Методика реализации мультиплатформенности УМК «Информатика и ИКТ» Н.Д. Угриновича

О. Б. Богомолова,
д-р пед. наук,

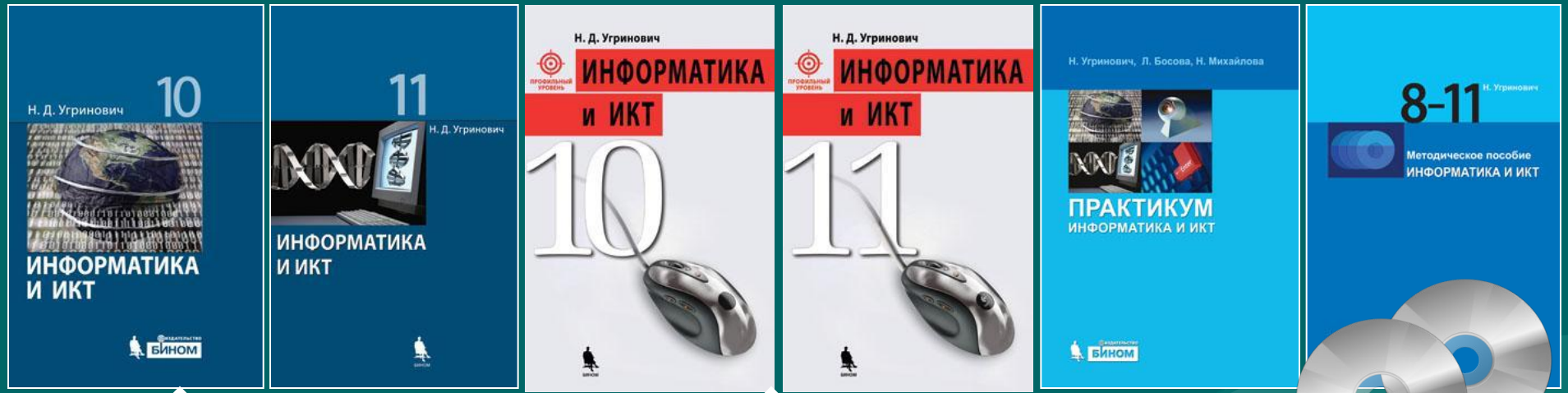
Д. Ю. Усенков

В настоящее время в российских школах происходит переход от использования коммерческого ПО к применению *свободного программного обеспечения* (*СПО*), в том числе на базе ОС Linux.

Такой «переходный период» породил новые требования к выпускаемым учебным и учебно-методическим пособиям - *мультиплатформность*. Согласно ему, содержание учебников и учебных пособий по информатике и ИКТ либо должно быть универсальным (не зависящим от конкретной ОС), либо должна предусматриваться вариативность изложения материала как на базе «традиционного» ПО на платформе Windows, так и на базе СПО, в том числе на платформе Linux.

Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» реализовало принцип мультиплатформности в УМК «Информатика и ИКТ» для 8-11 классов (базовый и профильный уровни) Н.Д. Угриновича и наборе практикумов к нему для Windows и Linux (СПО) автора О.Б. Богомоловой, Д. Ю. Усенкова.

