**Что такое цифровая школа?**

«Цифровая школа» — это проект для учителей, детей и их родителей, направленный на создание высокотехнологичной образовательной среды в школах, отвечающей реалиям современного мира.

Его цель — максимально эффективное использование уже созданной ИТ-инфраструктуры и новейших smart-технологий (таких как Большие данные, искусственный интеллект, виртуальная и дополненная реальность, 3D-печать). Это позволяет перейти к обучению, которое адаптируется под индивидуальные особенности школьника, и выстроить для него индивидуальный образовательный трек. Такое обучение становится более гибким и эффективным по сравнению с традиционным, а с использованием геймификации и других вовлекающих механик — интерактивным и интересным.

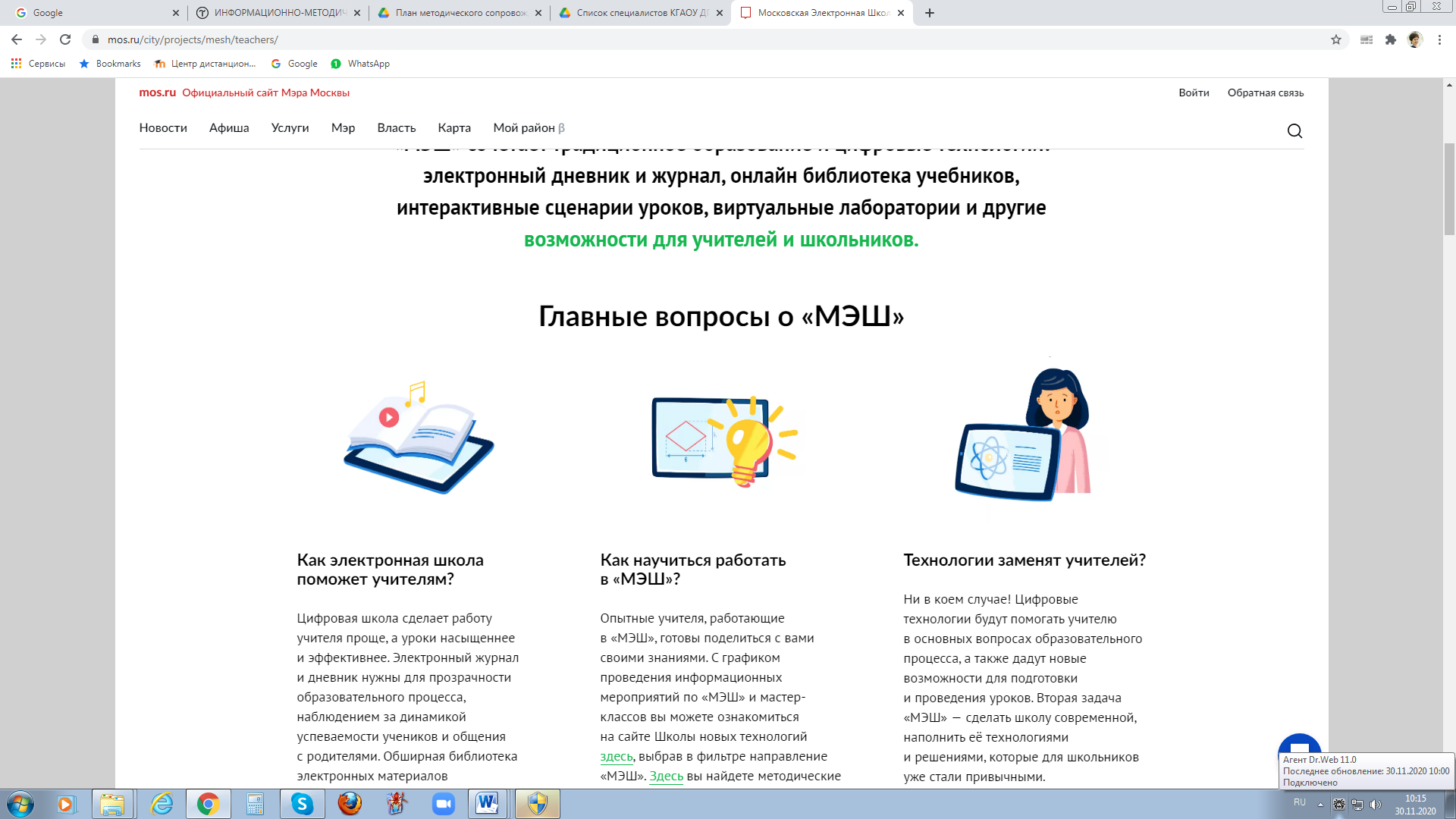
Цифровая школа делает работу учителя проще, а уроки насыщеннее и эффективнее. Цифровые технологии будут помогать учителю в основных вопросах образовательного процесса, а также дадут новые возможности для подготовки и проведения уроков.

