|  |  |
| --- | --- |
| Актуальные вопросы школьного курса информатики: теоретические основы и методика преподавания | |
| Задания    1.  Зарегистрируйтесь на сайте Методической службы Бином. Лаборатория знаний [http://metodist.lbz.ru](http://metodist.lbz.ru/)  2. В разделе Авторские мастерские познакомьтесь с материалами авторов   * [Семакин И.Г.](http://metodist.lbz.ru/content/video/kalinin.php) * [Босова Л.Л.](http://metodist.lbz.ru/content/video/semakin.php)   3. Просмотрите видеолекции авторов УМК по вопросам методики изучения конкретных тем школьного курса информатика на сайте Методической службы Бином. Лаборатория знаний [http://metodist.lbz.ru](http://metodist.lbz.ru/content/video/semakin.php) (перечень видеолекций размещён в правой части страницы изучаемого раздела).  4.  Познакомьтесь с методическими разработками учителей информатики Костромской области   * [Торопова Ирина Валентиновна](http://metodist.lbz.ru/content/video/semakin.php), учитель информатики высшей категории МБОУ СОШ № 9 г. Буй Костромской области   5. Просмотрите видеолекции преподавателей центра олайн-обучения Фоксфорд.   * [Архитектура ПК: Магистрально-модульный принцип построения ПК.](http://metodist.lbz.ru/content/video/semakin.php?v=UV-CoWVhVbI&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1&index=20) * [Алфавитный подход к измерению количества информации.](http://www.youtube.com/watch?v=MtGAlFlW6Tg) * [Теория информации: Формула Шеннона.](http://metodist.lbz.ru/content/video/semakin.php?v=-NyZeGLFwsk&index=31&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1) * [Информатика. Архитектура ПК: Представление целых чисел в памяти ПК.](http://www.lms.eduportal44.ru/dpk/inform/WikiPages/toropova_iv.aspx?v=g6Y86fAqXEY) * [Архитектура ПК: Представление вещественных чисел в памяти ПК.](http://www.youtube.com/watch?v=pOZzQqRkuRQ) * [Алгебра логики: Законы алгебры логики.](http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/2/?v=7XA77xNVBv4) Центр онлайн-обучения «Фоксфорд» * [Алгебра логики: Операции алгебры логики](http://www.youtube.com/watch?v=3yAEUKy68lw). * [Алгебра логики: Логические переменные и логические функции.](http://www.youtube.com/watch?v=Ys8b60jCZUQ&index=8&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1) * [Информатика. Алгебра логики: Таблицы истинности.](http://www.youtube.com/watch?v=qrj6Ekwqr-c) * [Информатика. Алгебра логики: Теория множеств.](http://metodist.lbz.ru/content/video/okulov.php?v=LVDZaTmaLWw) * [Сетевые технологии: Топология локальных сетей.](http://metodist.lbz.ru/content/video/tcvetkova.php?v=lnFeG4DOMcE&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1) * [Информатика. Сетевые технологии: IP-адресация.](http://www.youtube.com/watch?v=0rfUDjsIids&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1&index=4) * [Информатика. Сетевые технологии: Система доменных имён.](http://www.youtube.com/watch?v=4hVSwy1lUjo&index=5&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1) * [Информатика. Системы счисления: Позиционные системы счисления](http://www.youtube.com/watch?v=4lPSLtft0Ug). * [Информатика. Перевод двоичных чисел в другие системы счисления](http://www.youtube.com/watch?v=cPOgHCqecxY). * [Системы счисления: Сложение, вычитание и умножение двоичных чисел.](http://www.youtube.com/watch?v=DUFMl1-n9Nc&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1&index=12) * [Информатика. Язык Pascal: Структура программы на языке Pascal.](http://www.youtube.com/watch?v=e1HhDsdH9f8&index=177&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1) * [Информатика. Язык Pascal: Типы в