

**Библиотека цифровых учебных материалов для образовательной организации**

**Описание функциональных возможностей  
программного обеспечения и информация, необходимая для установки и  
эксплуатации программного обеспечения**

## Учимся читать

### Оглавление

1.	Установка на устройство и требования к устройству .....	3
2.	Функциональные характеристики.....	6
3.	Эксплуатации программного обеспечения.....	8
4.	Техническая поддержка и обновления .....	8
5.	Информация о правообладателях.....	18

## 1. Установка на устройство и требования к устройству

Библиотека цифровых учебных материалов для образовательной организации может использоваться с любыми Системами управления контентом и обучением (LCMS), созданными на базе стандарта SCORM 2004 или Регламента ЕК ЦОР (отдельно от программы использоваться не может).

Дальнейшее описание процесса установки приведено на примере установки в системе "1С:Образование 5. Школа".

### 1.1. Требования к устройству

Минимальные системные требования к компьютеру, на котором размещен сервер системы "1С:Образование 5. Школа", можно определить как минимальные для операционной системы, установленной на сервере, но не менее чем 1024 Мб оперативной памяти и не менее 450 Мб свободного пространства на жестком диске.

Минимальные и рекомендованные требования к клиентским компьютерам определяются соответствующими требованиями к используемому веб-браузеру для конкретной операционной системы, установленной на клиентском компьютере. Если работа с Системой производится в штатном клиенте, это требования к веб-браузеру Mozilla Firefox. Также при развертывании штатного клиента Системы требуется не менее 175 Мб свободного пространства на жестком диске.

Браузеры: Google Chrome, Яндекс.Браузер, Safari, Opera, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.  
Операционные системы: Microsoft Windows, GNU/Linux, Mac OS X.

Подробнее о функционале системы "1С:Образование 5. Школа" на сайте: <http://obrazovanie.1c.ru/>.

Дополнительно для контента Библиотеки цифровых учебных материалов для образовательной организации требуется не менее 25Гб свободного пространства на жестком диске.

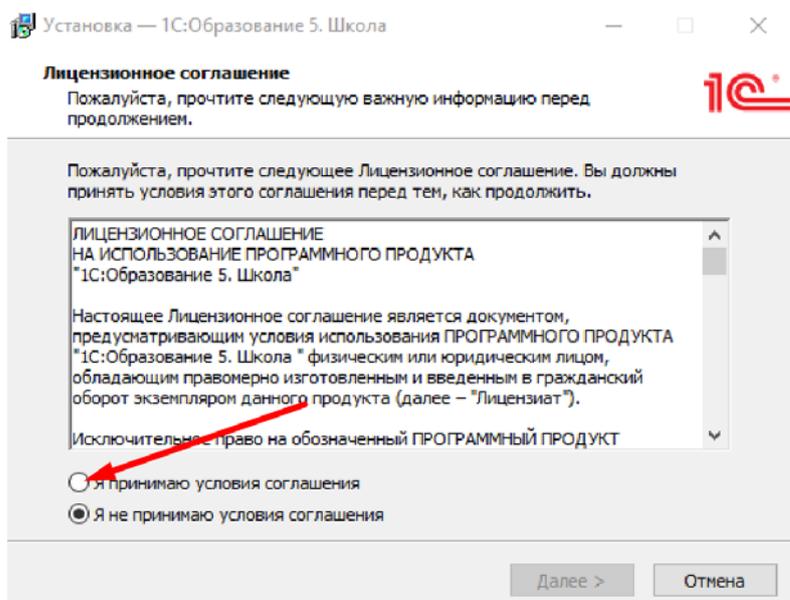
### 1.2. Инструкция по установке

Применительно к системе "1С:Образование 5. Школа" Библиотека цифровых учебных материалов для образовательной организации может устанавливаться на компьютер-сервере, подключенном к неограниченному количеству рабочих станций или компьютеров, объединенных в одну локальную вычислительную сеть. Также доступ пользователей к Библиотеке может осуществляться по сети Интернет.

Установка на компьютер-сервер происходит следующим образом.

Образовательной организации предоставляется дистрибутив программы "1С:Образование 5. Школа" и утилита с готовой базой данных.

Для установки программы «1С:Образование 5. Школа» необходимо запустить файл **Setup.exe** и следовать рекомендациям мастера установки.



1. Рис. 1. Мастер установки программы "1С:Образование 5. Школа"

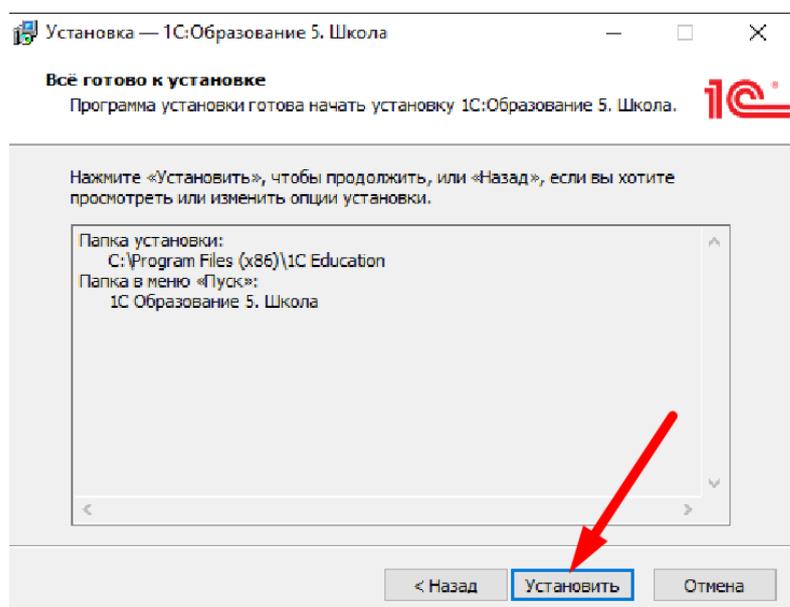


Рис. 2. Установка программы "1С:Образование 5. Школа"

