

# КАТАЛОГ

компьютерных программ  
для образования 2016

16  
выпуск



1c®  
ФИРМА "1С"



1С:Дошкольное образование  
с. 4

1С:Математический конструктор  
с. 14

1С:Образование  
с. 26

# КАТАЛОГ

компьютерных программ  
для образования 2016



1c®  
ФИРМА "1С"

123056, г. Москва, а/я 64, 1c@1c.ru  
Отдел продаж: ул. Селезнёвская, д. 21  
Тел.: (495) 737-92-57  
Факс: (495) 681-44-07  
www.1c.ru, obr.1c.ru, obrazovanie.1c.ru



16  
выпуск

# Содержание

От редакции .....	3
Дошкольное образование .....	4
Начальная школа .....	6
Основная и старшая школа .....	8
Русский язык .....	8
Литература .....	10
Информатика .....	11
Математика, алгебра и геометрия .....	12
Физика .....	16
Биология .....	18
География .....	20
Химия .....	21
История .....	22
Обществознание и экономика .....	24
Иностранные языки .....	25
Управление учебным процессом .....	26
Управление административно-хозяйственной деятельностью .....	28
Обучение онлайн .....	29
Методическая поддержка .....	30
Как купить .....	31

ООО «1С»  
123056, Москва, а/я 64,  
ул. Селезнёвская, д. 21,  
тел.: (495) 737-92-57,  
факс.: (495) 681-44-07

СТАНЬТЕ НАШИМ ПАРТНЁРОМ!  
e-mail: [obr@1c.ru](mailto:obr@1c.ru), <http://obr.1c.ru/>

## От редакции

Дорогие пользователи! Перед вами каталог обучающих компьютерных программ для детского сада и школы.

Многие программные продукты разрабатываются и выпускаются в серии «1С:Школа».

Педагогу учебные пособия «1С:Школа» помогут сделать урок ярким и динамичным. Интерактивные и анимированные рисунки, карты и схемы повысят наглядность изучения на уроках нового материала, интерактивные модели и динамические чертежи позволят провести учебное исследование, эксперимент или лабораторную работу, интерактивные практические задания, тренажёры и тесты — закрепить полученные знания или проверить результаты обучения.

- ▶ Учебные пособия «1С:Школа» выпускаются издательством «1С-Публишинг», которое входит в утверждённый Министерством образования и науки РФ перечень организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9.06.2016 г. № 699).
- ▶ Издания «1С:Школа» можно использовать для наполнения цифровой библиотеки системы программ «1С:Образование» (с. 26–27), предназначенной для комплекс-

ной автоматизации учебного процесса. С помощью программы «1С:Образование», например, можно работать с учебными пособиями в сетевом режиме (в локальной сети школы или через Интернет), обеспечивая доступ к библиотеке с любого персонального компьютера или ноутбука.

- ▶ Учебные пособия «1С:Школа» подойдут и для домашнего обучения — изучение школьных предметов можно превратить в увлекательный процесс за счёт использования современных электронных учебных материалов. С их помощью можно выполнять домашние задания, самостоятельно изучать инте-



### совет

При изучении каталога просим вас обращать внимание на возрастные ограничения согласно закону №436-ФЗ: знак информационной безопасности продукции выглядит вот так:



>20 лет  
опыта разработки

ресные темы, оценить свои знания перед проверочной работой или экзаменом, использовать для работы над учебным проектом. В общем, претворить в жизнь наш девиз: «Учиться? Отлично!».

Кроме собственных разработок, мы выпускаем и совместные издания с нашими партнёрами. В серии «1С:Образовательная коллекция» представлены электронные издания российских разработчиков по целому ряду школьных дисциплин, издания серии «1С:Познавательная коллекция» носят энциклопедический характер, рассказывают о различных занимательных фактах, расширяют кругозор. Узнать об этих изданиях вы сможете на сайте образовательных программ: [www.obr.1c.ru](http://www.obr.1c.ru).



<http://obr.1c.ru/>

# Дошкольное образование

Около 1000 разнообразных мультимедийных интерактивных объектов содержится в электронном издании «1С:Школа. Дошкольное образование, 6–7 лет».

Современная образовательная среда детского сада включает информационные технологии как одну из важнейших составляющих развивающей деятельности с дошкольниками. Постепенно во многих дошкольных организациях появляется оборудование для применения электронных образовательных ресурсов (ЭОР), что открывает широкие возможности для совершенствования образовательного процесса.

Электронное издание «1С:Школа. Дошкольное образование, 6–7 лет» предназначено для дошкольных организаций и охватывает все направления развития и образования дошкольников: социально-коммуникативное, познавательное, речевое, художественно-эстетическое и физическое. Всего в издании содержится около 1000 разнообразных мультимедийных интерактивных объектов.

Зачастую задача включения электронных ресурсов в занятия с дошкольниками оказывается новой для педагога дошкольного

образования. Мы позаботились и об этом. Входящая в комплект с учебным пособием **книга методических рекомендаций** содержит готовые сценарии фрагментов занятий с использованием ЭОР. Такие сценарии помогут педагогам дошкольного образования эффективно использовать интерактивные ресурсы для организации совместной развивающей деятельности с детьми.

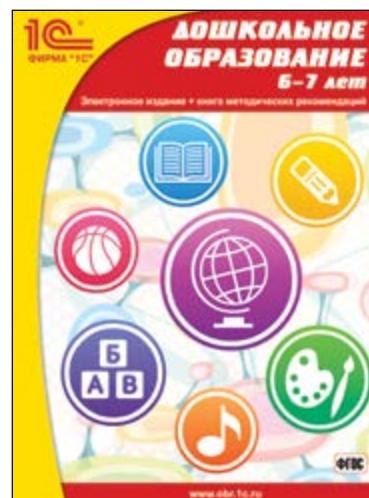
*«Ресурс удобен в использовании для специалиста дошкольного образования, он выстроен в логике современного Федерального образовательного стандарта, содержит большое количество игр, интерактивных схем, иллюстраций, что предоставляет специалисту широкие возможности для творчества, ориентации на интересы и запросы каждого ребёнка».*

*А. И. Мкртчян, заместитель директора по дошкольному образованию Школа № 183 города Москвы*

*«Данная программа вызвала огромный интерес у младших дошкольников. Выполняя задание путем проб и ошибок, дети познают окружаю-*



4601546114402



1С:Школа.  
Дошкольное образование,  
6–7 лет

*щий мир, развиваются. По рекомендации педагога-психолога особое внимание при работе с ресурсом уделили гиперактивным детям. В результате за небольшой период времени мы заметили, что дети стали усидчивее, внимательнее, с интересом выполняют начатое задание до конца».*

*Е. В. Шерстобитова, воспитатель,  
О. И. Сапожникова, педагог-психолог  
Детский сад №150 города Кирова*

Все ресурсы разработаны с учётом психолого-педагогических особенностей детей дошкольного возраста и санитарно-эпидемиологических требований к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях. Для работы с ресурсами можно использовать обычный монитор, мультимедийный проектор или интерактивную доску, интерактивный стол, индивидуальные компьютеры детей. Лицензия позволяет использовать электронное издание на неограниченном количестве компьютеров в пределах дошкольной организации.



► Творческая мастерская  
«Традиционные костюмы»



► Виртуальный урок  
в Академии речевого этикета  
«Приветствие и знакомство»

4601546122315



► Анимированная презентация по теме  
«Речь, дружба, общение»



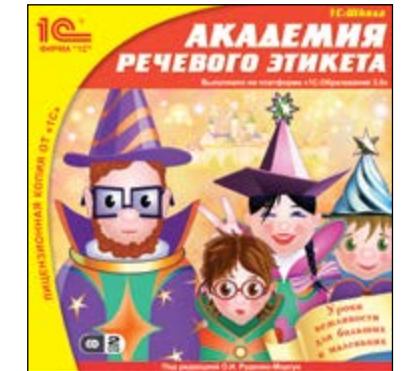
► Виртуальная лаборатория  
«Прогулка по весенним лесам и полям»

*«Это электронное издание органично вписывается в структуру детского сада и используется в нашем дошкольном учреждении для проведения непосредственной образовательной деятельности с дошкольниками по познавательному, художественно-эстетическому развитию, способствует расширению возможностей познания окружающего мира, индивидуализации образовательного процесса».*

*И. А. Кадулина,  
старший воспитатель  
Детский сад №2 города Стерлитамака*



1С:Школа.  
Комплексная подготовка к школе,  
5–7 лет



1С:Школа.  
Академия речевого этикета

Ещё одно интересное учебное пособие, которое можно использовать не только в детском саду или дома, но и в начальной школе, это «Академия речевого этикета». Занятия в Академии для своих учеников — Пети, Васи и Анфисы — проводит профессор словесной магии Андрей Иванович. В Академии можно познакомиться с историей речевого этикета («Музей древностей»), научиться корректно вести себя в различных жизненных ситуациях («Игровая»), провести опыты с пословицами и поговорками о языке и нормах речевого поведения («Лаборатория»). Содержащиеся в пособии пословицы и поговорки помогают лучше понять истоки многих современных правил русского речевого поведения.

