

Разработки, проекты и инициативы 1С для совершенствования учебного процесса в цифровой среде школы и колледжа

Фогель Владимир Олегович

Методист отдела образовательных программ

**4-5 февраля
2025 года**

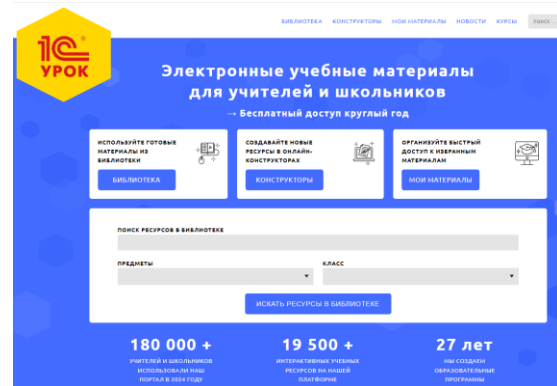
Развитие цифровой библиотеки «1С:Урок» <https://urok.1c.ru/>

Обновлённые и новые материалы:

- Окружающий мир для 1-4 классов
- Русский язык для 5-9 классов
- История России для 6-9 классов
- Виртуальная лаборатория «Наглядная геометрия – 1»
- Финансовая грамотность для 5-11 классов
- Всеобщая история Нового времени для 7-8 классов

Общее количество на данный момент составляет
более 19 тысяч

За 2024 год материалами воспользовались более
133 000 пользователей



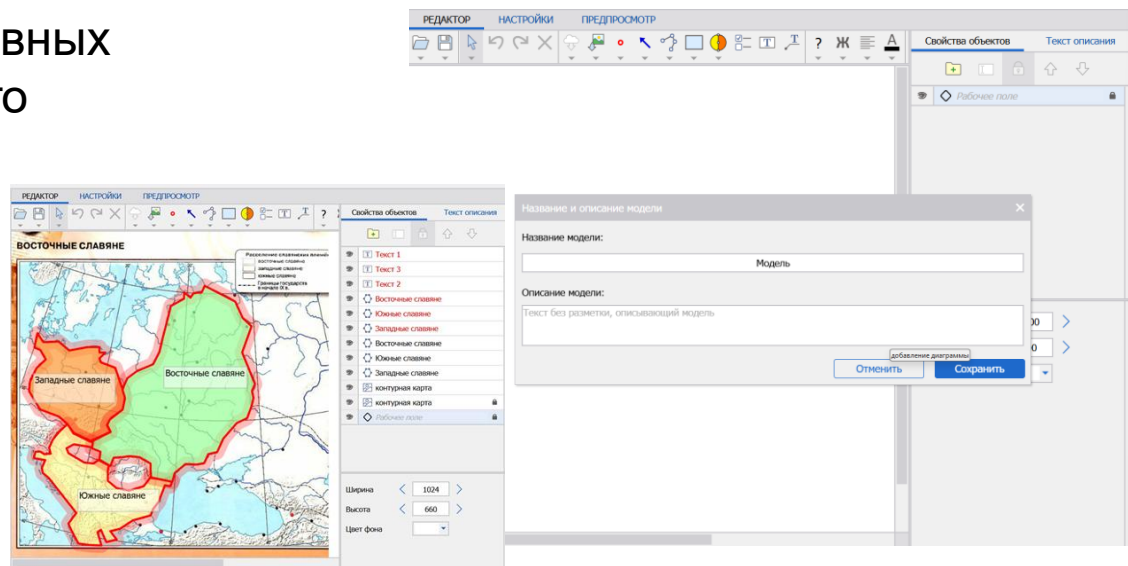
Подробнее – в докладе А. Калентьева в 10:15

1С:Конструктор интерактивных материалов

Создание авторских интерактивных
заданий любого дидактического
назначения

с автоматической проверкой,
в том числе:

- Карт
- Схем
- Чертежей



Подробнее – в докладе О. Белайчука в 13:15

1С:Динамическая математика

Поурочные разработки

https://urok.1c.ru/library/mathematics/dinamicheskaya_matematika_pourochnye_razrabotki/

- Готовые технологические карты уроков алгебры, геометрии, вероятности и статистики для 7-11 классов
- На данный момент в коллекции содержится **119 технологических карт** уроков, которыми воспользовались почти **24 000 раз**

Динамическая математика. Поурочные разработки

Материалы коллекции состоят из тех, включенных в школьную программу с учетом требований из обновленного ФГОС по математике для 7-11 классов по курсам: Геометрия, Вероятность и статистика, Алгебра и начала математического анализа. Каждая тема содержит технологическую карту в виде наглядных слайдов для проведения урока с использованием существующих интерактивных моделей, интерактивных заданий для закрепления, промежуточной проверки и контроля материала. Проект реализуется при поддержке гранта РФФИ номер 19-29-142.