После установки системы "1С:Образование 5. Школа" в ней разворачивается база данных с цифровыми учебными материалами – Библиотека цифровых учебных материалов для образовательной организации.

Для этого в системе программ предусмотрена специальная утилита *Управление базами данных*. Для ее запуска необходимо в меню Пуск > Все программы > 1С:Образование 5. Школа > Инструменты выбрать **Управление базами данных**.

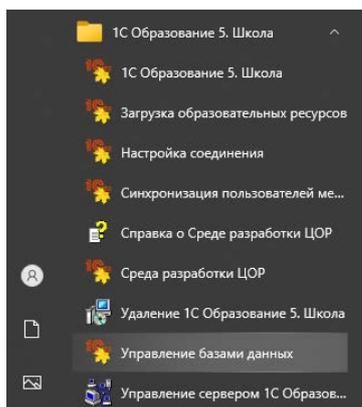


Рис. 3. Управление базами данных в меню Пуск.

После запуска утилиты появляется окно, содержащее ряд кнопок и поле со списком имеющихся (зарегистрированных в Системе) баз данных, где изначально содержится единственная строка, соответствующая основной базе данных системы программ "1С:Образование 5. Школа".

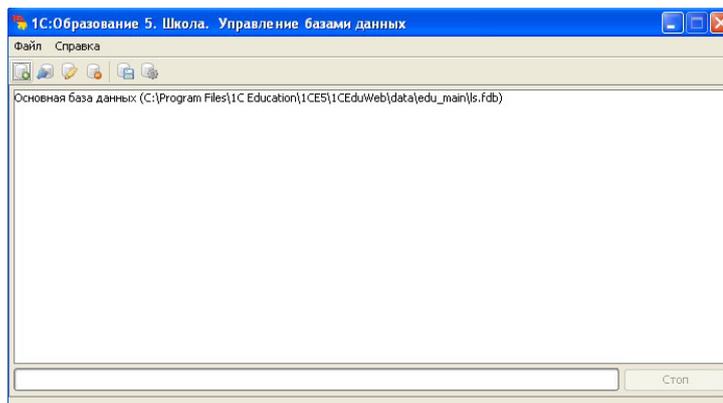


Рис. 4. Утилита по управление базами данных

Все доступные команды утилиты дублируются в меню "Файл".

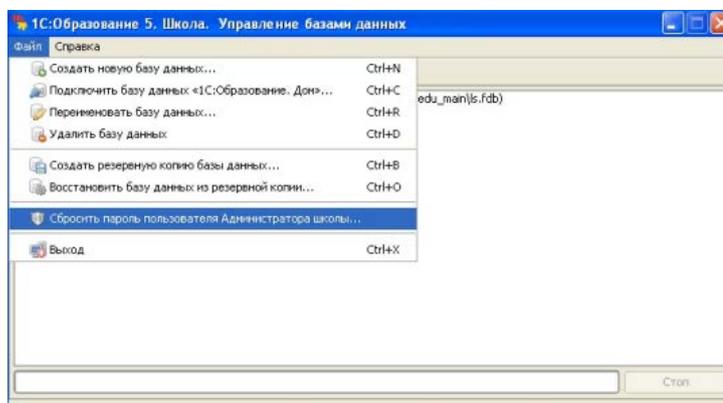


Рис. 5. Список команд утилиты из меню "Файл"

Для развертывания базы Библиотеки цифровых учебных материалов для образовательной организации необходимо щелкнуть по кнопке Восстановить базу данных из резервной копии, выбрать в появившемся стандартном окне открытия файлов входящий в комплект поставки файл с расширением **.e4b** и щелкнуть по кнопке Открыть.

По завершении этой работы выдается окно с соответствующим сообщением: «База данных успешно восстановлена из резервной копии», после чего программный продукт готов к работе.

