



ДЕПАРТАМЕНТ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ



Московский центр  
технологической модернизации  
образования

# МОСКОВСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА. О РЕГИОНАЛЬНОМ ОПЫТЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ

директор  
**Лебедева Марианна Владимировна**  
(lebedevamv@edu.mos.ru)

зам. директора  
**Черенков Максим Вячеславович**  
(cherenkovmv@edu.mos.ru)



«Формирование единого российского информационного **пространства знаний** на основе оцифрованных книжных, архивных, музейных фондов, собранных в *Национальную электронную библиотеку* и национальные электронные архивы по различным отраслям знаний и сферам творческой деятельности».

Стратегия государственной **культурной политики** на период до 2030 года (2014)

«**Общедоступность информации**, возможность **выбора средств** получения знаний при работе с информацией, приоритет традиционных российских духовно-нравственных ценностей и соблюдение основанных на этих ценностях норм поведения при использовании информационных и коммуникационных технологий».

Стратегия развития **информационного общества** в Российской Федерации на 2017–2030 годы (2017)

Доля субъектов, использующих **стандарты безопасного информационного взаимодействия** государственных и общественных институтов – **75%**.

Доля населения, обладающего **цифровыми навыками** – **40%**.  
Успешное функционирование не менее 10 отраслевых (индустриальных) **цифровых платформ** для основных предметных областей экономики (в том числе для цифрового здравоохранения, **цифрового образования** и "умного города")

**Цифровая экономика** Российской Федерации (2017)

Создание к 2018 году условий для системного повышения качества и расширения возможностей непрерывного образования для всех категорий граждан за счет развития российского **цифрового образовательного пространства** и увеличения к концу 2025 года числа обучающихся образовательных организаций, освоивших онлайн-курсы.

**Модернизация инфраструктуры** общего образования.

Государственная программа РФ «**Развитие образования**» (2018–2025)

Разработать информационную систему, мотивирующую всех участников образовательных отношений на достижение высоких образовательных результатов и формирование компетенций, необходимых экономике города.