► **Родителям** дошкольников мы рекомендуем электронное издание «Комплексная подготовка к школе, 5–7 лет», адаптированное для индивидуальных занятий с ребёнком дома.



## На заметку

Основу электронного издания составили познавательные анимации и красочные интерактивные задания, загадки, шарады и головоломки, игровые тренажёры и обучающие вопросы.

# Начальная школа

Традиционное школьное обучение — это ответы на незадаанные детьми вопросы.

К окончанию начальной школы пассивное слушание и репродуктивные действия на уроке приводят к снижению естественного детского интереса к учению. Удерживать интерес к учёбе, стимулировать детскую активность и инициативу в учении педагогам и родителям помогут специально разработанные электронные образовательные ресурсы.

В серии «1С:Школа» выпущены учебные пособия по четырём основным предметным линиям начальной школы — математике, русскому языку, литературному чтению и окружающему миру.

В учебные пособия для младших школьников входят анимации, интерактивные практикумы и лаборатории, игры-тренажёры и другие типы мультимедийных цифровых образовательных ресурсов. Важное место в некоторых учебных пособиях занимают промежуточные и итоговые контрольные и проверочные работы, позволяющие провести уровневую проверку знаний. Эти контрольные работы организованы таким образом, что при вводе неверного ответа на вопрос пользователю предьявляется похожий вопрос с подсказкой, если и на этот вопрос пользователь не готов дать верный ответ, контроль прекращается и пользователю даётся рекомендация повторить материал соответствующего раздела. В случае успешных ответов на все вопросы контрольной предьявляются в заключение задания повышенной сложности.

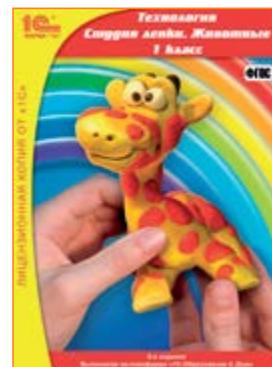
Одной из наиболее важных задач современной начальной школы является обучение ребёнка работе с информационным текстом. Если в младшем школьном возрасте «учатся, чтобы читать и писать», то уже в средней школе невозможно хорошо учиться, не умея хорошо читать и развёрнуто высказывать свои мысли. Это означает, что к окончанию начальной школы ребёнку необходимо уметь находить доступ к информации и извлекать её, понимать текст, осмысливать и истолковывать его, оценивать, обобщать. Справиться со всеми этими задачами учителю и родителю помогают тесты по развитию речи, математике и окружающему миру для 1–4-х классов\*.

Лепка — очень интересное и полезное увлечение для вашего ребёнка и его друзей. Она способствует развитию мелкой моторики, пространственного мышления, речи, воображения. Поэтому мы рекомендуем родителям первоклассников и педагогам начальной школы «Студию лепки», содержащую подробные видеинструкции для самостоятельной лепке из пластилина моделей животных — типичных представителей Африки, Америки, Евразии, Австралии, Арктики и Антарктики.

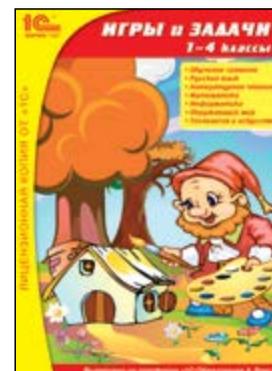
*«Ещё один замечательный раздел этого пособия – иллюстрации для печати, шаблоны для раскрашивания. Иллюстрации увеличиваются во весь экран, фото цветное. Имеется контур этих картин, что позволяет детям раскрашивать среду обитания животного, выполнить аппликацию или заполнить её пластилином. Предложены картины пустыни, тропиков, саванны, Арктики и Евразии».*

Т. А. Лямина, учитель начальных классов  
МБОУ СОШ с УИОП № 52 города Кирова

\* См. с. 7.



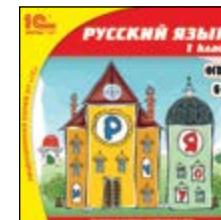
1С:Школа.  
Студия лепки. Животные.  
1 кл.



1С:Школа.  
Игры и задачи,  
1–4 кл.



Окружающий мир.  
Интерактивные карты.  
1–4 кл.



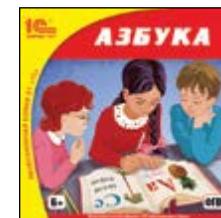
1С:Школа.  
Русский язык,  
1 кл.



1С:Школа.  
Русский язык,  
3 кл.



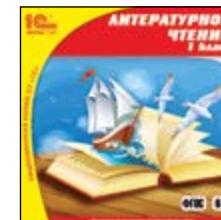
1С:Школа.  
Русский язык,  
4 кл.



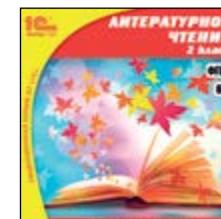
1С:Школа.  
Азбука



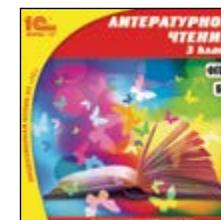
1С:Школа. Тайны  
времени и про-  
странства, 1–4 кл.



1С:Школа.  
Литературное  
чтение, 1 кл.



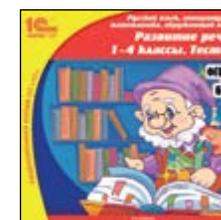
1С:Школа.  
Литературное  
чтение, 2 кл.



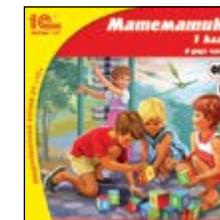
1С:Школа.  
Литературное  
чтение, 3 кл.



1С:Школа.  
Литературное  
чтение, 4 кл.



1С:Школа.  
Развитие речи,  
1–4 кл. Тесты



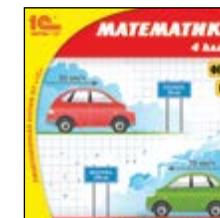
1С:Школа.  
Математика,  
1 кл.



1С:Школа.  
Математика,  
2 кл.



1С:Школа.  
Математика,  
3 кл.



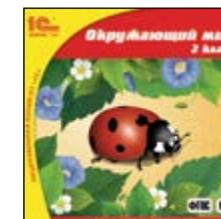
1С:Школа.  
Математика,  
4 кл.



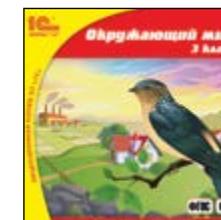
1С:Школа.  
Математика,  
1–4 кл. Тесты



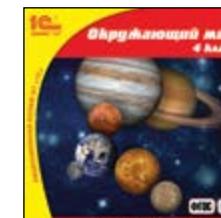
1С:Школа.  
Окружающий мир,  
1 кл.



1С:Школа.  
Окружающий мир,  
2 кл.



1С:Школа.  
Окружающий мир,  
3 кл.



1С:Школа.  
Окружающий мир,  
4 кл.



1С:Школа.  
Окружающий мир,  
1–4 кл. Тесты



# Основная и старшая школа

## Русский язык

Знаете ли вы, что обозначают слова «беспелуха» и «цедилок»? Сколько значений у слов «прозябать» и «пикировать»? Кто такие бонобо и хорошилище, который идёт по гульбищу из позорища на ристалище?

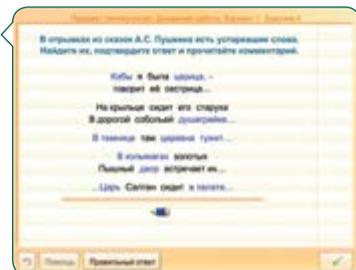
На эти и другие не менее интересные вопросы вам помогут ответить электронные учебные пособия по речевому этикету, лексикологии, морфемике и морфологии для 5–6-х классов.

Эти электронные издания предлагают серию «виртуальных уроков», которые учитель русского языка Андрей Иванович проводит для пятиклассников Пети, Васи и Анфисы. «Виртуальный урок» представляет собой компьютерную имитацию учебного занятия, на котором полностью раскрывается учебная тема или её законченная смысловая часть, а в основе сюжетной организации урока лежит проблемный вопрос, на который школьники должны найти ответ.

Эти уроки может использовать в своей работе и учитель русского языка, включая виртуальный урок в канву реального учебного процесса, и ученик — для работы дома, максимально приближая самостоятельное изучение русского языка к процессу изучения его в коллективе и под руководством учителя.