## 2. Функциональные характеристики

**Целевая аудитория:** общеобразовательные школы.

**Обучающая составляющая:** Библиотека цифровых учебных материалов для образовательной организации включает в себя цифровые учебные материалы по следующим общеобразовательным дисциплинам:

- Алгебра, 7-9 кл.
- Алгебра, 9–11 классы. Задачи с параметрами
- Биология, 10 кл.
- Биология, 11 кл.
- Биология, 4-11 кл. Виртуальные лаборатории "Дыхание и обмен веществ"
- Биология, 6-10 кл.
- Биология, 9-11 кл. Интерактивные модели по общей биологии
- Виртуальные лаборатории по математике, 7–11 кл.
- Всеобщая история, 5-11 кл. Интерактивные задания на картах
- Всеобщая история. История Древнего мира, 5 и 10 кл. Интерактивные задания на картах
- Всеобщая история. История Древнего мира, 5 кл.
- Всеобщая история. История Средних веков, 6 кл.
- Всеобщая история. Новейшая история зарубежных стран, 9 кл.
- География, 6-10 кл. Интерактивные задания на картах
- Геометрия, 7 кл.
- Геометрия, 8 кл.
- Геометрия, 9 кл.
- Динамическая математика. Поурочные разработки
- Информатика, 10 кл.
- Информатика, 11 кл.
- Информатика. Подготовка к ЕГЭ
- История России, 6-9 кл. Ч.1. С древнейших времен до начала XVI в.
- История России, 6-9 кл. Ч.2. С середины XVI в. до конца XVIII в.
- История России, 6-9 кл. Ч.3. С конца XVIII в. по 90-е годы XIX в.
- История России, 6-9 кл. Ч.4. XX в.
- Лекции по математике. Алгебра
- Лекции по математике. Геометрия
- Литературное чтение, 1-4 кл. Аудиокниги
- Литературное чтение, 2 кл.
- Литературное чтение, 3 кл.
- Литературное чтение, 4 кл.

- Математика, 1 класс
- Математика, 10-11 кл. Материалы для подготовки к ЕГЭ
- Математика, 2 кл.
- Математика, 3 кл.
- Математика, 4 кл.
- Математика, 5-11 классы. Коллекция интерактивных моделей
- Математика, 9 кл. Материалы для подготовки к ОГЭ
- Математика. 5 кл.
- Математика. 6 кл.
- Обработка результатов физического эксперимента, 7–11 кл.
- Обществознание, 10-11 кл. Часть 1. Культура и социальные отношения
- Обществознание, 10-11 кл. Часть 2. Политика и экономические отношения
- Окружающий мир, 1 кл.
- Окружающий мир, 1-4 кл. Интерактивные задания на картах
- Окружающий мир, 2 кл.
- Окружающий мир, 3 кл.
- Окружающий мир, 4 кл.
- Русский язык, 2 кл.
- Русский язык, 3 кл.
- Русский язык, 4 кл.
- Русский язык, 5 кл.
- Русский язык, 6 кл.
- Русский язык, 7 кл.
- Русский язык, 8 кл.
- Русский язык, 9 кл.
- Русский язык. Материалы для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ
- Физика, 7 кл.
- Физика, 7–11 кл.
- Физика. Интерактивный задачник, 7–9 кл.
- Химия, 10 кл.
- Химия, 8 кл.
- Химия, 9 кл.
- Экономика, 9-11 кл.
- Динамическая математика. Поурочные разработки
- Методические рекомендации
- Анимированный атлас эволюции

Цифровые учебные материалы представляют собой интерактивные и анимированные рисунки, видеофрагменты, интерактивные модели изучаемых процессов и явлений, динамические чертежи, интерактивные практические задания и тесты с автоматической проверкой, и другие материалы различного уровня сложности.

**Библиотека совместима с любыми Системами управления контентом и обучением (LCMS), созданными на базе стандарта SCORM 2004 или Регламента ЕК ЦОР.**

**Траектория обучения:** материалы Библиотека предназначены для сопровождения обучения учащихся в 1-11 классах цифровыми образовательными. Траектория обучения избирается преподавателем.

## Функциональные возможности Библиотеки цифровых учебных материалов для образовательной организации

- организация электронного обучения в школе
- поддержка различных видов учебной деятельности как в классе, так и дома
- возможность использования в условиях различных форм организации образовательных учреждений и при разной технической оснащённости компьютерной техникой
- совместимость с различными устройствами управления и отображения электронных образовательных ресурсов (интерактивными досками и т.п.)

### 3. Эксплуатации программного обеспечения

После того как Библиотека цифровых учебных материалов для образовательной организации загружена в систему "1С:Образование 5. Школа", ее ресурсы становятся доступными пользователям в разделе «Библиотека учебных материалов» (рис. 1).

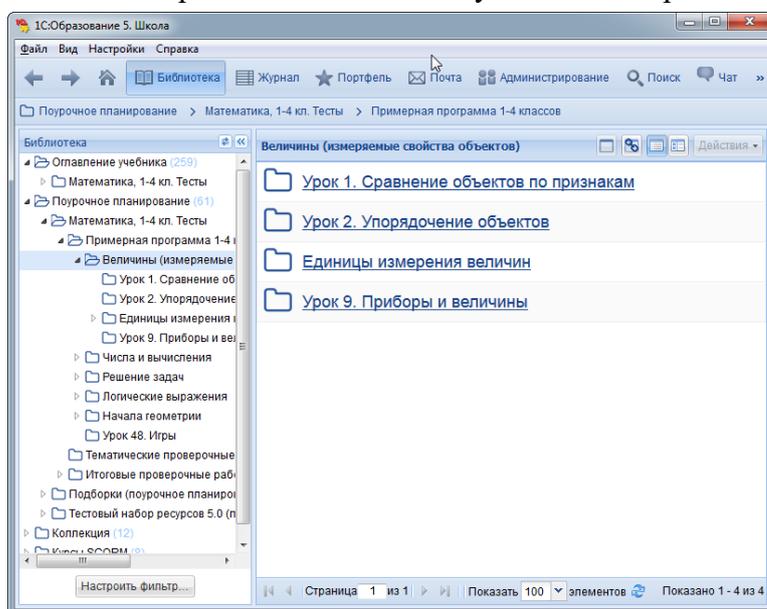


Рис. 1. Библиотека учебных материалов

В левой панели отображается перечень доступных коллекций ресурсов, которые сгруппированы по типам — «Оглавление учебника», «Поурочное планирование» и т. п. Список названий доступных коллекций образовательных ресурсов выбранного типа отображается в рабочем окне программы справа (рис. 1).

