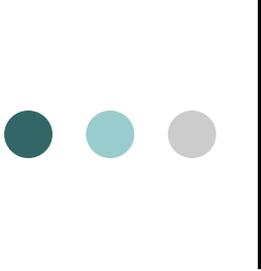
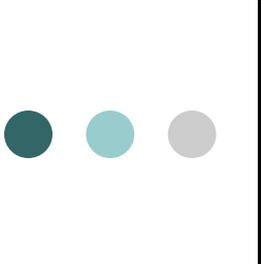




**Организация  
методической поддержки  
учителей-предметников  
по использованию  
ресурсов Единой  
национальной коллекции**

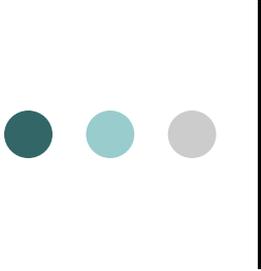


**▣ *Единая Коллекция цифровых образовательных ресурсов* - собрание цифровых ресурсов, включающее предметные и тематические коллекции, объединенные единой системой описания ресурсов и единой поисковой системой.**



## **В Единой национальной коллекции в открытом доступе находятся цифровые образовательные ресурсы:**

- ▣ **наборы ЦОР к учебникам и учебным планам;**
- ▣ **ресурсы коллекции русской классической музыки;**
- ▣ **ресурсы коллекции зарубежной классической музыки;**
- ▣ **ресурсы коллекции зарубежной художественной литературы**
- ▣ **материалы (задачи, анимационные ресурсы, видеозаписи лекций, конспекты разработок уроков, словарь-справочник) по математике;**
- ▣ **интерактивные мультимедиа-ресурсы по естественным наукам;**
- ▣ **видеоопыты по неорганической химии и по органической химии;**
- ▣ **электронные издания: энциклопедия «Кругосвет», журнал «Квант», журнал «Наука и жизнь», журнал «Химия и жизнь»;**
- ▣ **аудиозаписи художественного чтения произведений русской поэзии;**
- ▣ **ресурсы, разработанные в рамках ФЦП РЕОИС (учебные CD для общего образования и учебные CD для начального профессионального образования);**
- ▣ **инструменты для организации и планирования учебного процесса (программы «1С: ХроноГраф Школа 2.5» для администрирования деятельности общеобразовательного учреждения и «ХроноГраф 3.0 Мастер» для планирования и оперативного управления учебным процессом).**

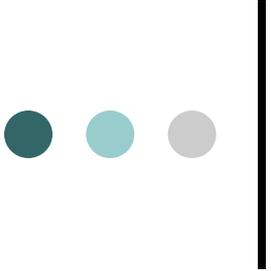
- 
- Коллекция формируется на основании списка потребностей системы образования в цифровых образовательных ресурсах, который разрабатывается издательством «Просвещение», Институтом содержания и методов обучения Российской академии образования и Институтом новых технологий. Помимо списков потребностей в рамках данного контракта разработан предметно-тематический рубрикатор, на основе которого осуществляется структуризация ресурсов коллекции, строится система навигации и поиска ЦОР.
  - В коллекции реализованы инструменты поиска ресурсов, позволяющие быстро найти различные виды материалов, которые рекомендуется использовать в определенном классе на уроках по выбранному предмету, теме.

# Единая коллекция ЦОР

## включает типы ресурсов:

- **информационные источники (например, оцифрованные тексты литературных произведений, цифровые копии произведений живописи, записи музыкальных произведений, модели физических и физических опытов),**
- **информационные инструменты (например, текстовые графические, музыкальные редакторы, виртуальные лаборатории, интерактивные географические и исторические карты),**
- **регламенты и нормативные документы (например, учебно-тематические планы, должностные инструкции, проекты приказов и распоряжений)**



- 
- Большинство ресурсов коллекции снабжено методическими рекомендациями по организации образовательного процесса с их использованием.
  - Ресурсы коллекции адресованы, прежде всего, учителям и учащимся. Они должны обеспечить потребности как «массового» учителя, который загружен работой и стремится использовать готовые разработки, так и творческого педагога-методиста, самостоятельно планирующего уроки и разрабатывающего отдельные учебные материалы к ним.
  - Ресурсы коллекции должны помочь учащимся, не только освоить образовательный минимум, зафиксированный в стандарте, но и мотивировать их к самостоятельному освоению знаний, углубленному изучению предмета, к расширению собственной эрудиции.  
Потенциальными пользователями коллекции выступают и другие субъекты образовательного процесса: родители, администраторы системы образования.



# Инструменты организации учебного процесса

- ▣ **"1С:ХроноГраф Школа 2.5"** - информационная система администрирования деятельности образовательного учреждения.

Предложенный вашему вниманию, программный пакет "1С:ХроноГраф Школа 2.5" представляет собой многофункциональную информационную систему администрирования деятельности и является платформой для создания общей информационной базы данных общеобразовательного учреждения.

## ***"ХроноГраф 3.0 Мастер"***

- ▣ Это оригинальная компьютерная технология, оптимально сочетающая многофункциональный механизм составления расписания учебных занятий и оперативного управления учебным процессом с широкими дополнительными возможностями создания и ведения базы данных учебной деятельности, полноценного обмена данными с другими программными разработками, а также создания, редактирования и экспорта выводных форм.

# Программы просмотра ресурсов



- QuickTime, требуется для просмотра видео- файлов с расширением .mov



- Shockwave, используется для просмотра интерактивного контента.



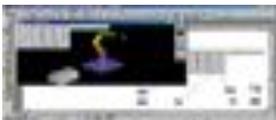
- Acrobat Reader - необходим для просмотра pdf файлов



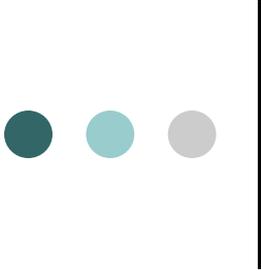
- DjVu Plug-in - необходим для просмотра DjVu файлов



- Flash Player - необходим для просмотра SWF файлов



- Stratum2000 - необходим для просмотра некоторых EXE файлов.

- 
- ЦОРы из единой коллекции цифровых образовательных ресурсов наиболее полезны как хранилище цифровой информации, которые учитель использует по своему усмотрению в формате конкретного урока, конкретного класса, программы, целей/задач. Но, в этом отношении коллекция пока более чем скромная. При этом ценность хранимых файлов тем выше, чем более они применимы к разным программам, методикам, целям/задачам.
  - Коллекция может использоваться в разных формах. Каждый учитель может подобрать из хранящихся здесь объектов материал к своему уроку или курсу. В этом случае раздел коллекции по каждому предмету выступает как набор рабочих материалов, которые учитель использует для использования на уроке. Каждый школьник также может обратиться к коллекции как к энциклопедии, найти необходимые ему оригинальные тексты, определения, иллюстрации, пояснения.