- ▶ Виртуальный урок «Лексическое значение слов»



- ▶ Интерактивное домашнее задание

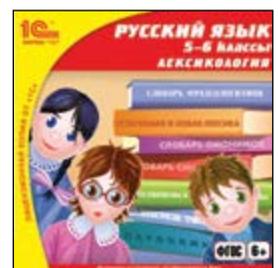


- ▶ Творческое задание с интерактивным словарём



1С:Школа.  
Академия речевого этикета

4601546043610



1С:Школа.  
Русский язык, 5–6 кл.  
Лексикология

4601546119278



1С:Школа.  
Русский язык, 5–6 кл.  
Морфемика.  
Словообразование

4601546086464



1С:Школа.  
Русский язык, 5–6 кл.  
Морфология.  
Орфография

4601546035707

### Что содержат издания для 5–9-х классов:

- ▶ Краткие теоретические сведения по изучаемой теме в форме гипертекстовых статей учебника
- ▶ Анимированные рисунки, наглядно демонстрирующие изменения, происходящие с единицами языка, иллюстрирующие их значение или предлагающие образец речевого поведения
- ▶ Справочно-информационные таблицы, помогающие лучше усвоить пройденный материал, повторить и систематизировать его
- ▶ Интерактивные задания с автоматической проверкой, подсказками, комментариями и иллюстрациями

Учебные пособия по русскому языку для **5–9-х классов** предназначены преимущественно для учителя. Эти пособия представляют собой коллекции разнообразных по жанру электронных образовательных ресурсов — анимаций, интерактивных таблиц, тестовых заданий и тренажёров, учебных словарей и т.д. Удобство их использования для учителя состоит прежде всего в том, что в электронные издания «1С:Школа» заложена возможность экспорта отдельных ресурсов и использования их с учётом различных условий. Такая возможность позволяет учителю русского языка создать свой, оригинальный и неповторимый, интерактивный урок русского языка.



1С:Школа.  
Привет, Причастие!



1С:Школа.  
Русский язык  
5 кл.



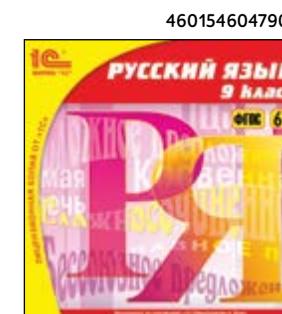
1С:Школа.  
Русский язык  
6 кл.



1С:Школа.  
Русский язык  
7 кл.



1С:Школа.  
Русский язык  
8 кл.



1С:Школа.  
Русский язык  
9 кл.



1С:Школа. Русский язык.  
Тесты по пунктуации  
9–11 кл.



1С:Репетитор.  
Русский язык

# Литература

Любите книгу, она облегчит вам жизнь, дружески поможет разобраться в пёстрой и бурной путанице мыслей, чувств, событий, она научит вас уважать человека и самих себя, она окрыляет ум и сердце чувством любви к миру, к человеку.

М. Горький

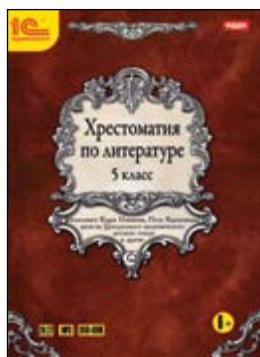
Грамотное и интонационно-правильное исполнение произведений профессиональными артистами позволит не только ознакомиться со школьной программой по литературе, но и получить удовольствие от процесса её изучения, развить интерес к литературе.

В составе хрестоматий — русские народные сказки, сказки народов мира, литературные сказки, произведения русской и зарубежной литературы по программе начальной, основной и старшей школы. Использовать их можно как на уроках в школе, так и дома, при выполнении домашних заданий по литературе.

## >100

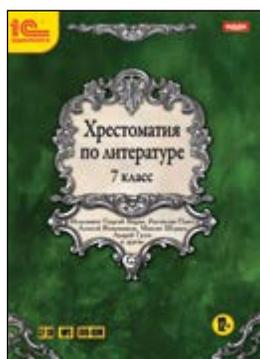
аудиокниг по программе школьного курса литературы на сайте [www.audio.1c.ru](http://www.audio.1c.ru)

Аудиокниги предназначены для прослушивания с помощью компьютера, mp3-плеера, планшета, смартфона и любых других устройств, поддерживающих воспроизведение файлов формата mp3. С демотреками хрестоматий можно познакомиться на сайте [audio.1c.ru](http://audio.1c.ru).



4601546051974

**Хрестоматия по литературе**  
5 кл.



4601546114709

**Хрестоматия по литературе**  
7 кл.



4601546118721

**Хрестоматия по литературе**  
8 кл.



4601546115175

**Хрестоматия по литературе**  
1 кл.



4601546056061

**Хрестоматия по литературе**  
6 кл.



4601546063458

**Хрестоматия по литературе**  
9 кл.



**audio.1c.ru**

На сайте аудиокниг [audio.1c.ru](http://audio.1c.ru) вы найдёте подробную информацию об этих изданиях, а также широкий выбор аудиокниг и аудиоспектаклей по программе школьного курса литературы.



# Информатика

Настоящая опасность не в том, что компьютеры начнут мыслить, как люди, а в том, что люди начнут мыслить, как компьютеры.

Сэм Харрис

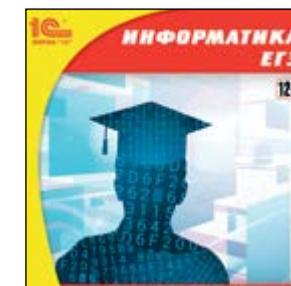
Нужны ли электронные ресурсы для преподавания информатики в школе — вопрос дискуссионный. Практика показывает, что наиболее востребованными при изучении этой дисциплины становятся такие издания и пособия, которые позволяют визуализировать учебную информацию, одновременно являясь и объектом, и предметом изучения, и инструментом применения полученных знаний.

По замыслу авторов, изучение информатики с помощью электронных изданий «1С:Школа» способствует тому, чтобы вместе с другими естественнонаучными дисциплинами — физикой, химией, биологией — заложить основу для формирования современной естественнонаучной картины мира. Изложение учебного материала идёт на стыке естественнонаучных дисциплин и развивается по принципу «от простого к сложному». В пособие для 10-го класса входит инновационный раздел **«Информатизация общества»**, посвящённый различным социальным явлениям, связанным с информацией и информатикой, таким как виртуализация, информационная культура, информационное моделирование, информационное управление, информационная война, виртуальная коммуникация, и многим другим.

В изданиях сохранена фундаментальность школьного курса информатики — большое внимание уделено алгоритмизации

и технологиям программирования на примере языков Паскаль и «1С:Предприятие».

Выбор второго языка программирования «1С:Предприятие» методически оправдан и прагматичен: «1С:Предприятие» — мощная технологическая платформа, на которой строятся программные продукты, позволяющие осуществлять учёт, анализ и управление на уровне бизнес-процессов. Изучение этого языка в школе закладывает основу дальнейшего профессионального выбора ученика, обеспечивает его будущую конкурентоспособность на рынке труда. С точки зрения деятельности, работа с платформой даёт возможность продемонстрировать, как автоматизированные системы могут использоваться для решения конкретных задач. Команды языка «1С:Предприятие» основаны на русском языке и будут понятны всем учащимся.

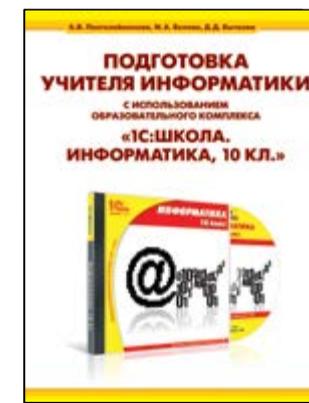


Цифровая версия

1С:Школа.  
**Информатика. ЕГЭ,**  
10–11 кл.



Учебные пособия «1С:Школа. Информатика» для 10-х и 11-х классов содержат теоретический материал, обучающие интерактивные задания с решениями, проверочные тематические контрольные тесты как по всем основным содержательным линиям школьного курса информатики, так и для подготовки к ЕГЭ.



4601546100290

Книга  
**«Подготовка учителя информатики»**



1С:Школа.  
**Информатика**  
10 кл.

4601546119490



1С:Школа.  
**Информатика**  
11 кл.

4601546119506

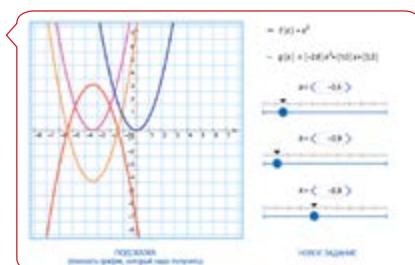


# 1С:Математический конструктор

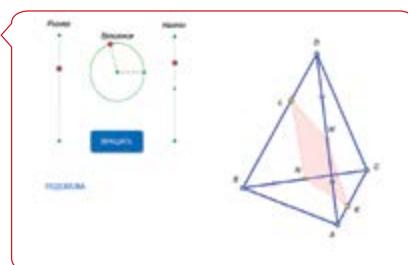
«Математический конструктор» — ведущая российская разработка мирового класса в области интерактивных динамических систем для школьников.