Для настройки показа учебных материалов, относящихся к определенным предметам и классам, можно воспользоваться фильтром. Для этого необходимо нажать кнопку **Настроить фильтр** (рис. 2).

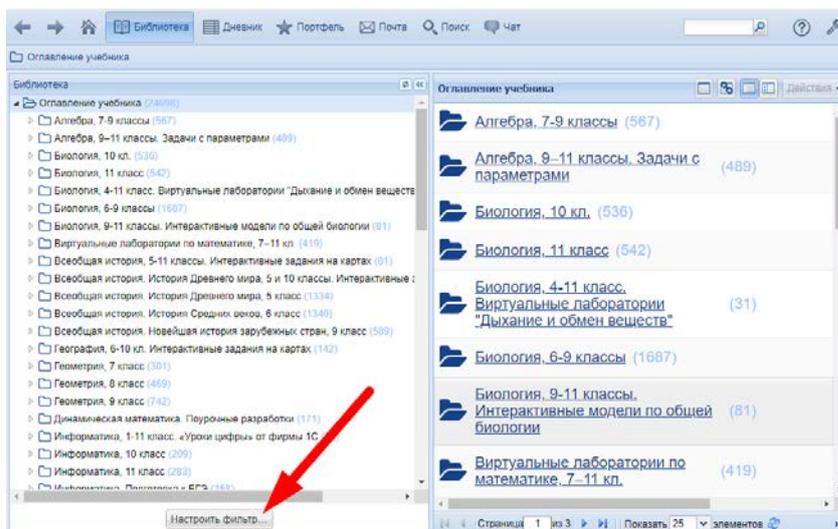


Рис. 2. Кнопка настройки фильтра

В появившемся окне отметить галочками нужные предметы и классы (рис. 3).

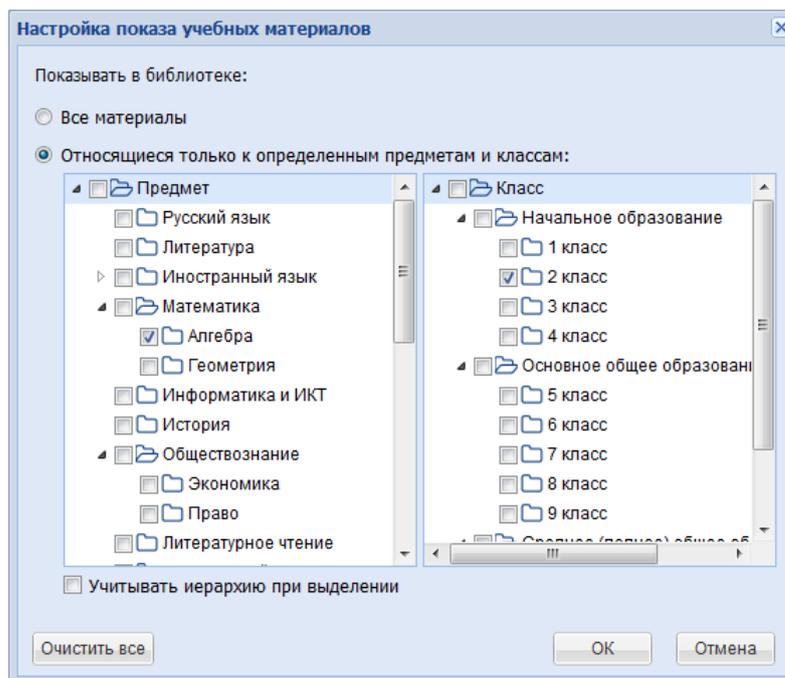


Рис. 3. Фильтр настройки показа учебных материалов

### Просмотр образовательных ресурсов

Щелкая по названию рубрикатора в левой панели либо по названию этой коллекции в рабочем окне, можно постепенно раскрывать древовидное содержание соответствующей коллекции.

При этом в рабочем окне отображается содержимое выбранного раздела, которое может включать в себя вложенные подразделы и названия конкретных образовательных ресурсов, сопровождаемые иконками (рис. 4).

