

Протокол проведения
практико-ориентированного семинара
«Использование цифровых образовательных технологий в практике учителя-предметника»

Дата проведения: 22.12.2022 г.

Цель: актуализация базы ЦОР и способов их применения для решения различных педагогических задач.

Задачи:

1. познакомить преподавателей с содержанием и структурой платформы ЦОК;
2. показать эффективность применения ЦОР при решении различных образовательных задач;
3. инициировать обмен опытом по применению разных педагогических технологий с применением ЦОР;
4. создать благоприятную среду для формирования коммуникативной компетентности педагогов в процессе конструктивного взаимодействия с коллегами.

Повестка:

1. поиск и выбор ЦОР под конкретную задачу;
2. ЦОР для домашней работы и работы с отстающими;
3. ЦОР для классной работы;
4. ЦОР для государственной итоговой аттестации.

По первому вопросу слушали учителя математики и информатики Каменеву Г.В.

Обзор платформы-агрегатора "ЦОК", краткая сводка уже используемых школой и других популярных ЦОР, собранных на платформе. Описание настроек фильтров для выбора подходящих под задачи ЦОР.

По второму вопросу слушали учителей информатики Каменеву Г.В. и Цветкову Л.А.

Средства и способы работы с ЦОР в рамках домашней и дополнительной работы. Рассмотрены платформы: Облако Знаний, ЯКласс, Учи.ру и другие.

По третьему вопросу слушали учителей биологии Колбунцову С.С. и английского языка Волкову А.А.

Применение платформ непосредственно на уроке для индивидуальной и/или совместной работы в классе, а также для подготовки учителя к урокам. Рассмотрены платформы: Фоксфорд, Native Class, ismart, IBLS, Образовариум.

По четвертому вопросу слушали учителя математики Прыткову Е.С. при совместной подготовке материала с учителями математики Труниной Ю.В. и Руновой Ю.И.

Рассмотрели способы персонализации подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации, проектной деятельности и развитие функциональной грамотности. Отслеживание групповой и индивидуальной динамики прогресса учащегося, создания персональных вариантов. Рассмотрены платформы: ГлобалЛаб, 1С урок, МЭО, Новая Школа, Облако Знаний.

По итогам публичного выступления решили: подготовить краткий справочный материал для слушателей с описанием основных функций платформ для дальнейшего самостоятельного ознакомления и применения платформ в работе учителя.

Секретарь



Ю. В. Трунина

Цифровые образовательные ресурсы в работе учителя предметника:

ЦОК (Цифровой Образовательный контент educont.ru) - Единый бесплатный доступ к материалам ведущих образовательных онлайн-сервисов России.

Платформа помогает использовать платный контент на партнерских сайтах бесплатно.

Для активации контента просмотрите инструкцию на сайте ЦОК – [ссылка](#)

Ресурс	Описание	Где используется?
<p>Онлайн-платформа ГлобалЛаб</p> 	<p>Образовательная среда, которая помогает педагогу организовать совместную проектно-исследовательскую деятельность.</p> <p>Задания можно использовать для:</p> <ol style="list-style-type: none">1. проектной и учебно-исследовательской деятельности;2. урочной и внеурочной деятельности;3. внедрения элементов примерной программы воспитания;4. развития функциональной грамотности. <p>В разделе «Проекты» ребенок может поучаствовать в интересующем его проекте, пройти все этапы проектирования. <u>(нужно создать аккаунт на платформе)</u></p>	<p>Любые предметы, в том числе внеурочная деятельность. В основном на домашнее обучение или, если в классе есть возможность выхода в интернет, то можно устраивать реальные лабораторные и исследовательские работы.</p>
<p>1С:Урок</p> 	<p>Библиотека электронных учебных материалов для учителей и школьников.</p> <p>На платформе представлены тысячи <i>интерактивных заданий с автоматической проверкой, тренажёры, обучающие игры, виртуальные эксперименты, динамические модели, интерактивные анимации и презентации, лабораторные работы</i> и другие демонстрационные материалы.</p> <p>Также на сайте 1С:Урок работает онлайн-среда «<i>Математический конструктор</i>», которая позволяет самостоятельно создавать живые чертежи прямо на занятии. <u>(нужно создать аккаунт на платформе)</u></p>	<p>Любые предметы, в том числе внеурочная деятельность. Конструкторы так же можно использовать выводя на экран или интерактивную доску.</p>



Мобильное электронное образование — цифровая образовательная среда, которая содержит инструменты, сервисы и онлайн-курсы для обучения детей по основным предметам.