Интерактивные динамические системы признаны во всём мире как самое эффективное средство обучения математике с применением информационно-компьютерных технологий. В отличие от традиционного рисунка — геометрического чертежа или графика функции, выполненных на листе бумаги или с помощью «обычных» систем компьютерной графики, построение, созданное с помощью такой системы, — это модель, сохраняющая не только результат построения, но и его исходные данные, алгоритм и зависимости между объектами. При этом все данные легко доступны для изменения (можно перемещать мышью точки, варьировать размеры, вводить с клавиатуры новые значения числовых данных и т.п.). И эти изменения тут же, в динамике, отражаются на экране компьютера.

Динамические модели могут успешно применяться на всех этапах и при всех формах организации учебного процесса. Эффективность в самостоятельной работе со школьным учебником можно существенно повысить, иллюстрируя его содержание интерактивными моделями, что позволяет ученику применять и тестировать свои вновь приобретенные знания и навыки по ходу их изучения. Достоинства динамических моделей ярко проявляются в материалах по элементарной (и не столь уж элементарной) математике за рамками школьной программы. В таких материалах зачастую можно отступить от стандартов формальной строгости; как правило, они дают больше возможностей для экспериментальной-исследовательской деятельности школьника.



Модель по алгебре



Модели по геометрии



Модель по теории вероятностей

## Модели могут содержать:

- ▶ автоматическую проверку геометрических построений, функций и графиков, символьных ответов;
- ▶ настраиваемый интерфейс, позволяющий ограничивать состав доступных ученику инструментов и способов работы с объектами;
- ▶ интерфейс передачи оценки в электронный журнал современных систем управления учебным процессом, использующих спецификацию SCORM RTE.

## MathKit

- ▶ Может использоваться как дома, так и в школе при различных формах проведения занятий и при различной компьютерной оснащённости учебного класса.
- ▶ Позволяет быстрее и эффективнее освоить школьный курс, повышает запоминаемость материала.
- ▶ Обеспечивает возможность изучения предмета на основе деятельностного подхода за счёт внедрения элементов эксперимента и исследования в учебный процесс.
- ▶ Повышает степень эмоциональной вовлечённости учеников, обеспечивает возможность постановки творческих задач и организации проектной работы.
- ▶ Показывает, как современные технологии эффективно применяются для моделирования и визуализации математических понятий, в том числе в других школьных дисциплинах — физике, астрономии, биологии, экономике и других.

Модели можно использовать и на уроках, под руководством учителя — в математике немало тем, в которых эксперименты «направляются» естественным образом даже в рамках обычных уроков. Большинство моделей, предназначенных для использования на уроках, сопровождается подробными методическими рекомендациями. В них приводятся описание модели (её место в школьном курсе, формулировка задания, инструментарий модели, работа кнопок и т.д.) и советы учителю.

В то же время, использование моделей позволяет провести новый тип урока — урок-открытие. Как и другие системы динамической геометрии, **«Математический конструктор»** позволяет проводить математические эксперименты, результаты которых могут привести к открытию новых, ранее неизвестных экспериментатору фактов. Именно эта возможность считается наиболее ценным свойством такого рода программ. Проще всего обнаружить наглядные, «чисто геометрические» факты, которые можно увидеть непосредственно, наблюдая за изменяющейся геометрической фигурой.

Подробнее о «Математическом конструкторе» — на сайте:

<http://obr.1c.ru/mathkit>

Приглашаем к сотрудничеству разработчиков учебных курсов по математике, издательства учебной литературы.

- ▶ Разработаем интерактивные модели любой сложности для ваших курсов, пособий, сайтов.
- ▶ Составим комплексные сценарии интерактивных занятий и учебных пособий.
- ▶ Обеспечим консультации по использованию интерактивных моделей в учебном процессе.
- ▶ Проведем мастер-классы по работе с системами динамической математики.



**Математика.**  
Коллекция интерактивных моделей.  
5-11 кл. 4601546119575

Коллекция интерактивных моделей для **5-11-х** классов содержит более **300** заданий и демонстраций, снабжённых подробными методическими рекомендациями. Модели предназначены для сопровождения следующих разделов математики: арифметика, алгебра, функции, планиметрия, стереометрия, вероятность и статистика.

Состав коллекции подбирался так, чтобы затронуть по возможности более широкий спектр тем — с акцентом на те из них, в которых использование моделей конструктора в образовательных целях представляется наиболее эффективным. В то же время разработчики стремились представить всевозможные типы учебных материалов, используемые на разных стадиях учебного процесса и при разных видах учебной деятельности. Ещё одной целью при отборе моделей было продемонстрировать возможность программы **«1С:Математический конструктор 6.1»**, которая также включена в издание.

# 1С:Физический конструктор

## PhysKit

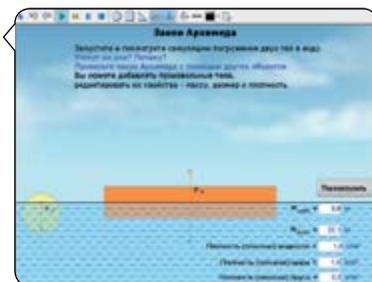
- ▶ Кинематика
- ▶ Динамика
- ▶ Законы сохранения
- ▶ Колебания и волны
- ▶ Основы молекулярно-кинетической теории
- ▶ Основы электростатики

Физика — наука, в которой моделирование является чрезвычайно важным методом исследования. Наряду с традиционным делением физики на экспериментальную и теоретическую сегодня в этой науке уверенно выделяется третий фундаментальный раздел — **вычислительная физика и компьютерное моделирование**.

В настоящее время наиболее распространено использование в учебном процессе таких компьютерных моделей, которые воссоздают определённые фрагменты реального мира в виде анимаций или интерактивных параметрических моделей. Основное предназначение таких моделей — достоверное отображение физических закономерностей. Однако даже анализ способа отображения, заданного в такой модели, не позволяет развивать навыки моделирования в том смысле, который востребован современной физической наукой: **проведение серии вычислительных экспериментов на основе математической модели**, т. е. исследование свойств объектов или физических процессов,

нахождение их оптимальных параметров и режимов работы, уточнение модели.

«1С:Физический конструктор» позволяет решить проблему моделирования физических процессов (как в реальном, так и в возможных виртуальных мирах) на основе представляемых пользователю объектов (пространств, тел, измерителей), способов организации взаимодействий тел в пространстве (сил, скоростей, импульсов, свойств среды и др.), инструментов и способов представления данных (функции, графики, траектории и следы).



- ▶ Интерактивная модель по физике «Закон Архимеда»

*«Среда "1С:Физический конструктор" максимально отвечает запросу учителя в готовом дидактическом продукте в использовании компьютерного моделирования для интеграции физики и информатики».*

*А. В. Васина,  
учитель информатики,  
МБОУ «Биокомбинатовская СОШ»,  
Московская область*



## 1С:Физический конструктор 2.0

К данному изданию «1С:Физического конструктора» прилагается коллекция моделей, содержащая 55 учебных экспериментов с интерактивными заданиями и демонстрациями. Коллекцию дополняют развёрнутые методические указания по использованию моделей в учебном процессе.

Представленные в издании модели можно открывать непосредственно или загрузить в систему организации учебного процесса «1С:Образование 5. Школа» (см. с. 26–27).

Данное издание «1С:Физического конструктора» можно приобрести только в электронном виде на сайте образовательных программ [www.obr.1c.ru](http://www.obr.1c.ru)

# Физика

Невозможно представить себе изучение физики без наблюдений, опытов, экспериментов. Но...

Далеко не всякий эксперимент можно провести на уроке физики и уж тем более — при самостоятельном изучении этого предмета дома. Помочь в решении проблемы педагогу и школьнику могут учебные пособия «1С:Школа», содержащие большое количество **интерактивных моделей, позволяющих выполнять виртуальные эксперименты**.

Интерактивная модель физического явления или эксперимента позволяет рассмотреть тот или иной процесс в различных условиях, установить границы применимости физических законов. Школьник, выполняющий такой компьютерный эксперимент, неизбежно сталкивается с необходимостью отбора, анализа и синтеза информации, осмысления полученных результатов. Такая деятельность развивает научное мышление, формирует умение аргументированно излагать свою точку зрения, позволяет овладеть методологией проведения физического эксперимента.

Особый интерес представляют модели, выполненные в среде «1С:Физический конструктор», — такие модели есть в составе коллекции (с. 16) и в практикуме для 7–11-х классов. Работа с ними позволяет ученикам быть не просто пассивными исполнителями, а участвовать в разных этапах эксперимента, включая его планирование и разработку.

