

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

О. Б. Богомолова,
д-р пед. наук,

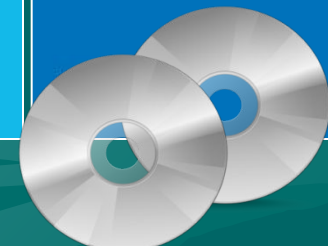
Д. Ю. Усенков

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

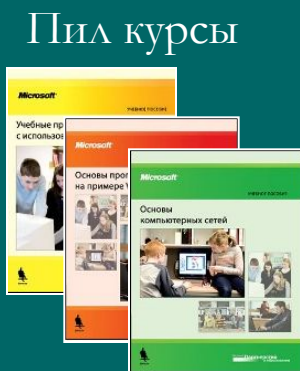
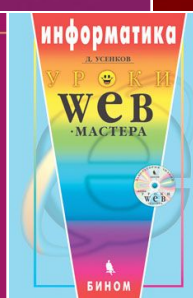
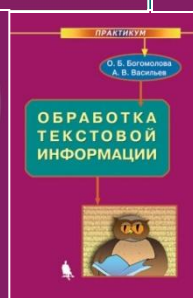
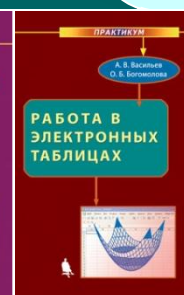
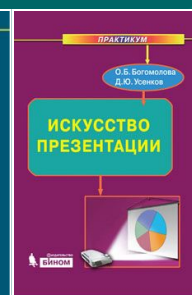
Профильный

Практикумы

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

Практикумы

Курсы Microsoft
<http://www.microsoft.com/Rus/Education/PiL/Curriculum.msp>



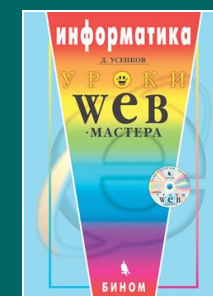
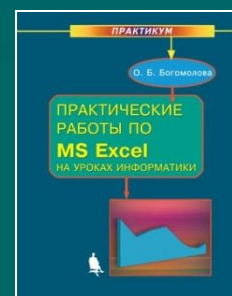
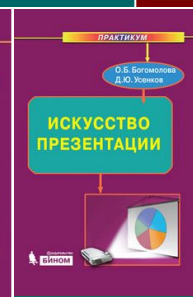
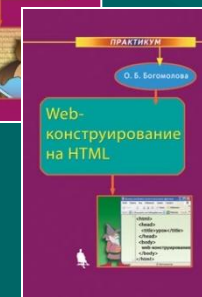
Linux

Windows

Мультиплатформенный УМК по информатике и ИКТ для 10-11 класса



Практикумы Windows



Курсы Microsoft

<http://www.microsoft.com/Rus/Education/PiL/Curriculum.msp>

Курсы Linux:

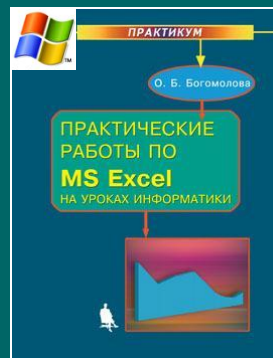
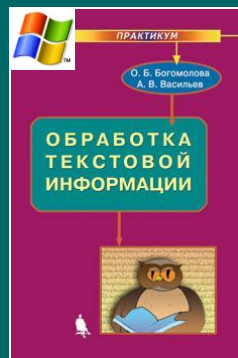
http://metodist.lbz.ru/nio/linux.php?sphrase_id=7773

Практикумы Linux

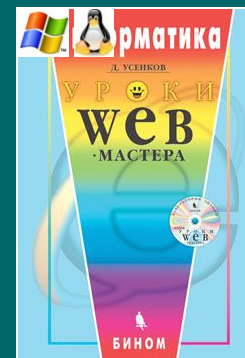


Пил курсы

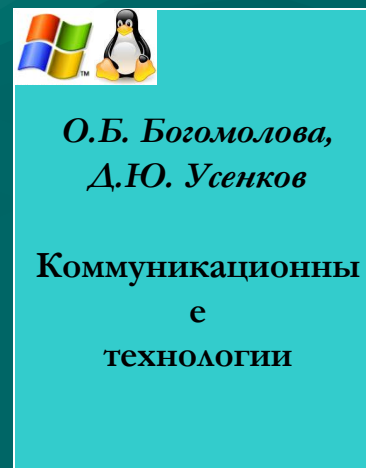
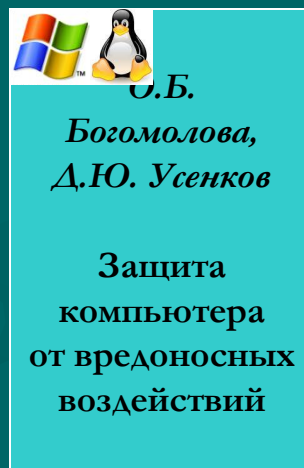
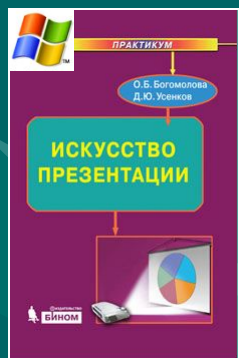
Набор практикумов для платформы Windows



