

# «Цифровое образование в условиях цифровой экономики»





Необходимым условием для формирования  
***инновационной экономики***  
является ***модернизация системы***  
***образования,***  
являющейся основой динамичного  
экономического роста и социального развития  
общества, фактором благополучия граждан  
и безопасности страны.

## Федеральный проект «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»

Задача из Указа Президента Российской Федерации  
от 7 мая 2018 г. № 204:

- создание к 2024 году **современной и безопасной цифровой образовательной среды**, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней

## Федеральный проект «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»

- Проект носит межведомственный и системный характер, ведет к достижению целевых показателей национального проекта "Образование", других федеральных проектов национального проекта "Образование", а также достижению целей федерального проекта "Цифровая инфраструктура" национального проекта "Цифровая экономика".
- В рамках реализации федерального проекта планируется создать **Центр цифровой трансформации образования**, на базе которого будет осуществляться организационно-управленческая, методическая, аналитическая и экспертная деятельность, направленная на обеспечение высокого качества и доступности образования всех видов и уровней, а также обучение управленческих команд субъектов Российской Федерации.



# Цифровая школа



- **Развитие системы образования в условиях цифровой экономики** – это новые подходы к пониманию и формированию образовательной среды, структуры образовательных программ, содержания образования, результатов образовательной деятельности, роли учителя, взаимодействия семьи и школы, инклюзии в образовании.
- **Цифровая школа** – это новая школа, школа дополненной реальности с ранее недоступными ресурсами и возможностями, в том числе по организации учебной деятельности (и не только в формате классно-урочной системы), это школа, «встроенная» в инновационную среду, являющаяся ее неотъемлемой и важной частью, «поставщиком» профессионально ориентированных и мотивированных абитуриентов для организаций профессионального образования и потенциальным кадровым ресурсом для отраслей цифровой экономики.
- **Цифровая школа** – это проводник цифровых компетенций в каждую семью, это адекватный механизм преодоления ограничений и расширения возможностей граждан вне зависимости от территории проживания, состояния здоровья, финансовых возможностей семей.

# Индивидуальная траектория обучения

- Согласно индивидуальной траектории обучения, учебный процесс должен быть основан на познании и формировании навыков самостоятельного обучения, путем овладения основными умениями, необходимыми в информационном обществе. Это возможно при эффективной поддержке средствами и инструментами ИКТ.
- Использование компьютера в учебном процессе, как нового дидактического средства должно заинтересовать и мотивировать ученика к активному участию в занятиях на уроках.
- Цифровая школа – это способ сохранения связи поколений в условиях быстро меняющейся реальности.



# Разные предметы

- **Электронный учебник**  
<http://www.nado5.ru/e-book/predmety>  
Полезные материалы по нескольким школьным предметам: математика, русский язык, геометрия, физика, английский язык, литература, география, обществознание, история.
- **Коллекция видеоуроков по основным школьным предметам за 1-11 классы**  
<http://interneturok.ru/>  
Дисциплины – все от природоведения до обществознания.
- **Готовые домашние задания (ГДЗ)**  
<http://slovo.ws/>  
Рефераты, сочинения, решебники, темы по английскому, краткие содержания произведений, учебники онлайн – в общем, обширнейший банк для ленивых...
- **Учебники онлайн**  
<http://www.tepka.ru/buk.html>  
География, физика, биология, история литература и разное другое
- **Очень много ссылок**  
<http://nashol.com/>  
Большущая библиотека, где можно отыскать ссылки на книги, решебники, словари, учебники – по всем предметам и для всех классов.
- **Взаимопомощь по учебе**  
<http://znaniya.com/>  
Тут “физики” помогают “лирикам” решать трудные задачки



# Математика

- **Интеллектуальная поисковая система “Нигма”**  
<http://www.nigma.ru/index.php?t=math>  
На тот случай, когда задают такие “с иксами задачи”, что “кандидат наук и тот над задачей плачет”: этот поисковик умеет не только выдавать ссылки, но и решать уравнения (раздел “Математика”).
- **“Лови ответ”**  
<http://loviotvet.ru/>  
С помощью специальной программки можно решать примеры и уравнения любой сложности, причем по пути вам отображаются этапы решения.
- **Школьная математика**  
<http://math-prosto.ru/>  
Тут есть и понятные объяснения материала, и решение задач и примеров, и “шпоры” с формулами. По разделам – от начальной школы до старшей.
- **Школьный помощник**  
<http://school-assistant.ru/>
- Разделы: математика, алгебра, геометрия и русский. 5-8 класс

