

## **ПАМЯТКА** для работников университета по использованию ресурсов проекта «Московская электронная школа» (МЭШ)

### **Проект МЭШ**

В школах г. Москвы с 1 сентября 2016 года  
Реализуется Департаментом информационных технологий и Департаментом образования г. Москвы  
Компьютерное оборудование для аудиторий, педагогов и обучающихся  
Беспроводной доступ к сети Интернет и ресурсам МЭШ  
Общегородские электронный классный журнал и дневник школьника  
Библиотека образовательных электронных ресурсов, созданных издательствами и учителями

### **Оборудование МЭШ в университете**

Интерактивные панели с диагональю экрана более двух метров (вместо интерактивных досок)  
Панели являются полноценными компьютерами, имеющими доступ к сети Интернет  
Управление панелью осуществляется при помощи встроенных кнопок или дистанционного пульта  
Панели реагируют на несколько одновременных касаний и не требуют проекторов

### **Цели и направления использования ресурсов МЭШ в университете**

Использование оборудования и электронных ресурсов МЭШ на занятиях со студентами  
Применение оборудования МЭШ на защитах курсовых и исследовательских работ студентов  
Исследование особенностей применения МЭШ в образовательном процессе  
Обучение использованию ресурсов МЭШ студентами – будущими педагогами  
Обучение студентов разработке электронных ресурсов для библиотеки МЭШ  
Участие преподавателей в разработке электронных ресурсов для библиотеки МЭШ  
Реализация п.п. 2.1, 2.6, 5.3, 6.1 Стратегии развития университета на период до 2020 года

### **Доступ к ресурсам МЭШ**

Для доступа к любым ресурсам МЭШ преподавателям и студентам необходимы личные логин и пароль (будут выданы в университете), которые отличаются от уже имеющихся логина и пароля, используемых для доступа к электронным ресурсам университета  
Студенты и преподаватели – учителя московских школ могут использовать личные логин и пароль от общегородского электронного классного журнала и дневника школьника

### **Работа с интерактивной панелью МЭШ**

Панель включается при помощи кнопки, расположенной на панели или дистанционном пульте  
Для начала работы с панелью необходим ввод личных логина и пароля  
Пять основных кнопок главного меню позволяют выбирать режимы работы с панелью  
**Режим «Проводник»** – работа с файлами с любого устройства, подключённого к USB-разъёму панели, и файлами личной папки в сети Интернет, которые будут доступны на любых компьютерах при вводе личных логина и пароля на сайте <https://uchebnik.mos.ru> Работа с файлами осуществляется по правилам, принятым в операционной системе Windows  
**Режим «Интернет»** – доступ к любым Интернет-сайтам при помощи стандартного Интернет-браузера на экране панели  
**Режим «Доска»** – работа с панелью как с классной доской. Рисование или письмо на экране осуществляется рукой или специальным стилусом. Для выбора инструмента рисования или стирания, его типа, цвета, толщины и других параметров используется меню на экране панели (аналогично интерактивным доскам и графическим редакторам)  
**Режим «Электронная библиотека»** – доступ к разработке и использованию образовательных электронных ресурсов библиотеки МЭШ. Панель предоставляет возможность работы с ресурсами и инструментами сайта <https://uchebnik.mos.ru>, аналогичная работа с которым возможна с любого компьютера

*Режим «Интерактивный урок»* – демонстрация в рамках образовательного процесса на экране панели электронных учебников, сценариев уроков и других ресурсов из библиотеки МЭШ или личной папки в сети Интернет

Ввод цифр и текста осуществляется при помощи экранной клавиатуры или клавиатуры, подключенной к интерактивной панели

Справка по устройству интерактивной панели

<https://uchebnik.mos.ru/help/stats/interactiveboard/>

Справка по режимам работы интерактивной панели

<https://uchebnik.mos.ru/help/stats/interactiveboard/avtorizacziya/mainmenu>

## **Использование библиотеки образовательных электронных ресурсов МЭШ**

Библиотека МЭШ содержит «атомарный контент», «электронные сценарии уроков» и «электронные учебные пособия»

*Атомарный контент* – элементарные электронные образовательные материалы, которые можно использовать при создании электронных сценариев уроков и электронных учебных пособий (изображения, аудиозаписи и видеозаписи). В настоящее время таких материалов в библиотеке МЭШ около 250 тысяч

*Электронный сценарий урока* – подробное и полное изложение содержания и хода урока по предмету, сформированное в электронном виде. Воспроизведение электронного сценария урока допускает одновременную демонстрацию и смену различных «слайдов» на экране компьютера педагога, интерактивной панели, экранах компьютеров обучающихся. В настоящее время в библиотеке МЭШ около 15 тысяч электронных сценариев уроков по всем школьным дисциплинам

*Электронное учебное пособие* – сборник учебных материалов (атомарного контента), использующихся при обучении одному курсу. В настоящее время в библиотеке МЭШ более 100 электронных учебных пособий по разным школьным дисциплинам, в числе которых электронные версии школьных учебников, хрестоматий, задачников и пособий известных авторов и издательств

Для доступа к библиотеке МЭШ при использовании любого компьютера, имеющего доступ к сети Интернет, необходим ввод личных логина и пароля на сайте <https://uchebnik.mos.ru> либо выбор режима «Электронная библиотека» на экране интерактивной панели

*Поиск* образовательных электронных ресурсов в библиотеке осуществляется с помощью меню «Каталог» в соответствии с последовательно задаваемыми типами материалов (учебники и пособия, сценарии уроков, атомарный контент, тестовые задания) и уточняющими фильтрами (выбор дисциплины, номера класса и т.п.)