Мультиплатформенный УМК по информатике и ИКТ для 10-11 класса



Базовый

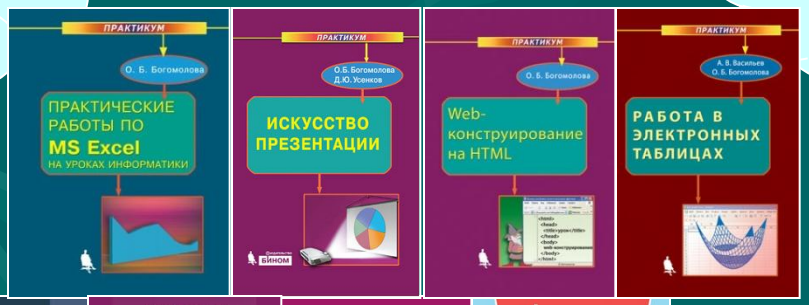
Профильный

Практикумы

Курсы Linux:
http://metodist.lbz.ru/nio/linux.php?sphrase_id=7773

Linux

Практикумы



Windows

Курсы Microsoft
http://www.microsoft.com/Rus/Education/PiL/Curriculum.mspx

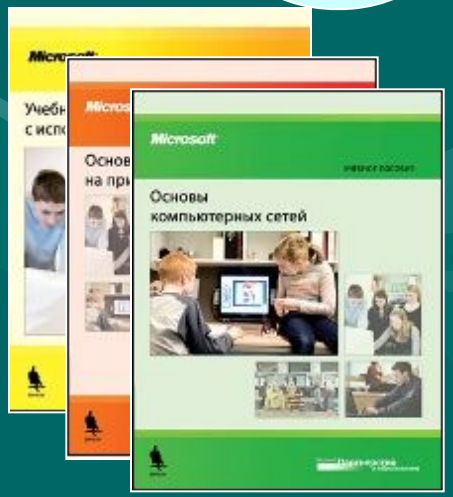
Пил курсы

Мультиплатформенный УМК по информатике и ИКТ для 10-11 класса

Практикумы
Windows

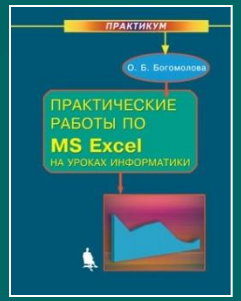
Курсы Microsoft
http://www.microsoft.com/Rus/Education/PiL/Curriculum.mspx

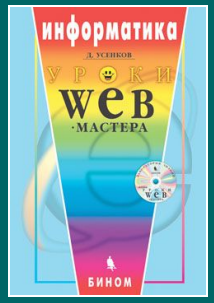
Курсы Linux:
http://metodist.lbz.ru/nio/linux.php?sphrase_id=7773



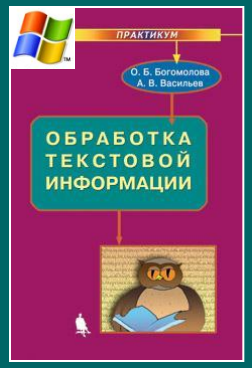
Пил курсы

Практикумы **Linux**

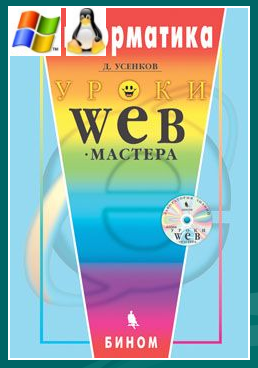




Набор практикумов для платформы Windows



готовится переиздание



готовится переиздание

О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков

Защита компьютера от вредоносных воздействий

О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков

Коммуникационные технологии

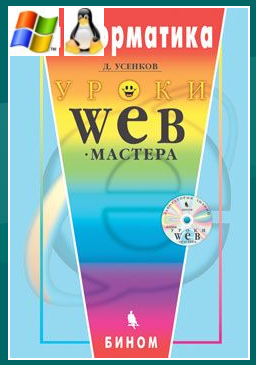
Набор практикумов для платформы Linux

О.Б. Богомолова

Изучение ИКТ на базе СПО: методическое пособие

О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков

Коммуникационные технологии



готовится переиздание

О.Б. Богомолова

Создание электронных таблиц в OpenOffice.org Calc

О.Б. Богомолова

Создание презентаций в OpenOffice.org Impress

О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков

Защита компьютера от вредоносных воздействий

О.Б. Богомолова Д.Ю. Усенков

Искусство презентации: платформа Linux

Методическое пособие УМК «Информатика и ИКТ» 8-11 класс Н.Д.Угриновича

Методическое пособие содержит Федеральный базисный учебный план, Образовательный стандарт и Примерные программы курса «Информатика и ИКТ», рекомендованные Министерством образования и науки РФ. Приводятся тематические планирования преподавания основного, профильных и элективного курсов «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе. Материалы итоговой аттестации учащихся по курсу «Информатика и ИКТ» включают в себя экзаменационные билеты и пробные тесты ЕГЭ. Прилагаемые к пособию Windows-CD и Linux-DVD содержат программно-методическую поддержку курса «Информатика и ИКТ» в операционных системах Windows и Linux.

Преподавание информационных технологий в школе : методическое пособие

Не только методические рекомендации по проведению занятий, но и:

- **задания для «разминки» - повторения материала и контроля знаний в начале урока**
- **ПОЛНЫЙ УЧЕБНИК ПО ИТ – весь необходимый теоретический материал, который учитель должен по минимуму дать по каждой теме**

Содержит методические рекомендации по обучению школьников основам информационных технологий. Позволяет проводить уроки, используя серию практикумов: «Стандартные программы Windows», «Обработка текстовой информации», «Работа в электронных таблицах», «Web-конструирование на HTML».

К книге прилагается компакт-диск, содержащий материалы для выполнения заданий, предлагаемых в перечисленных практикумах, примеры творческих работ учащихся, набор видеоуроков и виртуальную лабораторию для изучения языка HTML.

Для учителей информатики и учащихся.