Pascal.](http://www.youtube.com/watch?v=UeaQkE-88f8&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1&index=199) * [Информатика. Язык Pascal: Ввод-вывод в Pascal.](http://www.youtube.com/watch?v=OcYpD1iTX-0&index=178&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1) * [Информатика. Язык Pascal: Условный оператор в Pascal.](http://metodist.lbz.ru/content/video/semakin.php?v=h7bjFD0ffSs&index=179&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1) * [Информатика. Язык Pascal: Оператор цикла for в Pascal.](http://www.youtube.com/watch?v=QQXCEVH0r7s&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1&index=180) * [Информатика. Язык Pascal: Оператор цикла while в Pascal](http://www.youtube.com/watch?v=56mJd5adCmY&index=181&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1). * [Информатика. Язык Pascal: Оператор цикла repeat-until в Pascal.](http://www.youtube.com/watch?v=sVZ9Scf_qhk&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1&index=182) * [Информатика. Язык Pascal: Символьный тип данных в Pascal](http://www.youtube.com/watch?v=Ra2oO-jJltc&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1&index=200) * [Информатика. Язык Pascal: Массивы в Pascal.](http://fcior.edu.ru/?v=UI7n00qo5-8&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1&index=201) * [Информатика. Язык Pascal: Двумерные массивы в Pascal.](http://www.youtube.com/watch?v=1iON9Ro1LKg&index=202&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1) * [Информатика. Язык Pascal: Процедуры и функции в Pascal.](http://www.youtube.com/watch?v=DBUgFBHCjHI&index=203&list=PL66kIi3dt8A5sa_qBur8uxmtuuwuJQGS1) | Полезные интернет-ресурсы  [http://window.edu.ru](http://window.edu.ru/) - Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"  [http://school-collection.edu.ru](http://www.youtube.com/watch) - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов  [http://fcior.edu.ru](http://www.youtube.com/watch) - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов  [http://www.klyaksa.net/](http://www.youtube.com/watch) Портал "Клякс@.net".  <http://www.uchportal.ru/>   Учительский портал  [h](http://www.youtube.com/watch)[http://videouroki.net/filecom.php?fileid=98657009](http://www.youtube.com/watch?fileid=98657009)  Видеоуроки в сети Интернет.  [http://interneturok.ru/ru](http://www.klyaksa.net/)  Видеоуроки по основным предметам школьной программы.  [http://](http://school-collection.edu.ru/)[book.kbsu.ru](http://book.kbsu.ru/) Интернет-версия издания «Информатика 10-11» Шауцуковой Л.З.  [http](http://www.bigpi.biysk.ru/encicl/?feature=c4-feed-lik)[://www.youtube.com/channel/UCW1QM9FoFjaKYYYY4eNPx8w?feature=c4-feed-lik](http://www.youtube.com/watch?feature=c4-feed-lik) Вольная интерпретация концепции сетевого образования, изложенной в Законе об образовании (Лаборатория Упаковки смыслов канал на ютьюб)    [Методическая помощь на сайте издательства Просвещение](http://metodist.lbz.ru/)  [Программная поддержка уроков информатики](http://videouroki.net/filecom.php?ob_no=36416) (сайт издательства Просвещение [http://www.prosv.ru](http://www.prosv.ru/))  [Презентации авторов УМК издательства Просвещение](http://www.klyaksa.net/?ob_no=16478)  [Методическая служба Бином. Лаборатория знаний](http://www.youtube.com/channel/UCW1QM9FoFjaKYYYY4eNPx8w)    **Внимание!