*Просмотр и использование* найденных образовательных электронных ресурсов в библиотеке МЭШ возможны при нажатии на их пиктограммы в любой из вкладок. Появляющаяся при этом дополнительная форма позволяет перейти к просмотру и использованию учебных пособий, их оглавлений и содержания, включённых интерактивных фрагментов, а также увеличивать или уменьшать изображения, получать более подробную информацию о ресурсах, сохранять их в буфере обмена и папке «Избранное», оценивать качество ресурсов

Для каждого ресурса в библиотеке МЭШ отображаются его название, рейтинг, количество просмотров, информация об авторах, дата создания или добавления в библиотеку

Справка по устройству библиотеки МЭШ

<https://uchebnik.mos.ru/help/stats/entrance/>

Справка по поиску ресурсов в библиотеке МЭШ

<https://uchebnik.mos.ru/help/stats/entrance/studentsearch/>

Справка по просмотру ресурсов в библиотеке МЭШ

<https://uchebnik.mos.ru/help/stats/entrance/browsematerial/>

## **Разработка образовательных электронных ресурсов для библиотеки МЭШ**

Разрабатывать электронные ресурсы для МЭШ наряду с учителями школ могут работники и студенты университета (в рамках обучения, проведения собственных занятий, практики, курсового и дипломного проектирования)

Для разработки ресурсов для библиотеки МЭШ при использовании любого компьютера, имеющего доступ к сети Интернет, необходим ввод личных логина и пароля на сайте <https://uchebnik.mos.ru>

**Разработка** атомарного контента, электронных сценариев уроков или учебных пособий начинается с нажатия кнопки «Добавить материал» на экране компьютера. На следующем шаге необходим выбор типа добавляемого ресурса (текст, изображение, видео, аудио, файл, электронное пособие, интерактивный урок, тестовое задание). Для каждого из типов ресурсов существуют общие и частные правила их разработки и добавления в библиотеку МЭШ

**Сборка электронных сценариев уроков** осуществляется при выборе поля «Интерактивный урок» в меню «Добавить материал». Дальнейшее заполнение специальной формы позволяет указать дисциплину, уровень её изучения, тему урока, его цель, задачи, элементы содержания, папку для сохранения сценария. Сборка электронного сценария производится при помощи «Конструктора урока», состоящего из трёх основных областей на экране компьютера. Область «Этапы» предназначена для разбиения урока на части и ведения хронометража. Область «Свойства урока» позволяет формировать содержание слайдов, демонстрируемых на трёх экранах. Область «Стили» позволяет изменять формат фрагментов, отображаемых на слайдах. При формировании слайдов, тестов и других элементов урока может быть использован атомарный контент, уже имеющийся в библиотеке. Все этапы разработки электронных сценариев уроков завершаются обязательным нажатием кнопки «Сохранить», имеющейся во всех окнах конструктора

Справка по разработке ресурсов для библиотеки МЭШ

<https://uchebnik.mos.ru/help/stats/library/newmaterial/>

Справка по сборке электронного сценария урока для библиотеки МЭШ

<https://uchebnik.mos.ru/help/stats/newlesson/>

## **Отбор образовательных электронных ресурсов для библиотеки МЭШ**

Все создаваемые электронные ресурсы сохраняются в личной папке преподавателя или студента в сети Интернет и доступны только их разработчику с любого компьютера, подключённого к сети Интернет. Для предоставления доступа к созданным электронным ресурсам всем пользователям библиотеки МЭШ такие ресурсы необходимо направить на модерацию (согласование) в Городской методический центр Департамента образования города Москвы

Для **направления ресурса на модерацию** достаточно в меню «Каталог» библиотеки МЭШ выбрать папку «Мои материалы» и ссылку «Выбор материалов», затем отметить разработанные электронные ресурсы, направляемые на модерацию, и выбрать ссылку «Отправить на модерацию»

Критериями модерации электронных сценариев уроков являются наличие видео- и текстовых фрагментов, интерактивных элементов, тестовых заданий, заданий в формате международных исследований, ОГЭ, ЕГЭ, ВПР, а также учёт необходимости межпредметной интеграции и связи с регионом проживания обучающихся

Справка о порядке модерации ресурсов библиотеки МЭШ

<https://uchebnik.mos.ru/help/stats/library/moderation/>

Справка о требованиях, предъявляемых к ресурсам библиотеки МЭШ

[http://mes.mosmetod.ru/?mes\\_lib\\_category=lib\\_demands](http://mes.mosmetod.ru/?mes_lib_category=lib_demands)

## **Помощь в использовании МЭШ**

Курсы повышения квалификации для работников университета в 2018 году (по плану)

Подробная информация на сайтах

<http://mes.mosmetod.ru>

<https://uchebnik.mos.ru/help/>

Видеоинструкции по разработке электронных сценариев уроков

[http://mes.mosmetod.ru/?mes\\_lib\\_category=teachers](http://mes.mosmetod.ru/?mes_lib_category=teachers)

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=5&v=c81xd\\_324Ps](https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=c81xd_324Ps)

Телефон горячей линии проекта МЭШ

+7 495 539 38 38