



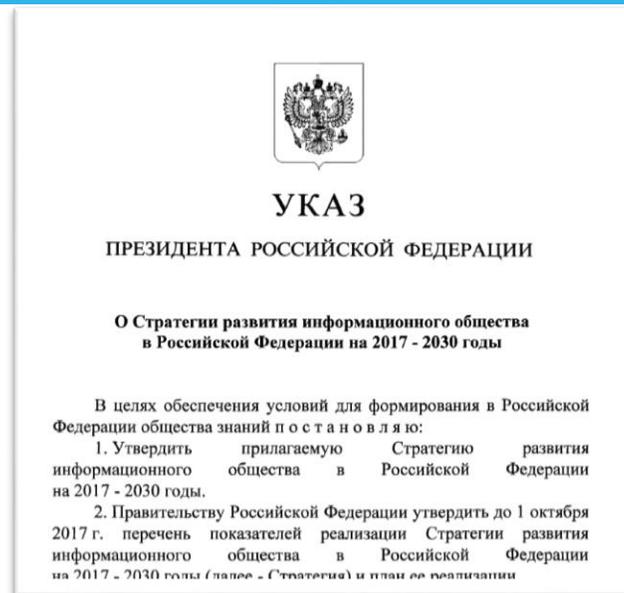
ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

МОСКОВСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА. О РЕГИОНАЛЬНОМ ОПЫТЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ



«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 процентов»

«Доля населения, обладающего цифровыми навыками, - 40 процентов».

«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")».

Государственная программа РФ «Цифровая экономика РФ»

«Создать к 2018 году условия 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».

«Количество **дидактических и методических ресурсов** открытого пользования в составе полного завершеного курса интерактивных видео уроков по всей совокупности общеобразовательных учебных предметов на 2018 год»

«**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

НАДЕЖНАЯ ШКОЛА

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

ТЕХНОЛОГИИ

СМЕШАННОЕ ОБУЧЕНИЕ

ГЕЙМИФИКАЦИЯ И VR

ЦИФРОВАЯ БИОГРАФИЯ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КОНТЕНТ (WEB 2.0)

Bring Your Own Device (BYOD)

Big Data

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ЭЛЕКТРОННАЯ ДЕМОКРАТИЯ

РЕШЕНИЯ



MOODLE



FROG



MOZAIK



ZAPZAPMATH



LearningApps



KHAN ACADEMY



COURSERA



TED



МЭШ В УСЛОВИЯХ МЕГАПОЛИСА

7

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

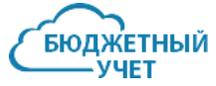


Официальный сайт
Мэра Москвы
mos.ru

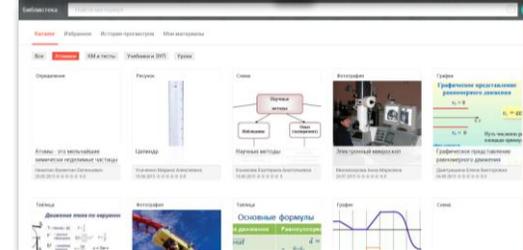
- ✓ Предоставление государственных услуг в электронном виде
- ✓ Прием заявлений
- ✓ Сообщение статуса обработки заявлений
- ✓ Результаты обработки заявлений
- ✓ Актуальная информация для пользователей
- ✓ Сведения о проектах города и их основных показателях
- ✓ Афиша мероприятий города
- ✓ Инструкции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



- ✓ 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
- ...



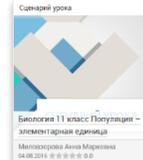
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ



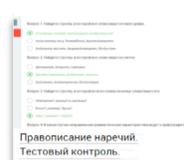
ЭЛЕКТРОННЫЕ
УЧЕБНИКИ



ПОСОБИЯ
УЧИТЕЛЕЙ



СЦЕНАРИИ
УРОКОВ



ТЕСТЫ



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ЛИТЕРАТУРА



UCHI.RU

ИНТЕРАКТИВНЫЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ

МОСКОВСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА - КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕОСНАЩЕНИЕ