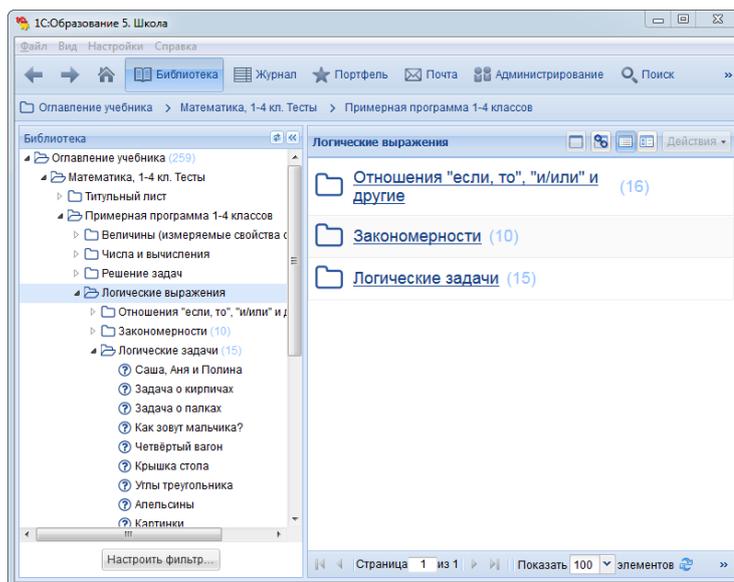


Рис. 4. Просмотр содержания коллекции образовательных ресурсов

### Некоторые типовые иконки образовательных ресурсов

Иконка	Описание
	Тестовый <b>вопрос</b>
	<b>Тест</b> (подборка тестовых вопросов)
	<b>Иллюстрация</b> (картинка или фотография)
	Интерактивная <b>модель</b>
	<b>Видеофрагмент</b>

### Просмотр списка образовательных ресурсов

Если в данном разделе содержится более десяти образовательных ресурсов, то их список выводится порциями по несколько элементов (количество определяет сам пользователь, значение по умолчанию 25). Переход между страницами этого перечня производится при помощи специальной панели инструментов (рис. 5).

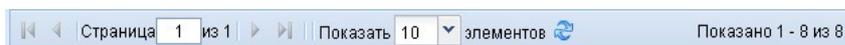


Рис. 5. Панель просмотра списка образовательных ресурсов

## Контекстное меню образовательного ресурса

У каждого из имеющихся образовательных ресурсов в этом списке есть контекстное меню (рис. 6), при помощи которого можно:

- открыть образовательный ресурс в том же окне (рис. 10);
- открыть образовательный ресурс в полноэкранном режиме (рис. 11);
- добавить ссылку на образовательный ресурс в «Избранное»;
- скопировать образовательный ресурс в «Мои ресурсы»;
- добавить образовательный ресурс в состав "Моих курсов";
- экспортировать для сохранения ресурса в отдельном файле для использования вне системы (экспортированный ресурс представляет собой стандартный zip-файл, содержащий собственно файл ресурса (графический, видео и пр.)и его xml-описание);
- удалить образовательный ресурс из системы (только для пользователей с правами Преподавателя или Администратора);
- комментировать образовательный ресурс;
- посмотреть свойства образовательного ресурса.

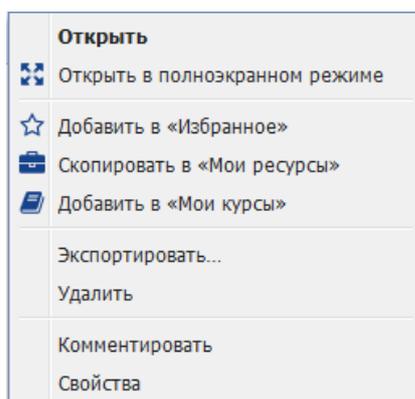


Рис. 6. Контекстное меню образовательного ресурса

Это меню можно вызвать щелчком правой кнопки мыши по строке с названием и иконкой образовательного ресурса или выделить строку и нажать кнопку **Действия**. Левее находятся кнопки открытия ресурса для просмотра в отдельном окне и автоматического открытия в отдельном окне.

## Свойства образовательного ресурса

У каждого образовательного ресурса есть набор свойств, описывающих данный образовательный ресурс (ключевые слова, классификация и т.п.).

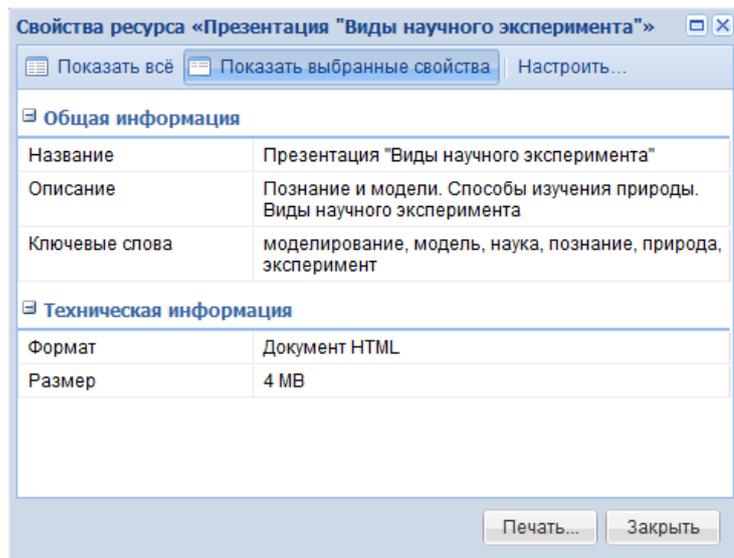


Рис. 7 Свойства образовательного ресурса: краткий вариант

В интерфейсе доступен просмотр свойств как в кратком варианте (рис. 7), так и в полном (рис. 8).