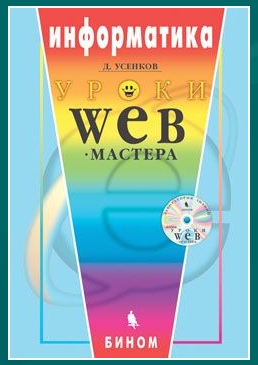
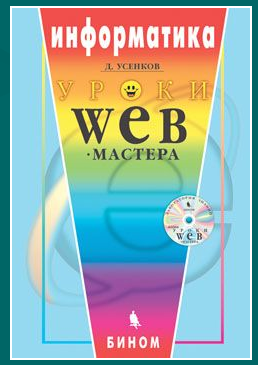
Электронное приложение к методическому пособию «Преподавание информационных технологий в школе»

Электронное приложение включает в себя:

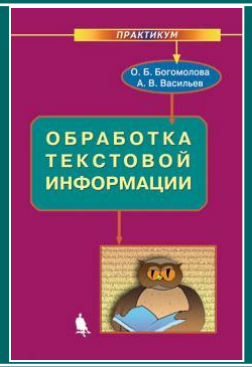
- заготовки и образцы для выполнения заданий каждого практикума («Стандартные программы Windows», «Обработка текстовой информации», «Работа в электронных таблицах», «Web-конструирование на HTML»)
- «видеоуроки» – видеофрагменты, демонстрирующие процесс выполнения отдельных заданий
- презентации к урокам – теоретический материал (в форме презентаций PowerPoint), который учитель демонстрирует учащимся в начале практического занятия
- виртуальная лаборатория WebLab, позволяющая изучать действие основных команд (тегов), их конструкций и параметров на получаемый внешний вид web-страницы

WebLab

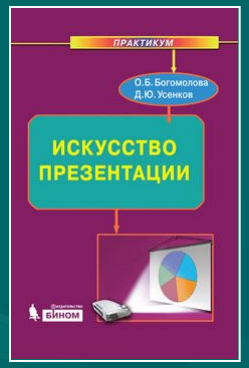
Информатика и ИКТ (8 класс)

Тема УМК Н.Д. Угриновича	Платформа Windows	Платформа Linux
Глава 2. Компьютер как универсальное устройство для обработки информации 2.7. Компьютерные вирусы и антивирусные программы	*О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков* **«Защита компьютера от вредоносных воздействий»**	*О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков* **«Защита компьютера от вредоносных воздействий»**
Глава 3. Коммуникационные технологии	 *О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков* **Коммуникационные технологии**	 *О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков* **Коммуникационные технологии**

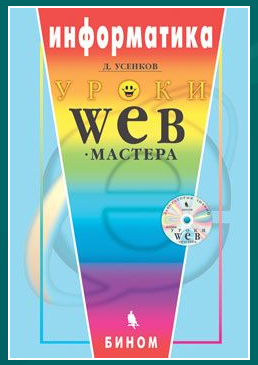
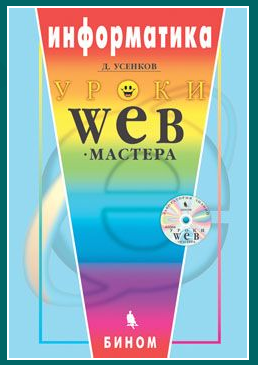
Информатика и ИКТ (9 класс)

Тема УМК Н.Д. Угриновича	Платформа Windows	Платформа Linux
Глава 2. Кодирование и обработка текстовой информации		
Глава 3. Кодирование и обработка числовой информации		*О.Б. Богомолова* Создание электронных таблиц в OpenOffice.org Calc
Глава 5. Моделирование и формализация Глава 6. Информатизация общества		

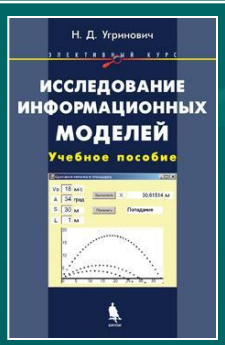
Информатика и ИКТ (10 класс «база»)

Тема УМК Н.Д. Угриновича	Платформа Windows	Платформа Linux
Глава 1. Информационные технологии 1.1. Кодирование и обработка текстовой информации		
Глава 1. Информационные технологии 1.4. Компьютерные презентации		*О.Б. Богомолова* **Создание презентаций в OpenOffice.org Impress** *О.Б. Богомолова* *Д.Ю. Усенков* **Искусство презентации: платформа Linux**

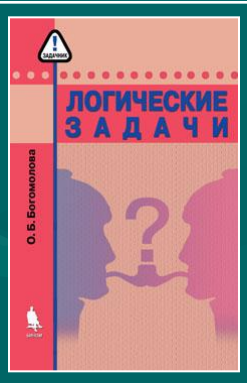
Информатика и ИКТ (10 класс «база»)

Тема УМК Н.Д. Угриновича	Платформа Windows	Платформа Linux
Глава 1. Информационные технологии 1.5. Кодирование и обработка числовой информации	 	***О.Б. Богомолова*** **Создание электронных таблиц в OpenOffice.org Calc**
Глава 2. Коммуникационные технологии	  ***О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков*** **Коммуникационные технологии**	  ***О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков*** **Коммуникационные технологии**