Wi-Fi



НОУТБУКИ



ИНТЕРАКТИВНЫЕ
ПАНЕЛИ



СЕРВЕРЫ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



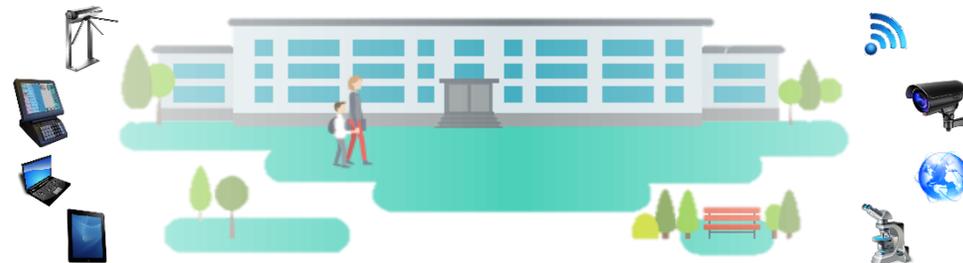
ЭЛЕКТРОННЫЙ
ЖУРНАЛ И ДНЕВНИК



БИБЛИОТЕКА ЭЛЕКТРОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ

МЭШ. ИНФРАСТРУКТУРА

10



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



ИНТЕРАКТИВНЫЕ
ПАНЕЛИ

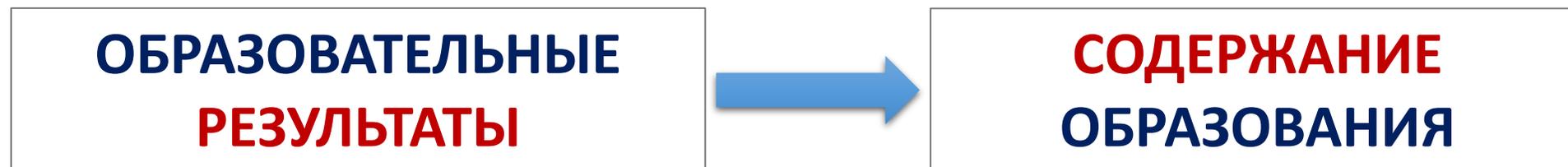


НОУТБУКИ
УЧИТЕЛЕЙ



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. СОДЕРЖАТЕЛЬНОЕ ЯДРО

12





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. ЭЛЕКТРОННЫЙ ДНЕВНИК

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ УСЛУГИ

АБСОЛЮТНОЕ СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВАМ

ОБЩЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ПРОСТРАНСТВО



НАЧАЛЬНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ЕДИНЫЕ ПРИЦИПЫ РАБОТЫ СИСТЕМ

ЭЛЕКТРОННЫЕ УСЛУГИ С ДЕТСТВА В ОДНОМ КАБИНЕТЕ

ТРАЕКТОРИЯ УСПЕХА ОТ ДЕТСКОГО САДА ДО ПРОФЕССИИ

МЭШ. БИБЛИОТЕКА. КОНТЕНТ

15

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

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ
ЛИТЕРАТУРА

181

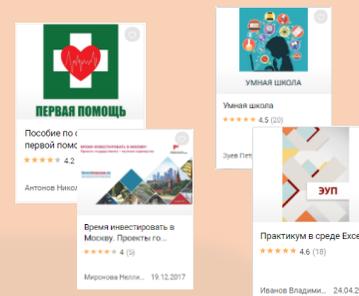
ЭЛЕКТРОННЫЕ
ФОРМЫ УЧЕБНИКОВ

291

ХРЕСТОМАТИЯ



17

СЦЕНАРИИ ПО
МАТЕРИАЛАМ
ДЕПАРТАМЕНТОВ

483

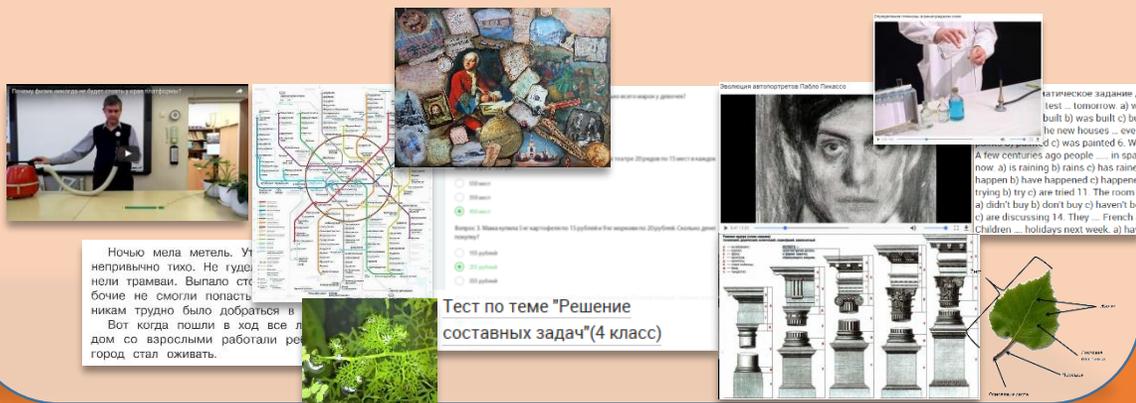
КОМПЛЕКСНЫЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ