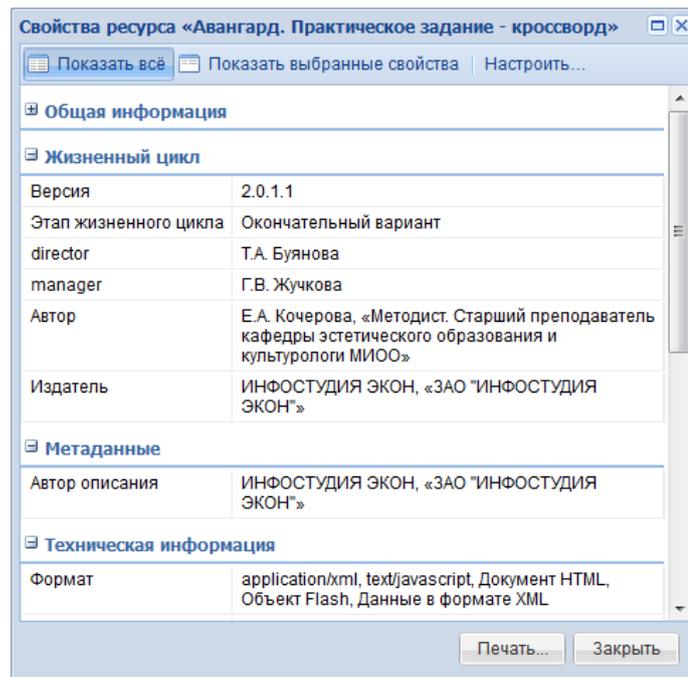


Рис. 8. Свойства образовательного ресурса: полный вариант

Пользователь может настроить список полей, которые будут показаны в краткой форме просмотра свойств (рис. 9).

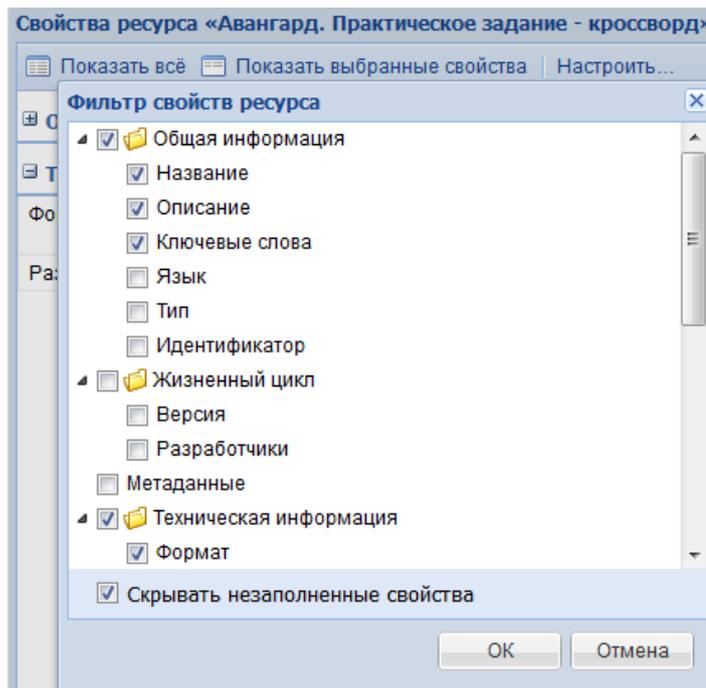


Рис. 9. Свойства образовательного ресурса: настройка краткого варианта

Для просмотра выбранного образовательного ресурса (*работы с образовательным ресурсом*) достаточно выбрать его в дереве учебных материалов (слева) или списке образовательных ресурсов (справа). Дальнейшая работа с образовательным ресурсом (в виде текста, иллюстрации, анимации, интерактивной среды и пр.) полностью определяется содержанием данного образовательного ресурса (пример на рис. 10 и 11).