Компоненты МЭО

1. Верифицированный онлайн-контент (с 1 по 11 класс);
2. Сборники для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ с разбором заданий;
3. Инструменты управления и организации образовательного процесса;
4. Контент и инструменты для обучения детей с ОВЗ, одаренных и высокомотивированных детей;
5. Сборники для подготовки к олимпиадам с разбором заданий;
6. Инструменты персонализации учебного процесса;
7. Тесты и тренажеры с автоматической проверкой ответов;
8. Встроенный электронный журнал;
9. Инструменты коммуникации (видеоконференция, личные сообщения, вопрос дня).

(возможен вход с использованием аккаунта educont)

Для дистанционного обучения и обучения на дому.

А так же для подготовки к олимпиадам.



Новая Школа — платформа для подготовки к ЕГЭ по всем предметам. Курсы состоят из видеоуроков, методических материалов и домашних заданий по всем темам экзаменов. Все материалы созданы на основе кодификатора, с учетом спецификаций и рекомендаций ФИПИ.

(возможен вход с использованием аккаунта educont)

Платформа подходит как для работы в классе, так и для самостоятельной подготовки учеников.

Предметы:

1. Русский яз.
2. Профильная математика
3. Биология
4. Химия
5. Литература
6. География



Цифровая образовательная платформа «Образовариум» - инструмент педагога для формирования цифровой образовательной среды, обеспечивающей равные условия доступа к качественному образованию детей.

Платформа содержит:

1. верифицированный цифровой образовательный контент, соответствующий ФГОС,
2. встроенный Интерактивный Конструктор уроков и упражнений
3. содержит многообразие форм представления учебного материала: комиксы, веб-квесты, ментальные карты, виртуальные среды, симуляторы, интерактивные задания, видеоролики, тесты, аудиокниги, кроссворды, инфографика и др.
4. позволяет организовать взаимодействие педагога и обучающегося
5. содержит систему оценивания
6. позволяет формировать и аккумулировать информацию о цифровом следе обучающегося, о результатах выполнения учебных задач с дальнейшим анализом

(возможен вход с использованием аккаунта educont)

Рассчитан на обучение школьников образовательных организаций, реализующих программы начального, основного и среднего общего, СПО



Облако знаний – это образовательный онлайн-сервис с 10 000 интерактивных работ по 17 школьным предметам.

Практические задания и теоретические материалы сервиса помогают учителю объяснять новые темы, *проводить самостоятельные, контрольные и лабораторные работы*, а также готовить учеников к экзаменам и олимпиадам.

Все материалы соответствуют обновленным ФГОС.

С помощью «Облака знаний» учитель может:

1. сделать урок в классе разнообразным, используя цифровой контент для фронтальной работы;
2. сэкономить время, передав сервису рутинные операции: назначение домашних работ с автоматической проверкой. Отметки можно отправить в электронный журнал;
3. работать с учениками индивидуально. Например, изменить сложность работы и назначить её по уровню подготовки ученика;
4. анализировать результаты по работам, а также статистику всего класса по предмету.

(возможен вход с использованием аккаунта educont)

Для учащихся начальной, средней и старшей школы. Есть задания на функциональную грамотность, а так же задания для подготовки к ЕГЭ и ОГЭ



Фоксфорд — это крупнейшая онлайн-школа в России для учеников с 1 по 11 класс, учителей и родителей, которая существует с 2009 года. Образовательные программы Фоксфорда соответствуют стандартам школьного образования.

Особенности обучающего контента:

1. Курсы общеразвивающего профиля для учеников с 1 по 11 класс;
2. Курсы углубленного уровня для учащихся с 5 по 11 класс;
3. Курсы олимпиадного уровня для учеников с 5 по 11 класс;
4. Преподаватели из МГУ, МФТИ, ВШЭ и других ведущих вузов страны, члены жюри и составители олимпиад;
5. Курсы для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ;
6. Статистика по пройденным урокам для учителей.

Каждый курс содержит:

записанные вебинары с преподавателем, домашние задания с автоматической проверкой, конспекты по пройденным темам и записи прошедшего занятия, презентации, лекционные материалы.

(нужно создать аккаунт на платформе)

Подходит для отстающих обучающихся, пропустивших занятия по болезни или другим причинам.