12 файлов 119 ресурсов



Отзывы пользователей

Отзывы пользователей о проекте «Динамическая математика» на портале «1С-Урок.1С»

4 ресурса



Видеозаписи вебинаров

Подборка вебинаров, в которых рассмотрены карты проекта «Динамическая математика. П

3 ресурса



Алгебра 7 класс

Материалы коллекции состоят из тех, включенных в школьную программу с учетом требований из обновленного ФГОС по алгебре для 7-11 классов по курсам: Геометрия, Вероятность и статистика, Алгебра и начала математического анализа. Каждая тема содержит технологическую карту в виде наглядных слайдов для проведения урока с использованием существующих интерактивных моделей, интерактивных заданий для закрепления, промежуточной проверки и контроля усвоения материала.

1 файл 19 ресурсов

Алгебра 8 класс

Материалы коллекции состоят из тех, включенных в школьную программу с учетом требований из обновленного ФГОС по алгебре для 8-11 классов по курсам: Геометрия, Вероятность и статистика, Алгебра и начала математического анализа. Каждая тема содержит технологическую карту в виде наглядных слайдов для проведения урока с использованием существующих интерактивных моделей, интерактивных заданий для закрепления, промежуточной проверки и контроля усвоения материала.

1 файл 9 ресурсов

1. Числа и вычисления. Квадратные корни

Основное содержание технологических карт: квадратный корень из числа; понятие об иррациональных числах; десятичные приближения иррациональных чисел; действительные числа; сравнение действительных чисел; квадратичный квадратный корень; уравнение вида $ax^2 + b = 0$; свойства квадратичных функций; преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни

2. Числа и вычисления. Степень с целым показателем

Основное содержание технологических карт: степень с целым показателем; стандартная запись числа; разложение объекта на простые множители (1) (элементарные частицы до космических объектов); действительность процессов в окружающем мире; свойства степени с целым показателем

3. Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен

Основное содержание технологических карт: алгебраические дроби; допустимые значения переменных, входящих в алгебраическое выражение; основные свойства алгебраических дробей; сокращение дробей; сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей; преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби

4. Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь

Основное содержание технологических карт: квадратный трёхчлен; разложение квадратного трёхчлена на множители

Подробнее о динамической математике – на круглом столе в 11:00



Курсы повышения квалификации для педагогов

На базе Учебного центра №1 в 2024 году было организовано регулярное обучение педагогов на курсах «Организация учебного процесса в соответствии с требованиями ФГОС с использованием цифровых образовательных ресурсов» со специализацией по предметам:

- Начальной школы
- Математика
- Русский язык
- История и обществознание

Разработаны и запущены курсы «Динамическая математика»
и «Математическое моделирование»

Подробнее о курсах –
на сайте системы «1С:Образование»



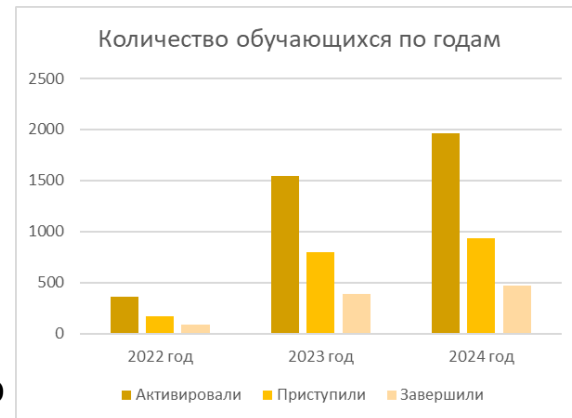
Курсы повышения квалификации

В 2025 году в линейке курсов так же будут запущены следующие курсы:

- Основы разработки динамических моделей в среде 1С:Математический конструктор
- Организация учебного процесса на уроках финансовой грамотности для основного и среднего общего образования с использованием цифровых образовательных ресурсов
- Разработка моделей в Конструкторе интерактивных материалов

За 2024 год на обучение было подано около **2000 заявок** и около **500 успешно его завершили**

Средняя доходимость курсов от числа **подавших заявки составила 22,7%**, и от числа **приступивших к обучению – 50,7%**



Сотрудничество с педагогическими вузами и колледжами

Открытие на базе «Института математики и информатики» ФБГОУ ВО «Московский городской педагогический университет» магистратуры по программе «Подготовка учителя математики для работы в условиях цифровой образовательной среды».