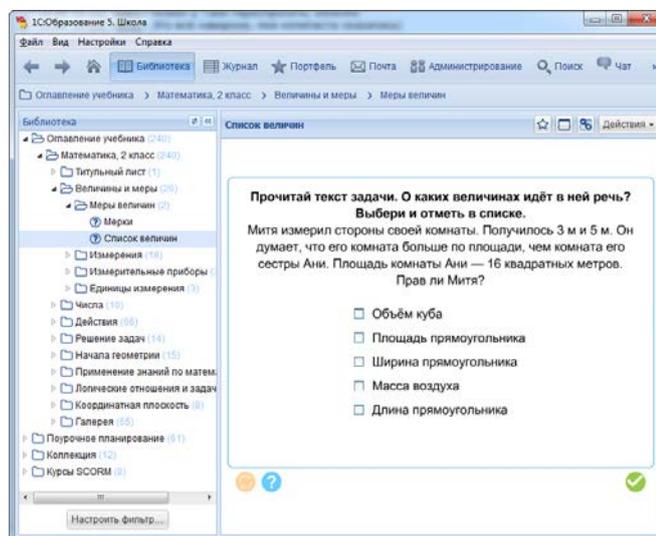


Рис. 10. Работа с выбранным образовательным ресурсом

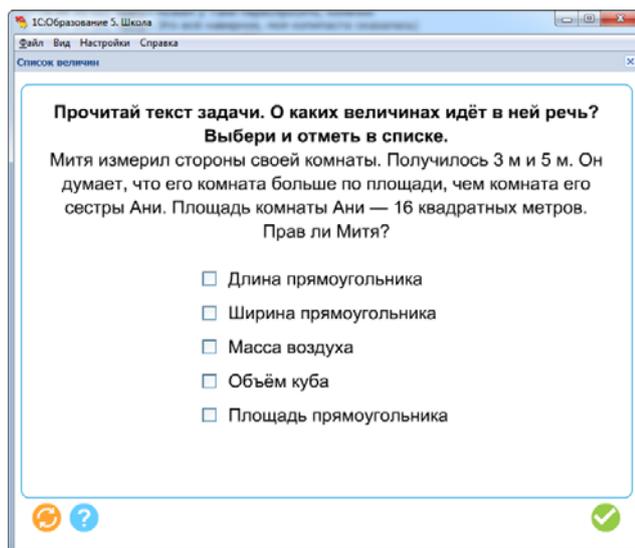


Рис. 11. Работа с выбранным образовательным ресурсом в полноэкранном режиме

В правом верхнем углу при работе с каждым образовательным ресурсом есть контекстное меню *Действия* (рис. 12).

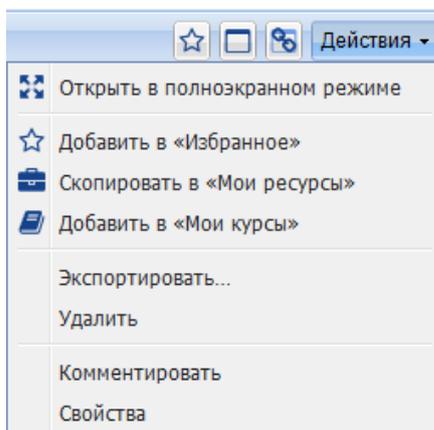


Рис. 12. Контекстное меню в режиме просмотра образовательного ресурса

Для возврата к ранее просмотренным кадрам рабочего окна (в том числе к ранее просмотренным образовательным ресурсам) и обратно можно использовать кнопки навигации **Назад** и **Вперед**. Работа с ними аналогична использованию одноименных навигационных кнопок в интернет-браузерах (Internet Explorer, Firefox, Opera и т.п.).

### Вывод на принтер

При необходимости пользователь может распечатать на принтере содержание образовательных ресурсов, их список и пр., например, для получения нужного количества раздаточного материала для учащихся.

### Поиск учебных материалов

Встроенная поисковая система позволяет производить среди учебных материалов комплексный поиск по их названиям, а также по атрибутам и типам объектов. Для начала поиска необходимо щелкнуть по кнопке в панели инструментов. Далее в открывшейся на экране поисковой форме (рис. 13) можно ввести требуемое слово (фразу) для полнотекстового поиска и щелкнуть по кнопке **Искать**. Полнотекстовый поиск производится с учетом морфологии языка запроса и по всем формам слова.

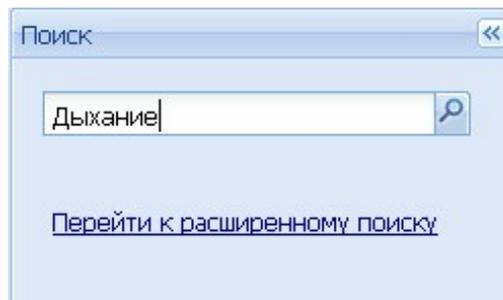


Рис. 13. Поисковая форма — простой поиск

Также простой (полнотекстовый) поиск доступен из любого раздела в верхней панели программы (рис. 14).

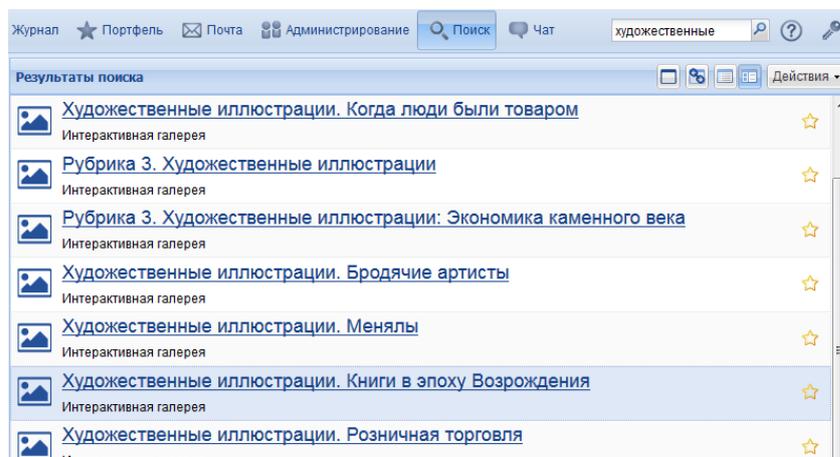


Рис. 14. Результат простого поиска из верхней панели программы по запросу "художественные"

### **Поиск ресурсов по атрибутам (расширенный поиск)**

Можно также, щелкнув по ссылке «Расширенный поиск», переключиться в режим поиска ресурсов по атрибутам (рис. 15).