Платформа Экзамен-медиа — это библиотека электронных образовательных ресурсов. В библиотеке есть интерактивные учебные материалы для педагогов и учеников. Контент соответствует обновленным ФГОС.

Интерактивные учебные материалы можно использовать с учебниками из федерального перечня учебников Министерства просвещения РФ.

Педагог найдет учебные материалы по *русскому языку, литературному чтению, математике, окружающему миру, технологии, литературе, английскому языку* и другим предметам школьной программы. Каждая тема по предмету содержит набор из иллюстраций с текстовыми подписями и комментариями, изложения и диктанты, анимации, эксперименты и исследования; 3D-модели и многое другое.

(возможен вход с использованием аккаунта educont)

Для учащихся начальной, средней и старшей школы. Интерактивные задания могут быть полезны и для обычного урока и во внеурочной деятельности. Задания можно выводить на экран или использовать интерактивную доску.



«ЯКласс» — образовательная цифровая платформа для школьников, студентов, учителей и родителей. Платформа содержит более 1,6 трлн вариантов заданий по всем школьным предметам с 1 по 11 класс, в их числе онлайн-тренажёры для подготовки к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР. Учебные материалы для «ЯКласс» разрабатывают опытные педагоги профессионалы, опираясь на ФГОС. Ресурс основан на теоретических материалах и платформе Genexis. Она генерирует бесконечное количество задач по любому предмету. Так исключается списывание, а школьники могут закрепить новый материал, решая аналогичные задания. Благодаря геймификации процесса ученики охотнее решают задания, получая баллы и соревнуясь со сверстниками.
(нужно создать аккаунт на платформе)

Для учащихся начальной, средней и старшей школы. Интерактивные задания могут быть полезны и для обычного урока, так и для выполнения домашнего задания. Автоматическая проверка, тоже является плюсом для учителя.



IBLS — это образовательная платформа с контентом от Международной школы смешанного обучения, одной из первых и крупнейших заочных школ в России. Для педагогов и учеников доступны *видеоуроки, записанные в собственной студии, тесты и контрольные работы*. Задания разработаны высококвалифицированными методистами и учителями — специалисты более 7 лет обучают детей дистанционно. Контент полностью соответствует ФГОС и постоянно обновляется.
(возможен вход с использованием аккаунта educont)

Полезно учителям биологии, обществознания и физики. Других предметов пока нет.





iSmart — онлайн-тренажёр для повышения успеваемости учеников 1-4 классов по основным школьным предметам. Тренажеры также можно использовать для *подготовки учеников 5-8 классов к ВПР*. Педагог может использовать в обучении более 300 тысяч интерактивных упражнений — они рассортированы по классам, предметам и темам. На изучение одной темы дается в среднем 56 упражнений. Полезные функции платформы

1. Диагностика знаний
2. Индивидуальная траектория обучения
3. Ступенчатая система подсказок
4. Автоматическая проверка решений

(возможен вход с использованием аккаунта educont)

Для уроков в начальной школе по основным предметам: математика, русский, окружающий мир

 NATIVE CLASS <small>EDUCATIONAL GROUP</small>	<p>Nativeclass — платформа для изучения английского языка учениками 1-6 классов. Верифицированный контент в формате уроков с носителями языка. Платформа позволяет ученику осваивать материалы в интерактивной форме, а учителю целиком контролировать учебный процесс, не тратя время на подготовку к урокам и проверку домашнего задания. <u>(возможен вход с использованием аккаунта educont)</u></p>	<p>Для изучения иностранного языка для 1-6 классов (учебник Little stars)</p>
	<p>Учи.ру — крупнейшая российская образовательная онлайн-платформа, с помощью которой более 10 млн учеников 1–11 классов изучают школьные предметы, готовятся к ВПР, ОГЭ, ЕГЭ, участвуют в олимпиадах. Курсы Учи.ру состоят из ярких интерактивных заданий, построенных по принципу диалога с учеником. Такие задания формируют индивидуальный образовательный трек для каждого. Все материалы соответствуют ФГОС и ПООП, помогают школьникам освоить базовую программу и достичь предметных результатов. <u>(возможен вход с использованием аккаунта educont)</u></p>	<p>Для учащихся начальной и средней школы. Так же платформа рассчитана на проведение дистанционных занятий. На платформе проводится большое количество олимпиад.</p>