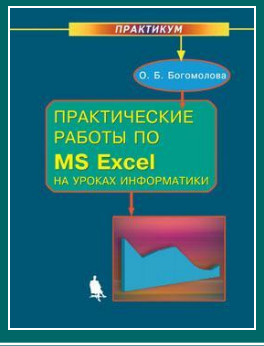
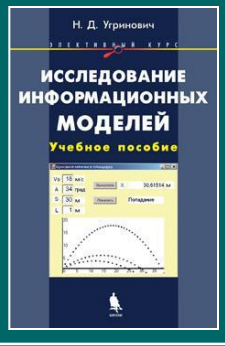
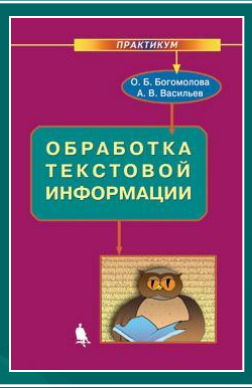
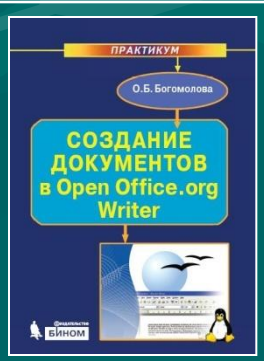
Информатика и ИКТ (11 класс «база»)

Тема УМК Н.Д. Угриновича	Платформа Windows	Платформа Linux
Глава 1. Компьютер как средство автоматизации информационных процессов 1.6. Защита от вредоносных программ	*О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков* **«Защита компьютера от вредоносных воздействий»**	*О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков* **«Защита компьютера от вредоносных воздействий»**
Глава 2. Моделирование и формализация		
Глава 3. Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД)		? *О.Б. Богомолова* **Создание баз данных в OpenOffice.org Base**

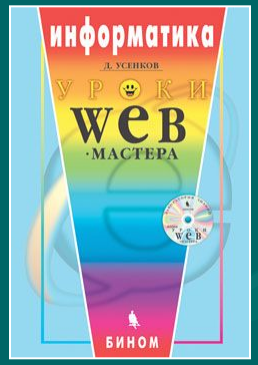
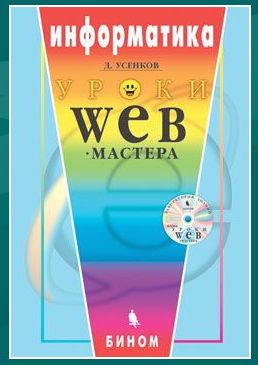
Информатика и ИКТ (10 класс «профиль»)

Тема УМК Н.Д. Угриновича	Платформа Windows	Платформа Linux
Глава 1. Архитектура компьютера и защита информации 1.6. Защита информации от вредоносных программ	*О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков* **«Защита компьютера от вредоносных воздействий»**	*О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков* **«Защита компьютера от вредоносных воздействий»**
Глава. 3. Основы логики и логические основы компьютера 3.2.5. Решение логических задач		

Информатика и ИКТ (11 класс «профиль»)

Тема УМК Н.Д. Угриновича	Платформа Windows	Платформа Linux
Глава 1. Построение и исследование информационных моделей	 	
Глава 2. Технологии создания и обработки текстовой информации		
Глава 3. Технология хранения, отбора и сортировки информации		? *О.Б. Богомолова* Создание баз данных в OpenOffice.org Base

Информатика и ИКТ (11 класс «профиль»)

Тема УМК Н.Д. Угриновича	Платформа Windows	Платформа Linux
Глава 5. Коммуникационные технологии	 *О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков* Коммуникационные технологии	 *О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков* Коммуникационные технологии

Открытая информационная среда УМК

- Авторская мастерская УМК «**Информатика и ИКТ 8-11 класс**» Николай Дмитриевич Угринович
  http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/1/
- Лекторий «**ИКТ в профильном обучении»** Богомолова Ольга Борисовна
  http://metodist.lbz.ru/lections/7/
- Лекторий «**Свободное программное обеспечение в школе»** Казанцев Александр Сергеевич
  http://metodist.lbz.ru/lections/9/
- Курсы Linux
  http://metodist.lbz.ru/nio/linux.php?sphrase_id=7773
- Конкурс «Цифровая школа»
  http://metodist.lbz.ru/konkursy/digitalschool.php
- Сеть творческих учителей
  http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat_no=6361&tmpl=com
- Проект Microsoft «Партнерство в образовании»
  http://www.microsoft.com/rus/education/pil/default.mspx
- Комплект элективных курсов Microsoft
  http://metodist.lbz.ru/partners/about_pil.php

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Приглашаю задавать вопросы… ☺