Рис. 15. Поисковая форма – поиск по атрибутам

Поиск производится по атрибутированным полям цифровых образовательных ресурсов по указанной форме слова или указанной фразе (в отличие от простого поиска, без учета морфологии языка запроса).

В расширенном поиске могут быть заданы следующие параметры:

- *Название* – поиск в названиях цифровых образовательных ресурсов;
- *Описание* – поиск в текстах описаний ресурсов;
- *Идентификатор* – поиск по уникальному идентификатору ресурса (это идентификатор вида AAAABBBB-CCCC-DDDD-EEEE-FFFF00001111);
- *Область поиска* – библиотека учебных материалов, разделы "Избранное" или "Мои ресурсы" модуля "Портфель";
- *Предметы* – можно указать, для каких именно учебных предметов (имеются в виду такие предметы, как *Русский язык* или *Математика*) нужно найти цифровые образовательные ресурсы;
- *Классы* – можно указать для каких классов средней школы нужно найти ресурсы (подсказка — если необходимо найти ресурсы, к примеру, для старших классов школы, то следует указать отдельно *10 класс* и *11 класс*, а не *Среднее (полное) общее образование*, так как ресурсы обычно атрибутированы именно по конкретному классу);
- *Ключевые слова* – можно выбрать из списка набор ключевых слов, описывающих интересующие пользователя ресурсы;

- *Типы ресурсов* – можно указать, какие именно ресурсы интересуют пользователя, например *Видео в формате AVI* или *Документ HTML*;
- *Типы учебных объектов* – можно подобрать тип учебного объекта, например *Лекция* или *Упражнение*;
- *Рубрики* – можно ограничить поиск, указав, в каких именно разделах («рубриках») каких именно учебников, планов поурочного планирования, коллекциях («рубрикаторах») следует искать интересующие пользователя цифровые образовательные ресурсы.

Для начала поиска объектов по атрибутам нужно щелкнуть по кнопке **Искать**, ниже будут указаны заданные параметры поискового запроса. Для возврата в режим простого поиска достаточно щелкнуть по ссылке **Простой поиск**.

По завершении процесса поиска в рабочем окне выдается перечень названий найденных объектов (рис. 16). Работа с ними производится точно так же, как и в библиотеке учебных материалов. Можно смотреть ресурсы (*Открыть*) и их атрибутивные карточки (*Свойства*), добавлять их в личную папку «Избранное» или «Мои курсы», копировать в папку «Мои ресурсы», выгрузить («экспортировать») цифровой образовательный ресурс в упакованном виде на локальный диск, удалить, прокомментировать.

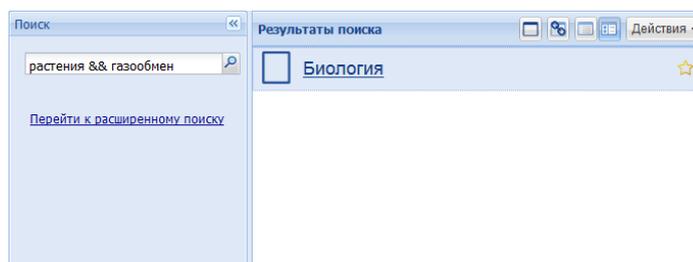


Рис. 16. Результат поиска ресурсов

### Завершение работы с Библиотекой и системой

Завершить работу с программой можно воспользовавшись стандартной системной кнопкой закрытия приложения  в правом верхнем углу окна либо выбрав в меню пункт **Файл** → **Выход**

Для завершения текущего сеанса работы в Системе можно воспользоваться кнопкой , подтвердив свои намерения (рис. 17). После выхода из программы будет предложен повторный вход в нее.

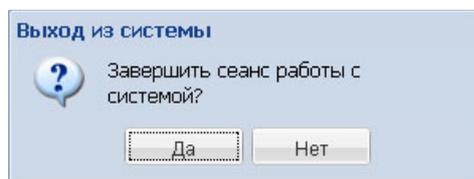


Рис. 17. Запрос подтверждения выхода из программы

## 4. Техническая поддержка и обновления

### Обновления

Библиотека цифровых учебных материалов для образовательной организации предназначена для развертывания и использования в программе «1С:Образование 5. Школа» (отдельно от программы использоваться не может).

Библиотека поставляется с лицензией, дающей лицензиату право на использование данного программного продукта на всех компьютерах в образовательной организации. Лицензия предоставляется на одно общеобразовательное учреждение (ИНН), не для региональных и муниципальных сетей образовательных организаций.

Библиотека цифровых учебных материалов для образовательной организации устанавливается на одном компьютере-сервере, подключенном к неограниченному количеству рабочих станций или компьютеров, объединенных в одну локальную вычислительную сеть. Также может быть настроен доступ пользователей к Библиотеке по сети Интернет.

Продукт предназначен для образовательных организаций любого типа.

База Библиотека цифровых учебных материалов для образовательной организации (цифровая версия) поставляется единовременно. Обновление базы не предусмотрено.

### **Техническая поддержка**

В случае выявления неисправностей необходимо обратиться в техническую поддержку фирмы «1С» (только для зарегистрированных пользователей):

Телефон (495) 688-10-01 (с 9:30 до 17:30 по рабочим дням)

Электронная почта: [hline@1c.ru](mailto:hline@1c.ru)

### **5. Информация о правообладателях**

© ООО «1С-Паблишинг»