** Просмотр видеолекций доступен только для зарегистрированных пользователей! Зарегистрируйтесь на сайте [http://metodist.lbz.ru](http://www.youtube.com/channel/UCW1QM9FoFjaKYYYY4eNPx8w)   |  |  | | --- | --- | | **Основная школа** | | | [Семакин И. Г.](http://www.youtube.com/channel/UCW1QM9FoFjaKYYYY4eNPx8w) | Методика обучения информатике и ИКТ в основной школе. | [26-11-2009] | | [Босова Л. Л.](http://metodist.lbz.ru/content/video/bosova.php) | Подготовка учащихся 5-7 классов по информатике и ИКТ в условиях становления инновационной системы образования. | [29-03-2010] | | [Босова Л. Л.](http://book.kbsu.ru/) | Содержание подготовки по информатике и ИКТ в 5-7 классах. | [30-03-2010] | | [Босова Л. Л.](http://www.prosv.ru/info.aspx) | Методические особенности обучения информатике и ИКТ в 5–7 классах. | [31-03-2010] | | [Окулов С. М.](http://metodist.lbz.ru/content/video/bosova.php) | Развитие интеллекта школьников средствами информатики. | [12-12-2010] | | [Босова Л. Л.](http://www.prosv.ru/info.aspx) | Концепция обучения информатике и ИКТ в основной школе. | [11-05-2011] | | [Босова Л. Л.](http://metodist.lbz.ru/content/video/bosova.php) | Содержание и методические особенности обучения информатике и ИКТ в 8-9 классах. | [12-05-2011] | | [Угринович Н. Д.](http://metodist.lbz.ru/) | Методика преподавания курса информатики и ИКТ в основной школе. | [20-10-2011] | | [Босова Л. Л.](http://metodist.lbz.ru/content/video/bosova.php) | Курс информатики и ИКТ для основной школы в условиях перехода к ФГОС. | [26-10-2011] | | [Босова Л. Л.](http://interneturok.ru/ru) | Особенности нового УМК по информатике и ИКТ для основной школы Л. Л. Босовой, А. Ю. Босовой. | [29-03-2012] | | [Цветкова М. С.](http://metodist.lbz.ru/content/video/bosova.php) | Моделирование программ по курсу информатики в основной школе. | [22-06-2012] | | [Босова Л. Л.](http://metodist.lbz.ru/content/video/bosova.php) | Курс информатики в свете требований ФГОС. | [11-10-2012] | | [Босова Л. Л.](http://metodist.lbz.ru/content/video/ugrinovich.php) | Особенности нового УМК по информатике и ИКТ для основной школы. | [04-06-2013] | | **Старшая школа** |  | | | [Семакин И. Г.](http://metodist.lbz.ru/content/video/bosova.php) | Методика обучения информатике и ИКТ в старшей школе. | [26-11-2009] | | [Семакин И. Г.](http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/) | Особенности обучения алгоритмизации и программированию. | [27-11-2009] | | [Усенков Д. Ю.](http://www.prosv.ru/) | Методика реализации мультиплатформенности в УМК «Информатика и ИКТ» Н. Д. Угриновича. | [21-12-2010] | | [Фалина И. Н.](http://metodist.lbz.ru/content/video/bosova.php) | Элективный курс «Математические основы информатики». | [21-03-2011] | | [Фалина И. Н.](http://metodist.lbz.ru/content/video/falina.php) | Преподавание тем «Элементы теории алгоритмов» и «Программирование» в разноуровневых группах (10-11 классы). | [22-03-2011] | | [Калинин И. А.](http://metodist.lbz.ru/content/video/semakin.php) | Основы информационной безопасности в школьном курсе информатики для старшей школы. | [28-04-2011] | | [Семакин И. Г.](http://metodist.lbz.ru/) | Общая характеристика УМК по профильному курсу информатики для 10-11 классов. | [03-11-2011] | | [Семакин И. Г.](http://metodist.lbz.ru/content/video/bosova.php) | Содержательная структура УМК по профильному курсу информатики для 10 класса. | [03-11-2011] | | [Семакин И. Г.](http://metodist.lbz.ru/content/video/falina.php) | Структура и содержание УМК Семакина И. Г. по профильному курсу информатики для 11 класса. | [18-04-2012] | | [Ясницкий Л. Н.](http://metodist.lbz.ru/content/video/yasnitskiy.php) | Элективный курс «Искусственный интеллект» | [30-05-2012] | | [Семакин И. Г.](http://metodist.lbz.ru/content/video/usenkov.php) | Учебно-методический комплекс обеспечения преподавания информатики в основной и полной средней школе. |  | |