*«Живой интерес учеников вызывают интерактивные задания. Контроль на уроке превращается в процесс, активизирующий деятельность практически всех присутствующих в классе. Использование электронного пособия повышает степень мотивации и эмоциональной вовлечённости учащихся в учебные занятия, обеспечивает возможность постановки творческих задач и организации проектной работы».*

*Н. Ю. Иванова,  
учитель физики школы №3  
города Реутова Московской области*

>90  
виртуальных экспериментов содержится в практикуме для 7–11-х классов

Электронное издание для 9-го класса содержит **задания, направленные на подготовку к основному государственному экзамену по физике**. Например, традиционные задания на установление соответствия представлены в формате, принятом в ОГЭ, где к предложениям с буквенной меткой подбирается предложение, формула, рисунок с цифровой меткой и ответ вводится с клавиатуры в виде набора цифр.

В учебном пособии для 10-го класса помимо интерактивных моделей имеются интересные **исследовательские задания по механике** с возможностью цифровой обработки фотографий и видеозаписей натурального эксперимента. Цифровой инструмент «1С:Измеритель» в составе пособия позволяет показательно обрабатывать загруженные видеофрагменты для получения количественных данных о расстояниях и углах, соотношениях между размерами объектов, анализировать изменения этих величин.



1С:Школа.  
Физика, 7 кл.  
4601546074560



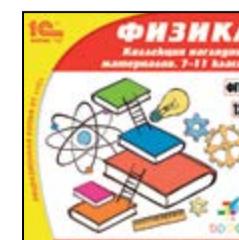
1С:Школа.  
Физика, 8 кл.  
4601546065605



1С:Школа.  
Физика, 9 кл.  
4601546119537



1С:Школа.  
Физика, 10 кл.  
4601546119544



1С:Школа.  
Физика. Коллекция наглядных материалов. 7-11 кл.  
4601546121127



1С:Школа.  
Физика. Практикум 7-11 кл.  
4601546121134

# 1С:Биологический конструктор

## BioKit

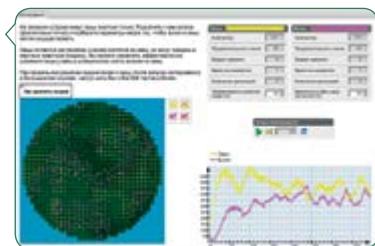
- ▶ Равновесие в экосистемах
- ▶ Основы теории эволюции
- ▶ Стратегии поведения
- ▶ Генетика кошек
- ▶ Биохимия клетки

Одно из ключевых требований к организации учебного процесса в современной школе — реализация деятельностного подхода. Однако нередко учителя биологии сталкиваются с проблемой недостаточности даже тех экспериментальных работ, которые предусмотрены учебными планами.

«1С:Биологический конструктор» — творческая компьютерная среда, предназначенная для поддержки школьного курса биологии при помощи виртуальных экспериментов. **Лаборатории конструктора** предоставляют уникальную возможность смоделировать недоступные для обычных экспериментальных исследований биологические процессы в школе, дома, на факультативных занятиях, в сети Интернет.

Особенностью математического моделирования в биологии является тот факт, что предметом изучения являются живые организ-

мы и их системы. При создании модели выбираются некоторые качественные характеристики, которые могут быть положены в основу построения математической модели. Такой подход в ряде случаев позволяет создать **имитационную математическую модель живой системы** и сделать на основе этой модели количественные предсказания, получить статистические закономерности, наблюдаемые в живой природе.



▶ Интерактивная модель по экологии

*«Программа "Биологический конструктор" позволяет моделировать и естественные существующие природные комплексы: можно проанализировать текущую ситуацию в природном сообществе, используя современные статистические данные, спрогнозировать будущее в каком-либо природном сообществе, создать историю предыдущих поколений популяций».*

*Е. Г. Арушанова,  
учитель биологии лицея № 1564  
города Москвы*



4601546119599

**Биология.**  
**Коллекция интерактивных моделей.**  
9–11 кл.

**Коллекция интерактивных моделей для 9–11-х классов** содержит 80 виртуальных экспериментов и заданий, снабжённых подробными методическими рекомендациями. Модели предназначены для поддержки преподавания следующих разделов общей биологии: экологии, эволюции, социобиологии, генетики, цитологии. В издание также включена программа «1С:Биологический конструктор 2.1».

# Биология

Электронные издания «1С:Школа» по биологии содержат разнообразные учебные материалы к школьному курсу этой интереснейшей из естественных наук.

Знакомство с миром живой и неживой природы школьники начинают в 5-м классе, в курсе естествознания. Учебное пособие для 6-го класса посвящено основам ботаники, микологии и микробиологии, издание для 7-го класса содержит курс зоологии. С помощью пособия для 8-го класса школьники смогут изучить внутреннее строение человеческого организма и протекающие в нём сложные физиологические процессы. Издание для 9-го класса познакомит учащихся с основами цитологии, генетики и экологии, поможет подготовиться к итоговой аттестации по биологии.

В изданиях для старшей школы представлены основы общей биологии, структурированные в соответствии с различными уровнями организации жизни: молекулярным, клеточным, организменным, популяционно-видовым, биогеоцентрическим и биосферным. Эти издания можно использовать и для подготовки к ЕГЭ: в каждой главе имеется проверочная работа, соответствующая вопросам типа «А» и «В» вариантов контрольных измерительных материалов, а в ответах к вопросам ЕГЭ можно найти образцы решения заданий типа «С».

*«Очень важно, чтобы используемые цифровые образовательные ресурсы не мешали стилю и педагогическому своеобразию конкретного учителя, не перечёркивали, а дополняли традиционную методику обучения и в то же время имели высокую эффективность при использовании в учебном процессе».*

*С. И. Борис, заместитель директора по учебной работе, учитель биологии,  
автор учебных пособий по биологии в серии «1С:Школа»  
МБОУ СОШ № 82 им. Ф. И. Дубовицкого, Московская область*

> 8

различных типов  
интерактивных объектов  
в каждом издании

Во всех учебных пособиях использован единый подход к изложению учебного материала: это текст, снабжённый гиперссылками на анимации, видеофрагменты, интерактивные рисунки, схемы, опорные конспекты, задания, тренажёры, плакаты, таблицы и другие материалы. Читая текст, школьник имеет возможность одновременно работать с различными источниками информации и интерактивными объектами, подобранными в определённой последовательности. Это не только делает учёбу интересной и увлекательной, но и позволяет достичь хороших результатов при самостоятельном изучении биологии.

Использовать учебные пособия может не только школьник, но и педагог. Представленные в учебных пособиях разнообразные типы ресурсов позволяют выстраивать канву урока и творчески, каждый раз по-новому, проводить занятия по одной и той же теме в разных классах.



1С:Школа.  
**Введение в естественно-научные предметы**  
5 кл.  
4601546119292



1С:Школа.  
**Биология**  
6 кл.  
4601546109293



1С:Школа.  
**Биология**  
7 кл.  
4601546119322



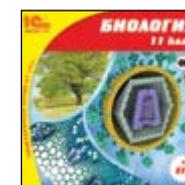
1С:Школа.  
**Биология**  
8 кл.  
4601546109026



1С:Школа.  
**Биология**  
9 кл.  
4601546109286



1С:Школа.  
**Биология**  
10 кл.  
4601546119353



1С:Школа.  
**Биология**  
11 кл.  
4601546119360



1С:Школа.  
**Биология, 5–11 кл.**  
**Коллекция наглядных материалов**  
4601546121066

1С:Конструктор интерактивных карт

# География

Интерактивные карты с автоматически проверяемыми заданиями — современный эффективный инструмент для учителя и ученика

## MapKit

- ▶ Презентационная схема
- ▶ Задание с автоматической проверкой

Конструктор интерактивных карт — творческий инструмент, позволяющий учителю-методисту создавать насыщенные интерактивными объектами схемы и задания на картографической основе самостоятельно, без помощи программистов и специалистов в области компьютерной графики.

Конструктор предназначен для создания интернет- и SCORM-совместимых моделей на картографической основе.

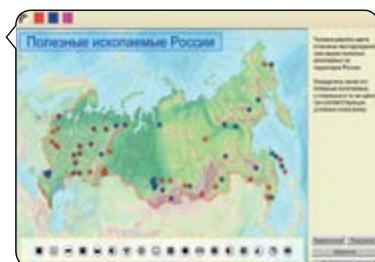
**Презентационная схема** основана на добавлении к картографической основе произвольного количества объектов, с которыми можно будет совершать различные действия: включать/выключать показ объектов в нужный момент времени, подсвечивать объект для концентрации внимания слушателей, перемещать, модифицировать, перекрашивать объекты, дополнять карту-схему объектами непосредственно во время показа.

**Проверяемое задание** аналогично заданиям, выполняемым на контурных картах. Основано на добавлении к картографической подложке объектов, параметры которых (местоположение, форму, цвет и другие) должен будет воспроизвести учащийся, выполняющий задание.