14 575

УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СОЗДАВАЕМЫЕ И ОБНОВЛЯЕМЫЕ УЧИТЕЛЯМИ



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

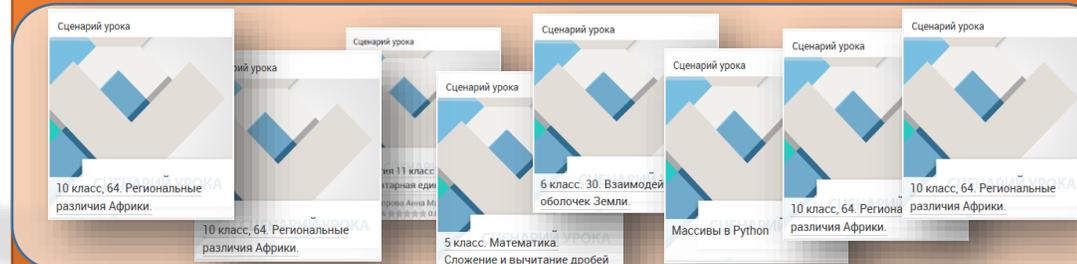


«АТОМАРНЫЙ» КОНТЕНТ

388 670

СЦЕНАРИИ УРОКОВ

26 920



ВСЕ ПРЕДМЕТЫ ФГОС

«НАРОДНЫЕ УЧЕБНИКИ»

640



ПОСОБИЯ УЧИТЕЛЕЙ



Видеоматериалы.



Текстовые материалы.



Интерактивные элементы.



Тестовые задания.



Задания по форме, аналогичные международным исследованиям.



Задания в формате ОГЭ, ЕГЭ, ВПР.



Межпредметная интеграция.

КАЖДЫЙ СЦЕНАРИЙ – КАЧЕСТВЕННЫЙ УРОК



**ОПЫТ ЛУЧШИХ
УЧИТЕЛЕЙ -
КАЖДОЙ МОСКОВСКОЙ
СЕМЬЕ**

РЕСУРСЫ ГОРОДА
ОБУЧЕНИЕ ЗА СТЕНАМИ ШКОЛЫ

РАЗВИВАЮЩЕЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

КОМПЛЕКСНЫЙ УЧЕТ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

ТРАЕКТОРИЯ ОБУЧЕНИЯ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН, ПРОГРАММЫ

ПОРТФОЛИО

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ БИОГРАФИЯ,
ДОСТИЖЕНИЯ УЧАЩЕГОСЯ

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ
ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ПРО ОБРАЗОВАНИИ

СОБЫТИЯ
В ОРГАНАЙЗЕРЕ ШКОЛЬНИКА И РОДИТЕЛЕЙ

НОВОСТИ
КЛАССА, ШКОЛЫ, МРСД, ГОРОДА





МЭШ. КАК РАБОТАЕТ?





ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕМЕЙ

КАЧЕСТВЕННЫМИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОСТ

МОСКОВСКИХ УЧИТЕЛЕЙ



ПОИСК И ПОДДЕРЖКА

ТАЛАНТА КАЖДОГО УЧАЩЕГОСЯ



ЕДИНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА МОСКВЫ



ВЫСОКИЙ СТАРТ

ДЛЯ КАЖДОГО МОСКОВСКОГО ШКОЛЬНИКА



СТАНДАРТ-ОРИЕНТИР

ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЫ

МЭШ – ИНТЕГРАТОР ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

ЗА ЧТО МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ГРАНТ

22

1

АТОМАРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ*

ИЗОБРАЖЕНИЕ

ТЕКСТ

ВИДЕОФРАГМЕНТ

АУДИОФРАГМЕНТ

ВРУЧЕНО 379 ГРАНТОВ

2

СЦЕНАРИЙ УРОКА

ПОДРОБНОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ И
ХОДА УРОКА ПО ПРЕДМЕТУ,
СФОРМИРОВАННОЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

325 УЧИТЕЛЕЙ

3

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХСЯ
ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОДНОГО КУРСА ПО
ПРЕДМЕТУ

177 ШКОЛ

* На получение гранта могут претендовать только **авторские** электронные образовательные материалы



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

МОСКОВСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА