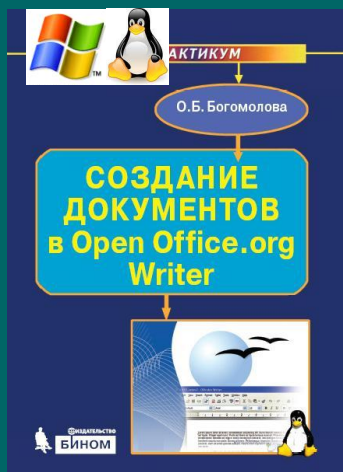
готовится переиздание





готовится переиздание

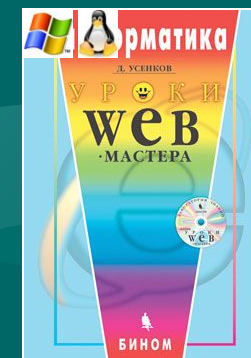


Набор практикумов для платформы Linux






О.Б. Богомолова
Изучение ИКТ
на базе СПО:
методическое
пособие



*О.Б. Богомолова,
Д.Ю. Усенков*
Коммуникационны
е
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

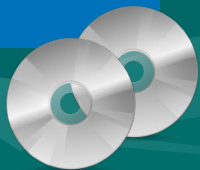



*О.Б. Богомолова
Д.Ю. Усенков*
Искусство
презентации:
платформа
Linux

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 видеуроков и виртуальную лабораторию для изучения языка HTML.

Для учителей информатики и учащихся.



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

Богомолова О.Б. Преподавание информационных технологий в школе: Методическое пособие - Microsoft Internet Explorer

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

Видеокурсы

[WebLab](#)

Презентации
к урокам

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 | <i>О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков</i> «Защита компьютера от вредоносных воздействий» | <i>О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков</i> «Защита компьютера от вредоносных воздействий» |
| Глава 3. Коммуникационные технологии |  <p><i>О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков</i> Коммуникационные технологии</p> |  <p><i>О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков</i> Коммуникационные технологии</p> |

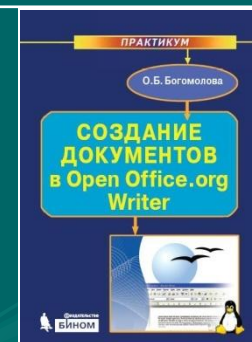
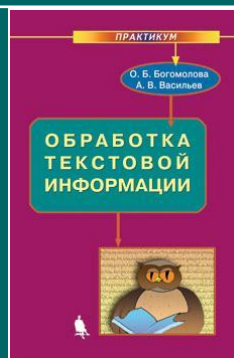
Информатика и ИКТ (9 класс)

Тема УМК Н.Д.
Угриновича

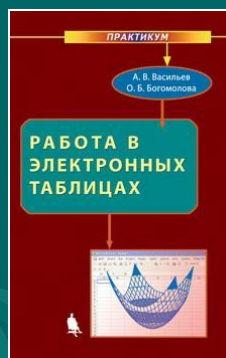
Платформа
Windows

Платформа
Linux

Глава 2. Кодирование
и обработка текстовой
информации

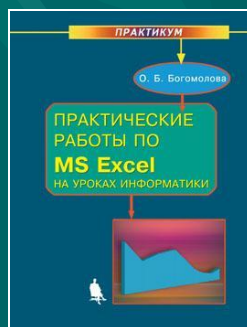


Глава 3. Кодирование и
обработка числовой
информации



О.Б. Богомолова
Создание электронных
таблиц
в OpenOffice.org
Calc

Глава 5. Моделирование и
формализация



Глава 6. Информатизация
общества

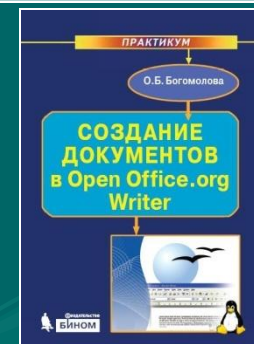
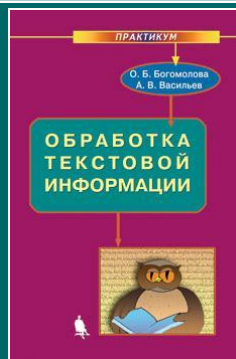
Информатика и ИКТ (10 класс «база»)

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

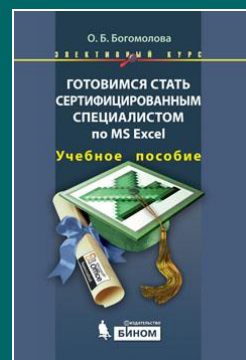
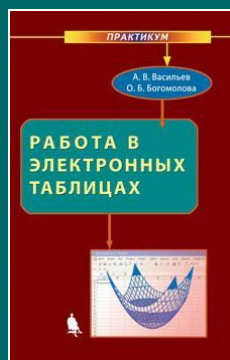
Информатика и ИКТ (10 класс «база»)