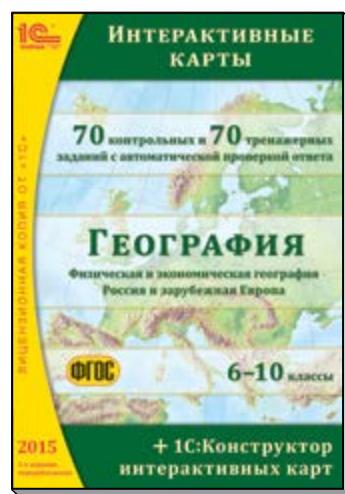
Интерактивные модели, созданные при помощи конструктора, могут быть эффективно использованы для сопровождения занятий по **географии, истории** (см. с. 22-23), а также **тех предметов в области естествознания и обществознания**, в которых предполагается работа с картами.



- ▶ Создание интерактивной карты в конструкторе



- ▶ Готовая интерактивная карта по географии



4601546113719

## География. Интерактивные карты. 6–10 кл.

Коллекция для 6–10-классов содержит 70 интерактивных карт, каждая из которых представлена в двух вариантах: контрольное задание и тренажёрное задание с подсказкой. Карты охватывают основные разделы физической и экономической географии Российской Федерации и зарубежной Европы, могут использоваться с любыми учебниками из перечня Минобрнауки России. В издание также включена программа «1С:Конструктор интерактивных карт».

# Химия

Химия — это область чудес, в ней скрыто счастье человечества, величайшие завоевания разума будут сделаны именно в этой области.

М. Горький

За последние десять лет в России выпущено достаточно много электронных учебных пособий по химии. Практика, однако, показывает, что содержащиеся в этих пособиях электронные ресурсы слабо востребованы, так как многие из них используют лишь малую долю возможностей информационных технологий: значительная часть учебного контента представляет собой текст, мало отличающийся от бумажного, в лучшем случае — с некоторым количеством гиперссылок; среди обучающих и контрольных заданий преобладают задания с выбором одного варианта ответа.

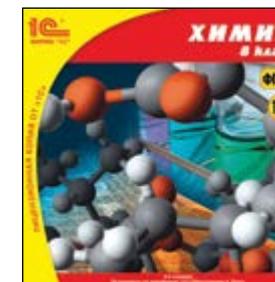
В электронных учебных пособиях по химии «1С:Школа» авторы постарались **избежать «бумажного» подхода к созданию ЭОР**. Например, в учебном пособии для 9-го класса изучение каждой темы начинается с интерактивного тренажёра для актуализации знаний, необходимых для изучения нового материала. Далее следует учебный текст, сопровождающийся включенными в него демонстрационными объектами (анимациями, моделями) и интерактивными заданиями — для проверки понимания прочитанного. Завершается учебный

## Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ в пособиях для 9-го и 10-го класса

текст формулировкой основных положений изученного и дополнительными материалами.

В интерактивных заданиях почти нет вопросов с выбором ответа, а те, что имеются, требуют **выбора из большого количества блоков**. Чаще всего используются вопросы с **открытым ответом** (ответ — слово, формула, уравнение реакции), вопросы на **сопоставление**, вопросы на **выбор фрагмента рисунка** (в том числе структурной формулы). В качестве исходной информации для вопросов служит не только текст, но также фотографии и **видеозаписи экспериментов**, для ответов требуется использование справочных данных.

Такого рода вопросы носят не только и не столько функцию контроля, сколько обучающую функцию, поэтому использовать учебное пособие можно как на уроках в школе, так и дома, для самостоятельного изучения химии.



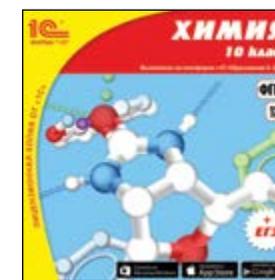
1С:Школа.  
Химия  
8 кл.

4601546113719



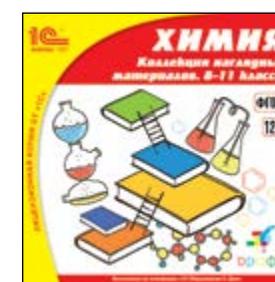
1С:Школа.  
Химия  
9 кл.

4601546113719



1С:Школа.  
Химия  
10 кл.

4601546113719



1С:Школа.  
Химия. Коллекция  
наглядных материалов.  
8–11 кл.

4601546113719

# История

Не помещённые во времени и в пространстве исторические события представляются нам простой абстракцией, лишённой реального содержания.

А. И. Стражев

Очень часто отсутствие интереса у школьников к изучению истории связано с тем, что они не могут представить себе «образ» того или иного исторического события или личности. Неоценимую помощь в воссоздании таких образов могут оказать электронные ресурсы — ведь многие современные школьники не представляют свою жизнь без виртуальной реальности, где они с лёгкостью штурмуют средневековую крепость, ведут в сражение танк или создают вокруг себя целый мир.

Электронные издания «1С:Школа» по истории содержат большую коллекцию мультимедийных объектов с разным уровнем интерактивности и «погружённости» в историческое пространство. В составе изданий — анимированные и интерактивные презентации, карты, ленты времени, галереи изображений, интерактивные схемы, таблицы, справочники и фрагменты исторических источников, тестовые задания. Учителю данные издания помогут организовать на уроке проблемную или игровую ситуацию, школьнику — погрузиться в изучаемый исторический период, провести учебное исследование, выполнить проект.

Для создания интерактивных карт учитель может использовать специальный инструмент — «1С:Конструктор интерактивных карт», который позволяет на-

80  
интерактивных карт  
по всеобщей истории  
в коллекции  
для 5–9-х классов



MarKit

Особое внимание при изучении истории уделяется работе с картами — анимированными и интерактивными.

полнить новым содержанием и сделать более технологичным методический приём «оживление карты наглядными средствами». Конструктор позволяет создать не только карты для демонстрации на уроке, но и карты-задания с автоматической проверкой правильности их выполнения. Школьники могут использовать конструктор в проектной работе — с его помощью можно легко и наглядно представить результаты учебного исследования по истории и другим предметам, при изучении которых используются карты; идея использования может быть самой неожиданной.

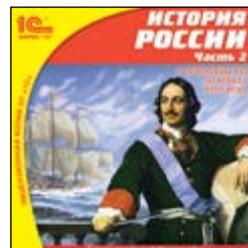


collection



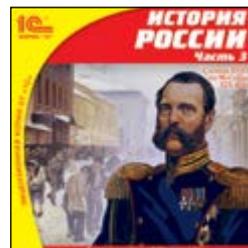
4601546106025

1С:Школа.  
**История России.**  
Часть 1. С древнейших времён до начала XVI века



4601546106032

1С:Школа.  
**История России.**  
Часть 2. С середины XVI века до конца XVIII века



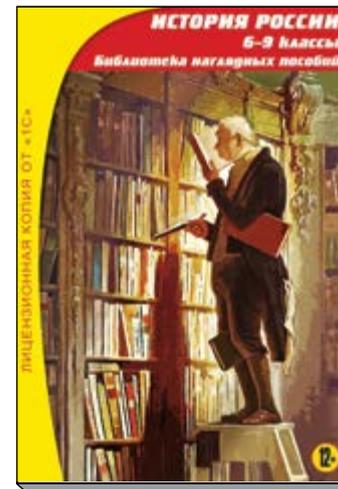
4601546106049

1С:Школа.  
**История России.**  
Часть 3. С конца XVIII века по 90-е годы XIX века



4601546106056

1С:Школа.  
**История России.**  
Часть 4. XX век



4601546093998

1С:Школа.  
**История России,**  
6–9 кл. Библиотека наглядных пособий



4601546010230

▶ 1С:Школа.  
**История,**  
10–11 кл.  
Подготовка к ЕГЭ

«Образовательный комплекс "1С:Школа. История, 10–11 классы. Подготовка к ЕГЭ" я использую на своих уроках много лет, не ограничиваясь при этом занятиями в старших классах. Подборка анимационных карт входит в справочный аппарат данного издания и отражает все ключевые моменты отечественной истории. Традиционная функция исторической карты — раскрыть динамику событий и процессов — в анимационных картах получила своё непосредственное воплощение. Школьники видят, как меняются границы, возникают города и откатываются после поражений армии противника...»

М. В. Виноградова,  
учитель истории МБОУ Гимназия №9,  
город Химки



4601546098250

1С:Школа.  
Всеобщая история.  
**История Древнего мира**  
5 кл.



4601546120793

1С:Школа.  
Всеобщая история.  
**История Средних веков**  
6 кл.



4601546055903

1С:Школа.  
**Российская и всеобщая история**  
6 кл.



4601546070456

1С:Школа.  
**Новейшая история зарубежных стран**  
9 кл.



Всеобщая история.  
**Интерактивные карты.**  
5–9 кл. 4601546010230

Электронное издание содержит 40 контрольных и 40 тренажёрных заданий по истории Древнего мира, Средних веков, новой и новейшей истории для 5–9-х классов, выполненных на основе интерактивных компьютерных карт. Наличие подсказок, автоматической проверки и анализа ответа позволяет школьникам работать с заданиями как в классе, так и дома без помощи учителя. Также в пособие входит интерактивная творческая среда «1С:Конструктор интерактивных карт» (см. с. 20).