Без нового, цифрового подхода к образованию не обойтись. По данным Всемирного экономического форума 64 процента детей, которые пошли в школу в этом году, будут работать по специальностям, которые сегодня мы еще даже не знаем. Значит, учиться и переучиваться придется очень быстро. Так что развитие электронного обучения — часть национальной безопасности страны.

«Московская электронная школа» успешно использует лучшие мировые практики и уникальные российские разработки.

Московская электронная школа» – один из важнейших проектов модернизации системы образования. МЭШ внедряется с 2016 года, и это целый набор сервисов, которые помогают педагогам самые современные методики преподавания, школьникам предоставляют возможность находить лучшие учебные материалы. А для родителей МЭШ – средство для того, чтобы не только постоянно следить за этими процессами со стороны, но и участвовать в них.

**Что такое МЭШ?**

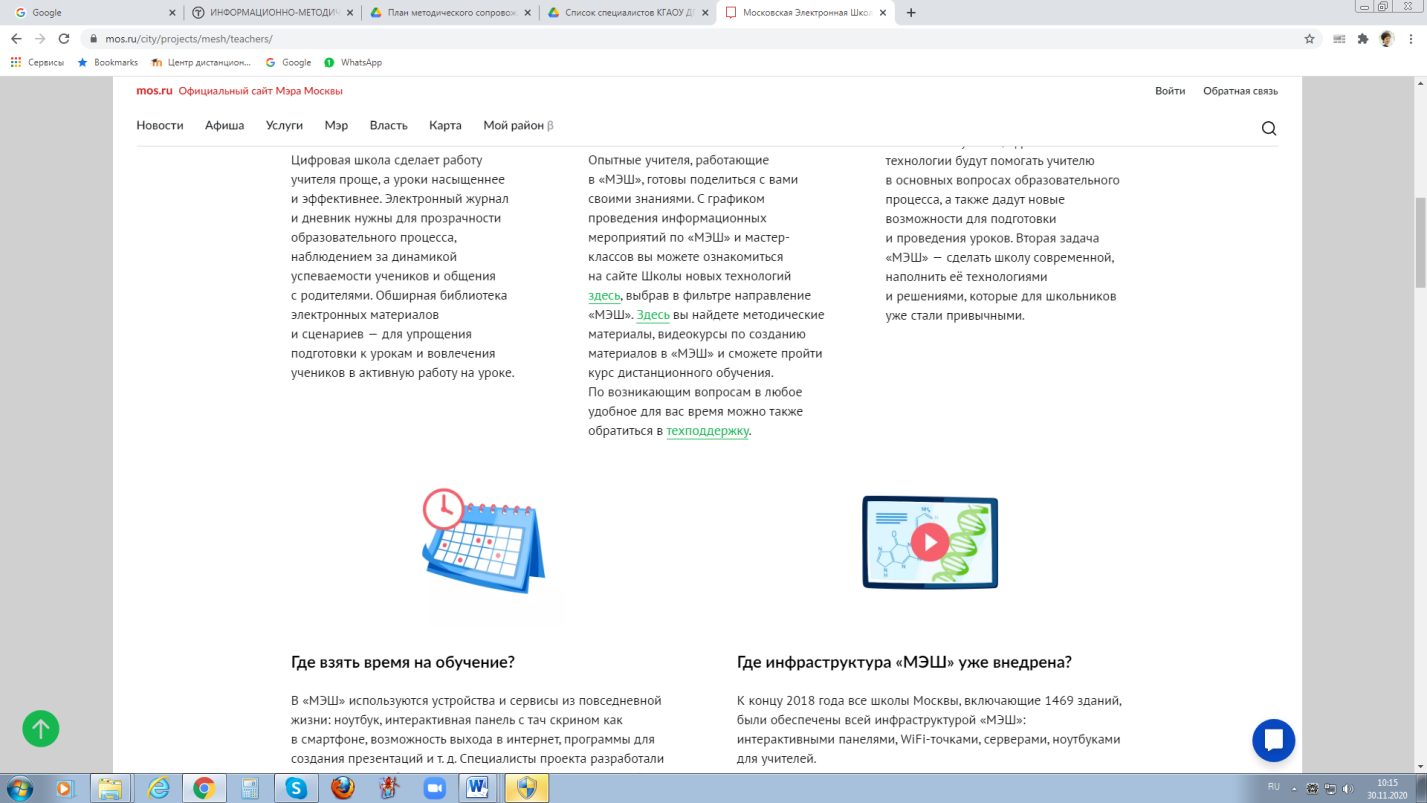
«МЭШ» - цифровая школа.