Тема УМК Н.Д.
Угриновича

Платформа
Windows

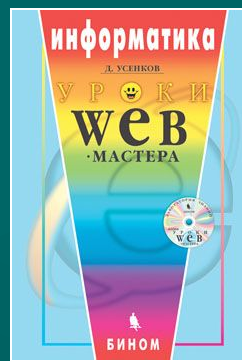
Платформа
Linux

Глава 1.
Информационные
технологии
1.5. Кодирование и
обработка числовой
информации

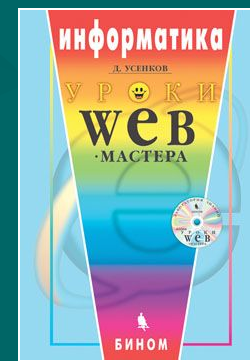


О.Б. Богомолова
Создание
электронных таблиц
в OpenOffice.org
Calc

Глава 2.
Коммуникационные
технологии

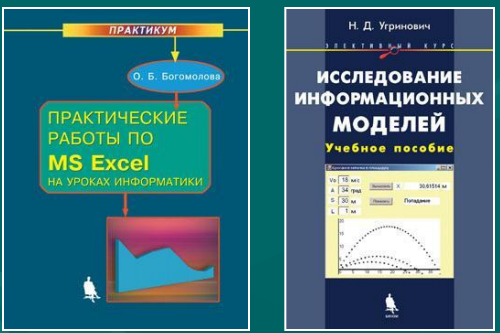



*О.Б. Богомолова,
Д.Ю. Усенков*
Коммуникационные
технологии





*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 | <i>О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков</i> «Защита компьютера от вредоносных воздействий» | <i>О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков</i> «Защита компьютера от вредоносных воздействий» |
| Глава 2. Моделирование и формализация |  | |
| Глава 3. Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД) | |  <i>О.Б. Богомолова</i> Создание баз данных в OpenOffice.org Base |

Информатика и ИКТ (10 класс «профиль»)

| Тема УМК Н.Д. Угриновича | Платформа Windows | Платформа Linux |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Глава 1. Архитектура компьютера и защита информации</p> <p>1.6. Защита информации от вредоносных программ</p> | <p><i>О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков</i></p> <p>«Защита компьютера от вредоносных воздействий»</p> | <p><i>О.Б. Богомолова, Д.Ю. Усенков</i></p> <p>«Защита компьютера от вредоносных воздействий»</p> |
| <p>Глава. 3. Основы логики и логические основы компьютера</p> <p>3.2.5. Решение логических задач</p> |  The image shows the cover of a book titled 'ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ' (Logical Tasks) by O.B. Bogomolova. The cover features a stylized illustration of two human profiles facing each other with a question mark between them. The author's name 'О. Б. Богомолова' is printed vertically on the left side. There is a warning icon at the top left. |  The image shows the cover of a book titled 'ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ' (Logical Tasks) by O.B. Bogomolova. The cover features a stylized illustration of two human profiles facing each other with a question mark between them. The author's name 'О. Б. Богомолова' is printed vertically on the left side. There is a warning icon at the top left. |

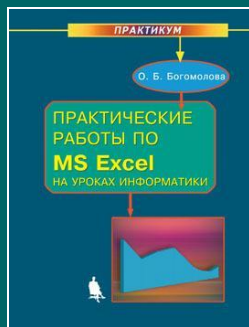
Информатика и ИКТ (11 класс «профиль»)

Тема УМК Н.Д.
Угриновича

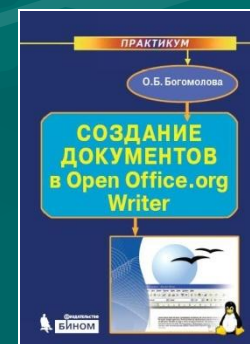
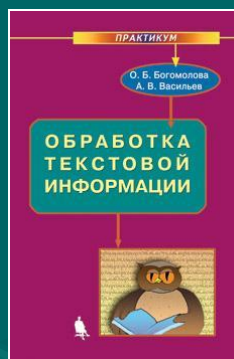
Платформа
Windows

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

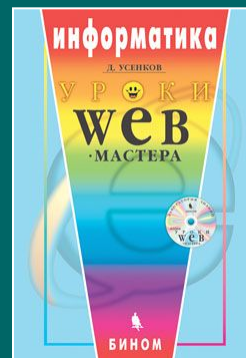
Информатика и ИКТ (11 класс «профиль»)

Тема УМК Н.Д.
Угриновича

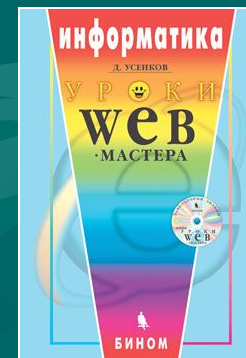
Платформа
Windows

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.msp>
- Комплект элективных курсов Microsoft
http://metodist.lbz.ru/partners/about_pil.php

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Приглашаю задавать вопросы... 😊