▶ Интерактивное проверочное задание по истории Древнего мира

# Обществознание и экономика

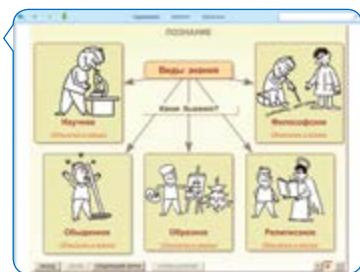
Одним из приоритетов школьного образования в области общественных наук является сегодня формирование правовых компетенций.

Неоценимую помощь педагогу в создании на уроках и во внеурочное время реальных условий для формирования у школьников **нравственно-правовой компетентности** могут оказать электронные образовательные ресурсы.

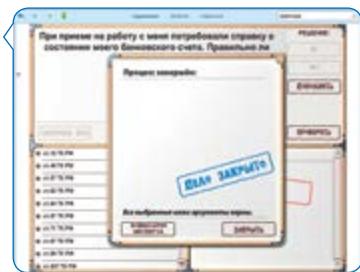
Учебный материал электронного издания «1С:Школа. Обществознание, 10–11 классы» изложен в форме **интерактивных презентаций**, в основе которых — схемы и диалоги, объясняющие суть понятий и явлений. Большое количество **примеров и забавных иллюстраций** облегчает понимание материала, тестовые задания в конце каждой темы помогают закрепить изученное. Но самое интересное и полезное в издании — это **лаборатории-практикумы** (интерактивные задания в игровой форме с развёрнутым сценарием), моделирующие жизненные ситуации, в которых надо применять обществоведческие знания.

Такие лаборатории позволяют организовать практическую деятельность школьников, накопить позитивный опыт применения нравственно-правовых знаний в реальной жизни, опыт правомерного и социально активного поведения по реализации и защите прав и свобод человека и гражданина.

Наглядность и доступность изложения дают возможность исполь-



▶ Интерактивная презентация



▶ Лаборатория-практикум «Изучаем Трудовой кодекс РФ»

зовать издания «1С:Школа. Обществознание, 10–11 классы» и «1С:Школа. Экономика, 10–11 классы»

*«Важной особенностью продукта "1С:Школа. Обществознание, 10–11 классы" является то, что это комплексная обучающая программа по обществознанию, реализующая алгоритм обучения не только в старших классах, но и в среднем звене, где закладывается основная база для дальнейшей деятельности ученика, его успешной самореализации. Опыт показывает, что наибольший результат деятельности по формированию нравственно-правовой компетентности школьников может быть достигнут только в процессе синтеза правового знания и личного опыта обучающихся, моделирования и анализа жизненных ситуаций, требующих применения правовых знаний и умений, моральных установок».*

*Т. П. Богатырёва,  
учитель истории и обществознания  
лицея № 11 города Йошкар-Олы.*



▶ 1С:Школа. Обществознание, 10–11 кл. Части 1–2. Культура, политика, социальные и экономические отношения



▶ 1С:Школа. Экономика, 9–11 кл.

при изучении экономики и основ права не только в старшей, но и в основной школе.

# Иностранные языки

Электронные издания серии «1С:Образовательная коллекция» для школьников 1–4-х и 5–9-х классов подготовлены в соответствии с концепцией современного интенсивного и интерактивного обучения иностранным языкам. Методика, разработанная специально для компьютерного обучения иностранным языкам, огромный объём тщательно подобранного материала и средства контроля создают в совокупности все предпосылки для эффективно-го изучения выбранного языка.

**Основные разделы электронных изданий:**

- ▶ **Диалог** — предназначен для отработки навыков общения. Представлены различные ситуации из реальной жизни, раздел проиллюстрирован и озвучен дикторами — носителями языка.
- ▶ **Словарь** — озвученный иллюстрированный словарь для систематического пополнения лексического материала: заучивание новых слов, отработка их произношения, правописание.
- ▶ **Грамматика** — видеолекции по теории грамматики с многочисленными примерами и интерактивные упражнения для закрепления пройденного.
- ▶ **Фонетика** — систематизированный гипертекстовый справочник по фонетике изучаемого языка с озвученными примерами.

На сайте аудиокниг **audio.1c.ru** представлены **подробные сведения об этих изданиях, демо-треки, а также широкий выбор аудиокурсов и аудиокниг на иностранных языках.**

Серия электронных изданий **English Today** предназначена **не только для школьников**, но и для взрослых, изучающих английский язык. Среди учебных пособий вы найдёте как те, что предназначены для начинающих изучение языка, так и адресованные тем, кто овладел английским языком на продвинутом уровне. Изучая английский язык с пособиями English Today, вы сможете достичь **уровня Intermediate**, пополните свой **словарный запас** с помощью интерактивного словаря, познакомитесь с **фразеологическими оборотами** и меткими изречениями, на которые богат английский язык.



Английский для школьников 1–4-х классов



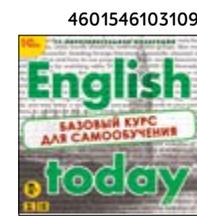
Французский для школьников 1–4-х классов



Немецкий для школьников 1–4-х классов



Испанский для школьников 1–4-х классов



Базовый курс для самообучения



Английские кроссворды, идиомы и фразовые глаголы



Английский для школьников 5–9-х классов



Французский для школьников 5–9-х классов



Итальянский для школьников 5–9-х классов



Лингфонный разговорный курс для самообучения



Интерактивный словарь английского языка



Немецкий для школьников 5–9-х классов



Испанский для школьников 5–9-х классов



Японский для школьников 5–9-х классов

# Управление учебным процессом

«1С:Образование 5. Школа» — система программ для комплексной автоматизации учебного процесса.

Программа предназначена для учителей, администрации школы, учеников и их родителей. Программа позволяет решить задачи организации обучения с использованием электронных образовательных ресурсов, ведения электронного журнала, дневника и портфолио учащегося.

Учителя, учащиеся и родители могут работать с программой в локальной сети школы или дистанционно через Интернет при помощи персональных компьютеров и ноутбуков, планшетов и смартфонов.

«Когда стало понятно, что электронные образовательные ресурсы с помощью системы программ "1С:Образование 5. Школа" можно использовать в сети, и не только на компьютере учителя, мы в течение лета преобразовали второй компьютерный класс для работы учителей-предметников, в школе появился класс с 12 компьютерами для учеников, проектором и компьютером для учителя-предметника».

**Е. В. Кассихина,**  
заместитель директора по ИКТ  
школы № 52 города Кирова



Сайт <http://obrazovanie.1c.ru>

- ▶ Виртуальная экскурсия по системе
- ▶ Опыт использования в школах
- ▶ Демонстрационная версия
- ▶ Часто задаваемые вопросы и возможность получить ответ на свой вопрос

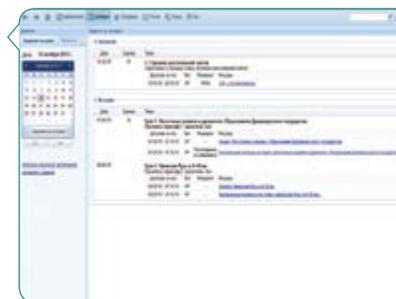
Программа даёт возможность сформировать в школе библиотеку электронных учебных материалов, используя образовательные ресурсы учебных пособий серии «1С:Школа» и федеральных коллекций. С помощью программы учителя могут и самостоятельно создавать различные электронные учебные материалы, в том числе тестовые задания.

«С сентября 2014 года 100% учителей используют ресурсы Библиотеки в качестве интерактивных дидактических материалов на уроках, для назначения домашнего задания ученику, заполняют электронный журнал... Ученики средних и старших классов также работают с системой — выполняют назначенные задания, загружают файлы, отслеживают свои успехи...»

**И. А. Воронкова,**  
заместитель директора по ИКТ  
«Центр психолого-медико-социального сопровождения», город Томск



▶ Электронный журнал



▶ Электронный дневник



▶ Библиотека электронных учебных материалов



▶ Портфель учителя с электронными материалами к уроку

Электронный журнал даёт возможность вести учёт проведённых занятий, назначать учащимся групповые и индивидуальные задания (например, тестовые задания с автоматической проверкой), контролировать выполнение этих заданий, получать оперативную информацию об успеваемости и качестве знаний. Эта информация доступна и родителям школьника.

Настройки программы позволяют учесть особенности организации учебного процесса в конкретной школе. Можно настроить обмен данными с системами для автоматизации административно-хозяйственной деятельности школы.

«...с помощью системы программ "1С:Образование 5. Школа" удалось реализовать механизм ведения электронных журналов без доступа к сети Интернет с дальнейшей синхронизацией данных с веб-приложением "1С:Электронный дневник"».