СУББОТЫ МОСКОВСКОГО ШКОЛЬНИКА

УРОКИ В МУЗЕЯХ, НА ПРЕДПРИЯТИЯХ, В ТЕХНОПАРКАХ

ИННОВАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КЛАСТЕР

# КОНСОЛИДАЦИЯ ГОРОДСКИХ ПРОЕКТОВ

МЕДИЦИНСКИЙ КЛАСС

ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС

АКАДЕМИЧЕСКИЙ КЛАСС

КАДЕТСКИЙ КЛАСС

КУРЧАТОВСКИЙ ПРОЕКТ

ИТ-КЛАСС

## МОСКОВСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА «УМНАЯ ШКОЛА В УМНОМ ГОРОДЕ»

УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ВНЕ ШКОЛЫ

УЧИТЕЛЯ-АВТОРЫ

РАЗРАБОТЧИКИ ПРИЛОЖЕНИЙ

ИЗДАТЕЛЬСТВА

БЕЗОПАСНЫЕ И ЦЕЛОСТНЫЕ ДАННЫЕ

# ИНТЕГРАТОР ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

УПРАВЛЕНИЕ ШКОЛОЙ

СВЕДЕНИЯ ОБ УСПЕВАЕМОСТИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ИНФОРМИРОВАНИЕ СЕМЬИ

ЦИФРОВЫЕ ПРОГРАММЫ

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



# МЭШ В УСЛОВИЯХ МЕГАПОЛИСА

5

БОЛЕЕ

**900**

ШКОЛ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ШКОЛЫ

НЕГОСУДАРСТВЕННЫЕ ШКОЛЫ

ПРЕДУНИВЕРСАРИИ И КОЛЛЕДЖИ

УДО, УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

БОЛЕЕ

**65 000**

СОТРУДНИКОВ

УЧИТЕЛЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ КОМАНДЫ

ПЕДАГОГИ ДОП. ОБРАЗОВАНИЯ

ВОСПИТАТЕЛИ

БОЛЕЕ

**1 400 000**

УЧАЩИХСЯ

ШКОЛЬНИКИ

ВОСПИТАННИКИ

СТУДЕНТЫ

БОЛЕЕ

**400 000**

ОБРАЩЕНИЙ  
В ДЕНЬ

РОДИТЕЛИ

ДОВЕРЕННЫЕ ЛИЦА

РАЗРАБОТЧИКИ

МОДЕРАТОРЫ

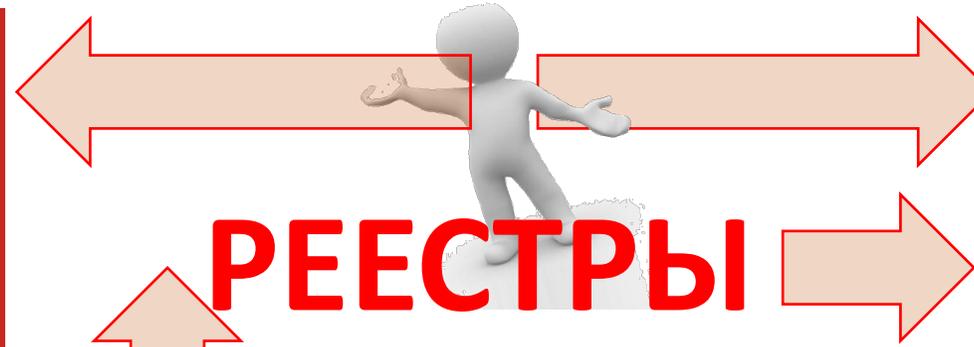
**САМАЯ ВОСТРЕБОВАННАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ УСЛУГА  
НА ПОРТАЛЕ MOS.RU**



# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



Официальный сайт  
Мэра Москвы  
mos.ru

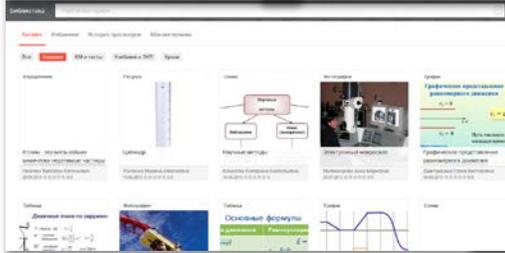


- ✓ Ведение основных справочников и реестров
- ✓ Обработка заявлений, поданных через Портал
- ✓ Формирование личных дел
- ✓ Обеспечение функционирования всего направления
- ...

-  **КАДРОВЫЕ СВЕДЕНИЯ**
-  **СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАЩИХСЯ**
-  **СВЕДЕНИЯ О ДЕТСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЯХ**
-  **СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ**
-  **ПРОХОД И ПИТАНИЕ**

**ЭЛЕКТРОННЫЙ ДНЕВНИК МЭШ**





**БИБЛИОТЕКА МЭШ**

- ✓ Цифровая основная образовательная программа
- ✓ Система коммуникации между школой и семьей
- ✓ Автоматизированный анализ достижений учащихся и учителей
- ✓ Электронные учебники и курсы, художественная литература, хрестоматии
- ✓ Электронные сценарии уроков, учебные материалы
- ✓ Тесты и интерактивные задания
- ...

- ✓ Предоставление государственных услуг в электронном виде
- ✓ Прием заявлений
- ✓ Сообщение статуса обработки заявлений
- ✓ Результаты обработки заявлений
- ✓ Актуальная информация для пользователей
- ✓ Сведения о проектах города и их основных показателях
- ✓ Афиша мероприятий города
- ✓ Инструкции по работе с порталом городских услуг
- ...

## МЭШ. ИНФРАСТРУКТУРА

7



Связь цифрового оборудования класса и школы с персональными устройствами учащихся и учителей для решения образовательных задач.



ИНТЕРАКТИВНЫЕ  
ПАНЕЛИ



НОУТБУКИ  
УЧИТЕЛЕЙ



ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ  
Wi-Fi ДОСТУП

- ✓ Эффективное использование времени урока.
- ✓ Учебный материал представлен наглядно, динамично и интересно.
- ✓ Работа с электронным журналом и сценариями уроков в любом месте в удобное время.
- ✓ Современное рабочее место учителя.
- ✓ Использование устройств учащихся и учителей на каждом уроке, во внеурочной деятельности и в дополнительном образовании.