«МЭШ» — это система образования будущего, которая позволяет использовать все плюсы современных информационных технологий.

**«МЭШ»** сочетает традиционное образование и цифровые технологии: электронный дневник и журнал, онлайн библиотека учебников, интерактивные сценарии уроков, виртуальные лаборатории и т.д.

**МЭШ** - это не замена традиционного образования, а дополнительный инструмент для повышения качества образования и доступности образовательных ресурсов.

**﻿Как электронная школа поможет учителям?**

Электронная школа делает работу учителей эффективнее и помогает повышать качество уроков.

Обширная библиотека электронных материалов и сценариев  «МЭШ» сокращает время на подготовку уроков, поиск информации и ее проверку.

Уже сейчас в библиотеку «МЭШ» загружено более миллиона единиц образовательного контента. Среди них: свыше 48 тысяч сценариев уроков, 3660 видеоуроков, более 1500 учебных пособий, 348 учебников издательств, более 120 тысяч образовательных интерактивных приложений, 245 художественных книг и более 54 тысяч тестов и тестовых заданий с возможностью автоматизированной проверки. Также доступны семь виртуальных лабораторий по физике и математике.

Благодаря обширной библиотеке электронных материалов открывается доступ к тысячам готовых сценариев, которые также можно использовать для подготовки авторских программ.

А такие инструменты, как электронный журнал и дневник, обеспечивают прозрачность образовательного процесса (заранее планировать темы занятий, планировать контрольные работы и согласовывать их с завучем, запускать сценарии уроков, проводить поэлементные анализы контрольных работ, смотреть отчеты по своей деятельности); значительно упрощают наблюдение за динамикой успеваемости каждого ученика, позволяют выставлять оценки и домашние задания, в том числе цифровое домашнее задание, а также позволяют общаться с остальными участниками образовательного процесса (с родителями, другими учителями).

**Для учеников:**

Для учеников МЭШ – это настоящий мир знаний, к которому можно получить доступ онлайн. Школьники могут пользоваться библиотекой учебной и художественной литературы, каталогом электронных учебных материалов, виртуальными лабораториями, интерактивными картами. Ученики благодаря «Московской электронной школе» активно адаптируются к получению знаний в условиях цифрового мира и не привязаны к бумажному учебнику.