**С. И. Телегин,**  
заместитель директора  
по информационным технологиям,  
«Романовская средняя  
общеобразовательная школа»,  
Ростовская область



# Управление административно-хозяйственной деятельностью

Автоматизация — инструмент развития образовательной организации и внедрения инноваций.

Использование комплекса решений «1С» в образовательных организациях позволит обеспечить реализацию следующих актуальных направлений информатизации:

- планирование и оперативное управление учебным процессом в соответствии с требованиями ФГОС;
- электронный документооборот, ведение реестра педагогических кадров и учёт личных достижений обучающихся;
- электронные журналы и дневники;
- учёт дополнительных платных образовательных услуг;
- организация электронных проходных;
- внедрение систем безналичных расчётов за питание и многое другое.

*«Решения фирмы "1С" — высококачественные отечественные разработки, которые реализуют комплексный подход в автоматизации деятельности гимназии. При создании единой информационно-образовательной среды мы основывались на принципах удобства, комфорта, безопасности, оперативности, полной информированности об ученике и для ученика, а также на включении родителей в образовательный и воспитательный процесс своего ребёнка».*

Е. Д. Курицына,  
директор Гимназии № 23,  
город Владимир

*«Благодаря внедрению решений "1С:Школьная проходная" и "1С:Школьный буфет" родители получили возможность:*

- *быть уверенными в безопасности ребёнка;*
- *ежедневно контролировать посещаемость ребёнка через сервисы, организованные в личном кабинете;*
- *координировать распределение родительских денежных средств ребёнком, прививая ему тем самым и правильное отношение к деньгам, и привычку правильно питаться и сохранять здоровье при интенсивных учебных нагрузках».*

Е. А. Шерудилло,  
директор лицея № 23,  
город Иваново

## education

Описания программных продуктов и демоверсии представлены на сайте «1С» по адресу:  
<http://solutions.1c.ru/education>



*«Программно-методический комплекс "1С:Психодиагностика образовательного учреждения" зарекомендовал себя как эффективный психолого-педагогический инструмент, так как после диагностики все участники образовательного процесса (педагоги, родители и учащиеся) получают необходимую им информацию. При этом психологи имеют возможность отслеживать динамику развития учащихся и прогнозировать изменения психологических показателей, что способствует улучшению как качества образования, так и качества оказания психологической помощи».*

В. В. Тарахтий, руководитель отдела диагностики, «Центр психолого-медико-социального сопровождения», город Санкт-Петербург

# Обучение онлайн

Онлайн-доступ к электронным образовательным ресурсам: тренажёры, лаборатории, игры, практикумы, тесты и многое другое.

## 1С:Школа Онлайн

Сегодня онлайн-обучение становится всё более популярным среди школьников. Сервис «1С:Школа Онлайн» предлагает педагогам и учащимся школ возможность работать с коллекциями электронных учебных материалов, удобно сгруп-

пированных по классам и предметам: для начальной школы, для классов с 5-го по 11-й, по математике и информатике, русскому языку, истории, экономике и обществознанию, биологии и химии, физике.

## Для школьника: учиться стало интереснее

«1С:Школа Онлайн» позволяет школьнику всегда иметь доступ к необходимой информации по предмету в любое время и в любом месте, где есть доступ в Интернет.

Обучение в «1С:Школа Онлайн» происходит в наглядной и увле-

кательной форме за счёт использования современных электронных материалов. С их помощью можно выполнять домашние задания практически по всем предметам, самостоятельно изучать интересные темы, оценить свои знания перед проверочной работой или экзаменом.

## Для педагога: учить стало проще

Педагогу «1С:Школа Онлайн» поможет подобрать обучающие материалы к уроку, сделать его ярче и динамичнее. Так же, как и ученики, учителя имеют доступ к материалам с любого ком-

пьютера с выходом в Интернет, а потому располагают возможностью формировать и совершенствовать свои методические копилки в любом удобном месте в любое удобное время.

## online

- ▶ Доступ к материалам коллекции осуществляется через образовательный сервер «1С». Для ознакомления с сервисом «1С:Школа Онлайн» по запросу предоставляется бесплатный доступ на семь дней. Вся информация о сервисе — на сайте: <http://obr.1c.ru/online/>.

Анимированные рисунки, карты и презентации (динамические иллюстрации), интерактивные рисунки, схемы

Динамические модели и чертежи, виртуальные лаборатории

Интерактивные задания и тесты с функцией автоматической проверки и анализом результатов выполнения задания

Дополнительные и справочные материалы

Видеофрагменты

Структурированный теоретический материал по учебной дисциплине

# Методическая поддержка

## ► Онлайн-мероприятия

Фирма «1С» регулярно проводит онлайн-мероприятия для пользователей — вебинары и телеконференции с интернет-трансляцией в регионы России. Цель вебинаров — информативность о программных продуктах «1С» и их возможностях, обсуждать актуальные задачи управления деятельностью образователь-

ных организаций, развития электронного обучения.

Участие в онлайн-мероприятиях для представителей системы образования — бесплатное. Подробности — на сайте: [obr.1c.ru/calendar](http://obr.1c.ru/calendar) и по телефону: **(495) 688-89-29**.

## ► Сотрудничество с региональными институтами повышения квалификации работников образования

Фирма «1С» развивает проект по сотрудничеству с институтами повышения квалификации работников образования, институтами развития образования и другими организациями. Целью проекта является повышение квалификации педагогов в области применения современных программных продуктов в учебном процессе. Проект предусматривает возможность приобретать и использовать программные продукты, необходимые методические материалы,

а также получать в их отношении соответствующую методическую поддержку на специальных условиях. Также в рамках проекта возможно открытие пилотных площадок по внедрению программных продуктов «1С» на базе образовательных организаций региона при организационной и методической поддержке института повышения квалификации. По вопросам сотрудничества обращаться по адресу: [obr@1c.ru](mailto:obr@1c.ru).

## ► Методическая поддержка онлайн

На сайте образовательных программ [www.obr.1c.ru](http://www.obr.1c.ru) открыт раздел методической поддержки педагогов по различным направлениям. В разделе представлены различные методические материалы — видеофрагменты уроков, записи вебинаров, научные статьи, конспекты уроков, отражающие опыт работы учителей различ-

ных предметов с электронными образовательными ресурсами и системой программ «1С:Образование 5. Школа». Если вы хотите разместить в этом разделе материалы, демонстрирующие ваш опыт работы с нашими программными продуктами, обращайтесь по адресу электронной почты: [obr@1c.ru](mailto:obr@1c.ru).

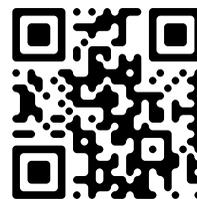
16  
научно-практических  
конференций проведено  
с 1996 года.

## ► Ежегодная научно-практическая конференция

Конференция ориентирована на использующих технологии «1С» работников образования всех ступеней — от дошкольного до высшего. Конференция проводится во время студенческих зимних каникул в конце января — начале февраля. Организатор конференции — фирма «1С».



Подробнее о конференции — на сайте: [www.1c.ru/educonf](http://www.1c.ru/educonf) и по телефону: **(495) 688-90-02**.



# Как купить

## Самовывоз или доставка наложенным платежом

На сайте образовательных программ [obr.1c.ru](http://obr.1c.ru) вы можете оформить заказ на приобретение коробочных программных продуктов — просто добавьте выбранные вами товары в корзину. После оформления заказа наш менеджер свяжется с вами по электронной почте для подтверждения заказа.

Заказ будет подготовлен к выдаче в течение двух-трех рабочих дней. Готовый заказ можно забрать самовывозом

**с 10.00 до 18.00**

по рабочим дням по адресу:

**ул. Селезневская д.21,**

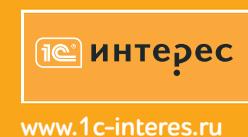
второй этаж. Пункт самовывоза находится в 200 м от станции метро «Достоевская». По вопросам готовности заказа обращайтесь по адресу:

[repetitor@1c.ru](mailto:repetitor@1c.ru)

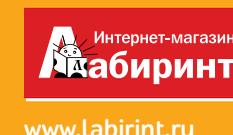
## Приобретение электронных версий продуктов

На сайте образовательных программ [obr.1c.ru](http://obr.1c.ru) вы можете приобрести электронные версии программных продуктов. Оплатить покупку можно через банк, электронный кошелек или СМС с мобильного телефона. Юридическим лицам высылаются комплект документов, подтверждающих покупку.

## Покупка в интернет-магазинах



Коробочные версии программных продуктов можно заказать и купить в интернет-магазинах.



## Покупка у партнёров фирмы «1С»

Вы можете обратиться к партнёру фирмы «1С» в вашем городе или регионе и заказать выбранные вами программные продукты.

Актуальный список партнёров вы найдете на сайте [www.1c.ru](http://www.1c.ru) в разделе «Где купить».