# Русский язык и литература

- **Грамота.ру**  
<http://www.gramota.ru/>  
“Словарно-справочные материалы портала”, “Справочник по пунктуации” , “Словарь трудностей”.
- **Культура письменной речи**  
<http://www.grammar.ru/>  
Правила, тесты и задания, словари и справочники, интересные статьи о значении и происхождении слов и фраз, афоризмы и даже перлы из школьных сочинений.
- **Литература по школьной программе**  
<http://gostei.ru/shkolnaya-programma-po-literature/>  
Можно быстренько вспомнить то, что задают по “лит-ре” школьникам с первого по одиннадцатый класс. А простое и недлинное – тут же прочесть, пройдя по ссылкам.
- **Краткое содержание книг**  
<http://www.briefly.ru/>  
“Вспомнить всё” вам поможет крупнейшая библиотека кратких изложений на русском языке.





**МОБИЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ**

## Внутрикампусное электронное обучение

Система управления обучением (LMS)

Персональные образовательные среды (PLE)

Кампусные / корпоративные онлайн-курсы (SPOC)

## Дистанционное обучение

Дополнительные общеразвивающие программы

Отдельные дистанционные курсы

Дополнительное профессиональное образование

ДО детей  
(Интернет-лицей ТГУ)

## Онлайн-обучение

Открытые онлайн-курсы (MOOCs)

Вебинары

Онлайн-специализации



## МОСКОВСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА



### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ



ЭЛЕКТРОННЫЕ  
УЧЕБНИКИ



ПОСОБИЯ  
УЧИТЕЛЕЙ



СЦЕНАРИИ  
УРОКОВ



ТЕСТЫ



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ЛИТЕРАТУРА

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕОСНАЩЕНИЕ



Wi-Fi



НОУТБУКИ



ИНТЕРАКТИВНЫЕ  
ПАНЕЛИ



СЕРВЕРЫ

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ЖУРНАЛ И ДНЕВНИК



БИБЛИОТЕКА ЭЛЕКТРОННЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

# Из чего состоит МЭШ?

Московская электронная школа

Библиотека  
электронных  
материалов

Электронный журнал

Электронный дневник

МРКО

Электронный журнал и дневник

## МОСКОВСКАЯ ШКОЛА – ЛУЧШИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАБОТЫ УЧИТЕЛЕЙ

5



Модельные сценарии уроков, авторские бесплатные учебные пособия и курсы, возможность оперативного взаимодействия с учениками и родителями, наконец, обмен опытом в профессиональной среде – новые возможности, созданные учителями для учителей.

**ДОСТИГАТЬ НОВЫХ ВЫСОКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**



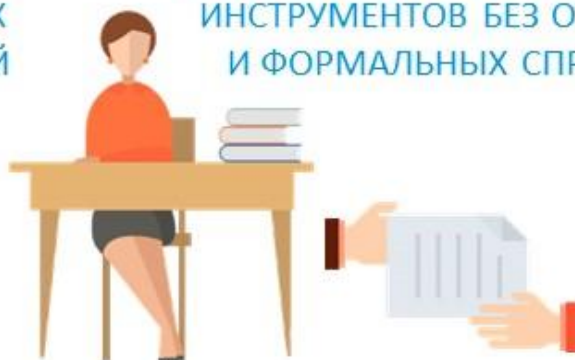
**СОЗДАВАТЬ И ДЕЛИТЬСЯ СЦЕНАРИЯМИ УРОКОВ ДЛЯ ЛЮБЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**



**ИСПОЛЬЗОВАТЬ В РАБОТЕ СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, ТЕСТЫ, ХРЕСТОМАТИИ, ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ**



**ПЛАНИРОВАТЬ И РАБОТАТЬ ПРИ ПОМОЩИ ЭФФЕКТИВНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ БЕЗ ОТЧЕТОВ И ФОРМАЛЬНЫХ СПРАВOK**



**ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ С УЧЕНИКАМИ И РОДИТЕЛЯМИ ОПЕРАТИВНО, ТОЧНО, ЭФФЕКТИВНО ПРИ ПОМОЩИ ЭЛЕКТРОННЫХ СЕРВИСОВ**



**БЫТЬ В КУРСЕ НОВЫХ СОБЫТИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЖИЗНИ ГОРОДА**



**•СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**