## МЭШ. БИБЛИОТЕКА. КОНТЕНТ

8

КОНТЕНТ  
ИЗДАТЕЛЬСТВ

УЧЕБНИКИ

ИНТЕРАКТИВНЫЕ  
ПРИЛОЖЕНИЯ\* ЭЛЕКТРОННЫЕ РАБОЧИЕ  
ТЕТРАДИКОНТЕНТ  
ИТ-КОМПАНИЙИНТЕРАКТИВНЫЕ  
ПРИЛОЖЕНИЯ

\*СЦЕНАРИИ УРОКОВ



UCHI.RU



Умникум



Кодвардс

КОНТЕНТ  
УЧИТЕЛЕЙ

АТОМАРНЫЙ КОНТЕНТ

СЦЕНАРИИ УРОКОВ

ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНЫЕ  
ПОСОБИЯИНТЕРАКТИВНЫЕ  
ПРИЛОЖЕНИЯ

УЧЕБНИКИ

КОНТЕНТ  
ДЕПАРТАМЕНТОВАТОМАРНЫЙ КОНТЕНТ  
(ВИДЕОЛЕКЦИИ)

СЦЕНАРИИ УРОКОВ

ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНЫЕ  
ПОСОБИЯ

КОНСТРУКТОРЫ

СЦЕНАРИЕВ УРОКОВ

УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ

ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ИНТЕРАКТИВНЫХ ЗАДАНИЙ

СЦЕН В ВИРТУАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ  
ЛИТЕРАТУРА

181

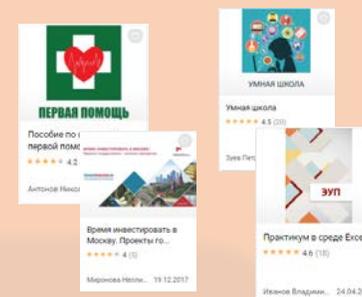
ЭЛЕКТРОННЫЕ  
ФОРМЫ УЧЕБНИКОВ

291

## ХРЕСТОМАТИЯ



17

СЦЕНАРИИ ПО  
МАТЕРИАЛАМ  
ДЕПАРТАМЕНТОВ

483

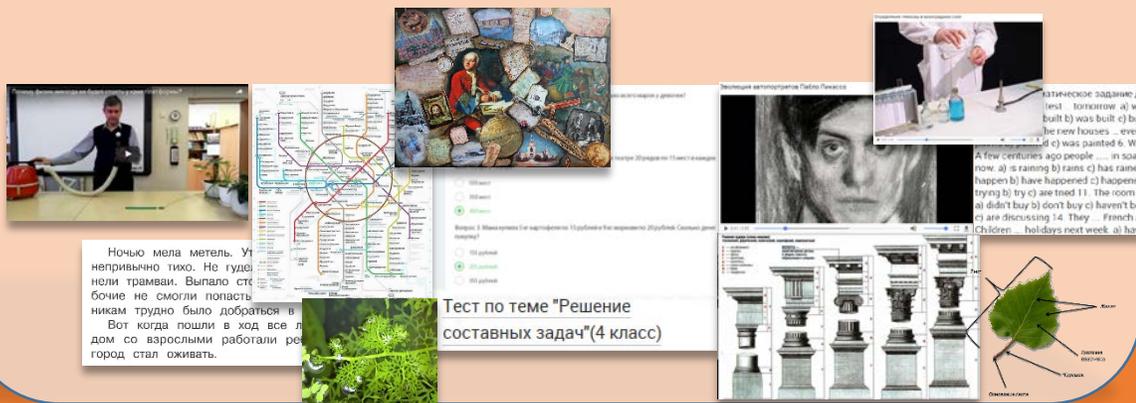
КОМПЛЕКСНЫЕ  
ПРИЛОЖЕНИЯ

18 975

## УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СОЗДАВАЕМЫЕ И ОБНОВЛЯЕМЫЕ УЧИТЕЛЯМИ



тексты, рисунки, схемы, таблицы, задания,  
примеры, объяснения, тестовые задания...

