педагогических измерений в открытом доступе представлены задания ЕГЭ и ОГЭ, также специалистами ФИПИ собраны актуальные материалы, которые помогут подготовиться к основному государственному экзамену
3.	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов	Все предметы	5-11	http://www.fcior.edu.ru	свободный	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов содержит каталог образовательных модулей по предметам единого и среднего общего образования, представлены информационный, практический и контрольный виды модулей (предусмотрено воспроизведение модулей уроков в ОС Windows и Linux)
4.	Решу ЕГЭ	Все предметы	10-11	http://reshuege.ru/	свободный	Дистанционная обучающая система для подготовки к экзаменам.
5.	Сдам ГИА	Все предметы	9	http://sdamgia.ru/	свободный	Базы заданий разработаны для портала «СДАМ ГИА», а также составлены на основе следующих источников: задания открытых банков и официальных сборников

						для подготовки к ГИА; демонстрационные версии ГИА и экзаменационные задания, разработанные Федеральным институтом педагогических измерений; диагностические работы, подготовленные Московским институтом открытого образования; тренировочные работы, проводимые органами управления образованием в различных регионах Российской Федерации.
6.	Фоксфорд	Все предметы, входящие в перечень ГИА, ЕГЭ	9-11	http://www.100ege.ru	необходима регистрация	«Фоксфорд» — центр онлайн-обучения, в котором вы можете получать полноценное образование по всем школьным дисциплинам, готовиться к ГИА, ЕГЭ, олимпиадам через интернет. В наличии бесплатные видеолекции и уроки.