Обучение в магистратуре рассчитано на 2024-2026 г.г. В рамках магистратуры слушатели получают возможность пройти обучение по работе со средой «1С:Математический конструктор» и системой «1С:Образование» в объеме 116 академических часов.

Подробнее о сотрудничестве с вузами – в докладе Н. Аквилянова в 15:20

Сотрудничество с педагогическими вузами и колледжами

В 2024 году был объявлен конкурс «1С:Образование – шаг в профессию» для студентов педагогических специальностей вузов и колледжей по предметам история, обществознание, математика, информатика

Задача конкурса – сформировать у будущих педагогов представление о цифровых ресурсах и инструментах «1С», которые могут быть использованы для организации учебного процесса в цифровой образовательной среде школы



Подведение итогов конкурса - сегодня в 15:45

Расширение состава библиотеки 1С:Образование

В 2024 году расширился состав библиотеки цифровых учебных материалов облачной системы для школ и колледжей «1С:Образование»:

- доработаны образовательные коллекции по математике для 5-6-х классов, алгебре для 7-10-х классов, геометрии для 7-10-х классов, русскому языку для 5-9-х классов, окружающему миру для 1-4-х классов;
- новые учебные материалы по истории России для 6-9-х классов, всеобщей истории Нового времени для 7-8-х классов, финансовой грамотности для 5-11-х классов.
- добавлены новые технологические карты в проект «1С:Динамическая математика. Поурочные разработки».
- В настоящее время цифровая библиотека системы «1С:Образование» для школ содержит более 28 000 интерактивных мультимедийных учебных материалов, для колледжей – около 10 000

Учебные курсы для колледжей

В 2024 году пользователи получили доступ к четырем курсам по технологиям и программным продуктам 1С, ориентированным на учебные программы и ФГОС СПО:

- Разработка приложений **на платформе «1С:Предприятие»**
- Подготовка к демонстрационному экзамену **по специальности «Информационные системы и программирование»**
- Основы управления документами с применением программы **«1С:Документооборот»**
- Бухгалтерский учет с применением программы **«1С:Бухгалтерия государственного учреждения»**

Учебные курсы для колледжей

- В первом семестре 2024-2025 учебного года была проведена апробация данных курсов **в более чем 70-ти организациях СПО из 39 регионов РФ**
- Апробация показала востребованность подобных разработок среди преподавателей и студентов
- В настоящее время проект по созданию библиотеки учебных курсов для СПО развивается, в разработке находятся курсы:
 - **Практикум 1С по бухучету**
 - **Экономика и бухгалтерский учет. Подготовка к демоэкзамену**
 - **1С:Предприятие. Библиотека стандартных подсистем.** Решение практических задач
 - **Администрирование 1С.** Введение в экосистему
 - **1С:Управление торговлей.** Основные принципы работы с программой

**Подробнее о результатах апробации –
на сайте системы «1С:Образование»**



Конструктор урока – новый инструмент в системе «1С:Образование»

Основная задача инструмента – экономия времени преподавателя.

- Создание любой необходимой технологической карты урока
- Автоматический подбор целевых назначений и результатов урока в соответствии с ФОП
- Возможность подбора электронных ресурсов, как из библиотеки, так и авторских
- Хранение технологической карты в системе «1С:Образование»
- Возможность экспорта технологической карты, передачи и прикрепления к учебному плану

Конструктор урока

1. Основные параметры > 2. Этапы урока > 3. Назначение и результаты > 4. Итоги

Класс: 6 класс

Предмет: История (базовый уровень)

Тема урока: Основание Руси

Тип урока: Урок первичного предъявления новых знаний

Форма урока: Структура урока усвоения новых знаний

Подробнее о Конструкторе – в докладах финалистов конкурса «1С:Образование – шаг в профессию» с 14:30



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**