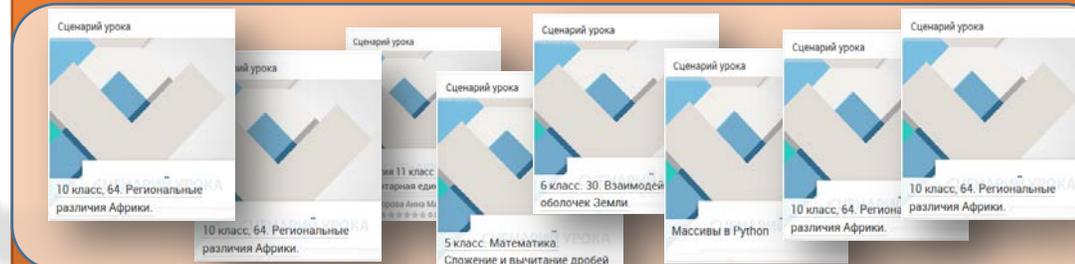


## «АТОМАРНЫЙ» КОНТЕНТ

398 670

## СЦЕНАРИИ УРОКОВ

28 420



## ВСЕ ПРЕДМЕТЫ ФГОС

## «НАРОДНЫЕ УЧЕБНИКИ»

730



## ПОСОБИЯ УЧИТЕЛЕЙ



# МЭШ. ВОЗМОЖНОСТИ...

КОНСТРУКТОРЫ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

ОРГАНАЙЗЕРЫ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (СЦЕНАРИИ, САМОУЧИТЕЛИ, ТЕСТЫ)

РАЗНООБРАЗНЫЕ ФОРМЫ ОЦЕНИВАНИЯ

ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАНЯТОСТЬ КАБИНЕТОВ ШКОЛЫ

УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОТСУТСТВИИ

ОТЧЕТЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ

НОВОСТИ ПО КАТЕГОРИЯМ УЧАЩИХСЯ

ПОРТФОЛИО УЧИТЕЛЯ

ПОРТФОЛИО УЧАЩЕГОСЯ

РЕЖИМЫ ПРЕБЫВАНИЯ (МАТРИЦА ВРЕМЕНИ)

ОРГАНАЙЗЕР МЕРОПРИЯТИЙ

АЛГОРИТМ БЕЗОПАСНОСТИ

КАЛЬКУЛЯТОР ПОРТФЕЛЯ

ТРЕБУЕТ РЕШЕНИЯ (ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ШКОЛОЙ)

КОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕРВИСЫ (ЧАТЫ, СООБЩЕНИЯ, НОВОСТИ)

ПОЛЕЗНЫЕ РЕСУРСЫ (ССЫЛКИ)





# МЭШ. КАК РАБОТАЕТ?

12

РАЗРАБОТКА И ДОРАБОТКА  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ  
СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА

САЙТ ПОДДЕРЖКИ –  
ЭЛЕКТРОННАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ОБУЧЕНИЕ ВСЕХ КАТЕГОРИЙ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

СИСТЕМА ВЗАИМОПОМОЩИ  
(ФОРУМ)

[mes.mosmetod.ru](http://mes.mosmetod.ru)

ПОДДЕРЖКА

ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
[uchebnik.mos.ru/help](http://uchebnik.mos.ru/help)

ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ЖУРНАЛ И ДНЕВНИК  
[dnevnik.mos.ru/help](http://dnevnik.mos.ru/help)

НАПОЛНЕНИЕ

РАЗРАБОТКИ УЧИТЕЛЕЙ И  
МЕТОДИСТОВ

РАЗРАБОТКИ ИТ-КОМПАНИЙ

РАЗРАБОТКИ ДЕПАРТАМЕНТОВ  
МОСКВЫ, ВУЗОВ

МАТЕРИАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСТВ

ГОРОДСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ

[mos.ru/mesh](http://mos.ru/mesh)



ДЕПАРТАМЕНТ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ



Московский центр  
технологической модернизации  
образования

# МОСКОВСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА. О РЕГИОНАЛЬНОМ ОПЫТЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ

директор  
**Лебедева Марианна Владимировна**  
(lebedevamv@edu.mos.ru)

зам. директора  
**Черенков Максим Вячеславович**  
(cherenkovmv@edu.mos.ru)