**Для родителей**

Для многих родителей важнейший сервис МЭШ – это электронный дневник, который позволяет следить за успеваемостью ребенка посредством компьютера или смартфона, узнавать, какие задания нужно сделать дома, когда и какие занятия предстоят школьнику. Дневником, кстати, сейчас пользуется более 2 млн учителей, школьников и родителей. Так же как родители могут воспользоваться всеми учебными материалами «Московской электронной школы», чтобы не отставать от своего ребенка в знаниях или помогать ему в освоении сложных тем. Еще одна удобная функция МЭШ позволяет родителям контролировать, когда ученик пришел в школу и когда вышел из нее, а также чем он питается.

**Всегда на связи**  
«МЭШ» доступна онлайн — для всех и в любое время. Проверка ошибок, общение с учителями, домашние задания, материалы для подготовки к уроку, варианты контрольных и тестов — все это доступно родителям, учителям и школьникам с любых устройств.

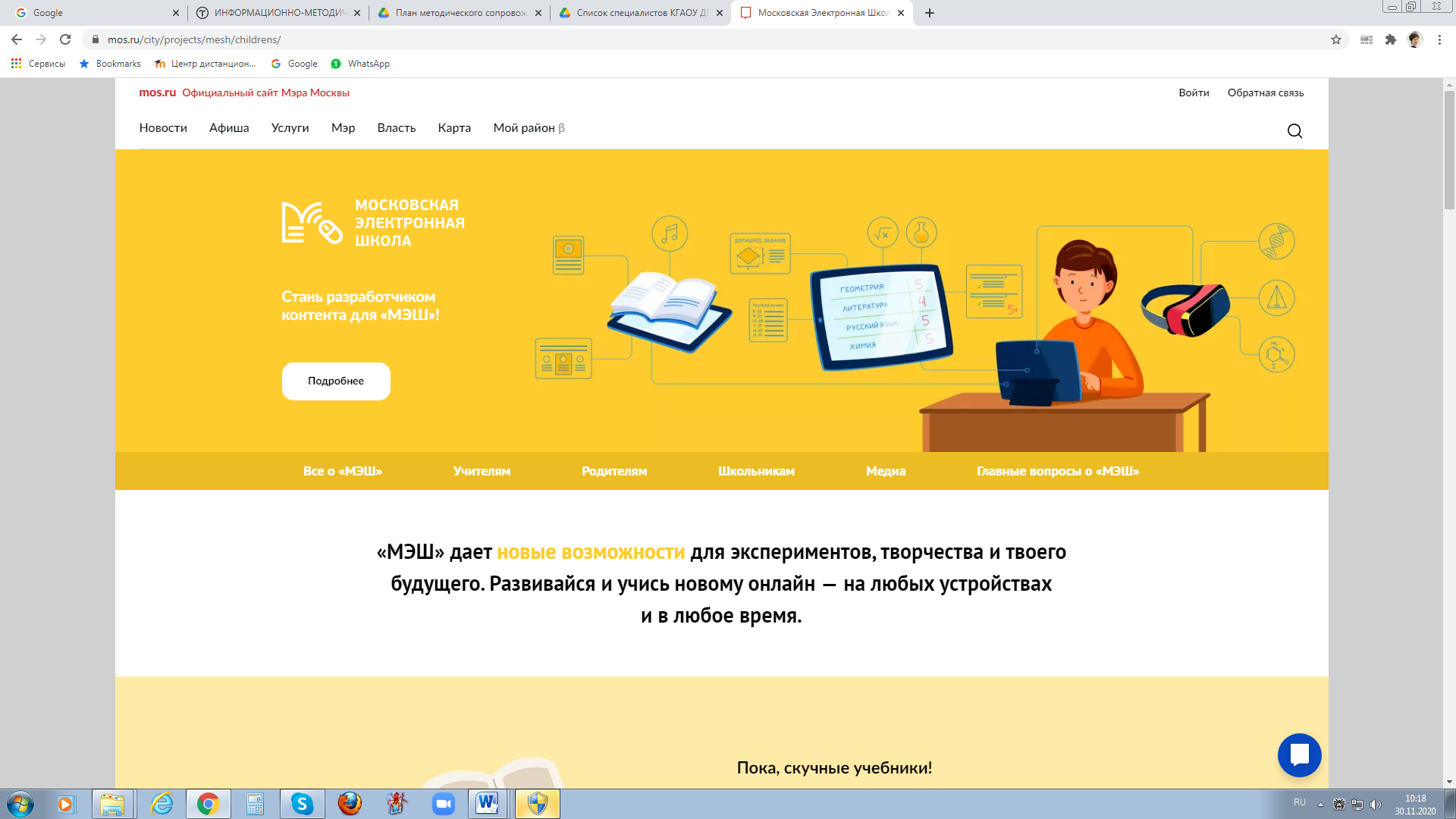
**Классы будущего**  
Школьные классы становятся высокотехнологичными пространствами — медиа-центрами, мастерскими, научными лабораториями со стабильным интернетом, современными устройствами и единым хранилищем информации.

**Сервисы МЭШ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Твой планшет — это лаборатория, огромная библиотека, классная комната и пространство для смелых экспериментов.  Проходить тесты, участвовать в уроках, использовать дополнительные материалы |
|  | **Виртуальные лаборатории**  «МЭШ» дает новые возможности для экспериментов и творчества.  В Библиотеке электронных материалов доступны семь виртуальных лабораторий по физике и математике (опыты по физике, создание 3D фигур), интерактивные карты по истории и географии, тексты, фото, видео, слайды и таблицы |
|  | **Дневник всегда под рукой**  Домашнее задание, расписание, дополнительные занятия, чаты с одноклассниками и учителями, школьные новости и мероприятия — все это в электронном дневнике! |
|  | **Интерактивные панели**  Вместо обычной меловой доски —многофункциональная интерактивная панель с сенсорным экраном: это и рабочая поверхность для записей, и кинозал для показа видео и фотоматериалов, и браузер для выхода в интернет, и большой экран для демонстрации цифровых материалов урока. |
|  | **Электронные учебники и тесты**  Вместо набитых учебниками портфелей — цифровые материалы.  Вместо проверочных работ на листочках — интерактивные тесты.  Вместо плакатов на стенах и распечатанных картинок в руках учителя — мультимедийные сценарии уроков.  Рюкзак школьника «МЭШ» стал легче **в два раза** |
|  | **Интерактивные сценарии уроков**  Вместо бумажных конспектов — база готовых сценариев уроков и библиотека учебных материалов, что делает подготовку урока легче и удобнее. |
|  | **Электронный дневник и журнал**  Вместо бумажных дневников — возможность узнавать об успехах ребенка онлайн с вашего гаджета. Электронный дневник — это оценки, домашнее задание, комментарии учителя и возможность предупредить, что ребенок не придет в школу. |

**Как научиться работать в «МЭШ»?**

Опытные учителя, работающие в «МЭШ», готовы поделиться своими знаниями. С графиком проведения информационных мероприятий по «МЭШ» и мастер-классов вы можете ознакомиться на сайте Школы новых технологий [здесь](http://snt.mos.ru/sobytiya/), выбрав в фильтре направление «МЭШ». [Здесь](http://mes.mosedu.ru/) вы найдете методические материалы, видеокурсы по созданию материалов в «МЭШ» и сможете пройти курс дистанционного обучения. По возникающим вопросам в любое удобное для вас время можно также обратиться в [техподдежку](https://edutools.mos.ru/ext/opeom_feedback/" \t "_blank).



Определение содержания образования, выбор учебно-методического обеспечения и образовательных технологий по реализуемым образовательным программам, использование и совершенствование методов обучения и воспитания, электронного обучения не является изменением форм получения образования, либо форм обучения, и осуществляется образовательными организациями самостоятельно в соответствии с частью 2, а также пунктом 12 части 3 статьи 28 Федерального Закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" Это ссылка на закон об образовании о выборе средств и методов обучения.

Готовится региональное распоряжение о порядке внедрения МЭШ в организации.