



# МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ В УСЛОВИЯХ ВНЕДРЕНИЯ ФООП

**БОСОВА ЛЮДМИЛА ЛЕОНИДОВНА**, ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАО,  
ДОКТОР ПЕДАГОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР, ЗАСЛУЖЕННЫЙ УЧИТЕЛЬ РФ,  
ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ТЕОРИИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ МПГУ,  
И.О. АКАДЕМИКА-СЕКРЕТАРЯ ОТДЕЛЕНИЯ ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РАО



**ГОД ПЕДАГОГА  
И НАСТАВНИКА**

# ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА

Формирование единого образовательного пространства – одно из ключевых направлений развития системы образования страны:

- единые подходы к формированию содержания образования;
- единые стандарты;
- единая система мониторинга.

**Гарантия доступности ресурсов, равенства условий и возможностей для обучающихся, и, как следствие, гарантия повышения качества образования.**

# КЛЮЧЕВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- федеральные государственные образовательные стандарты
- федеральные основные общеобразовательные программы
- рабочие программы по учебным предметам



# ОБНОВЛЕННЫЕ ФГОС

Четкие ориентиры в части:

- личностных результатов
- метапредметных результатов
- предметных результатов

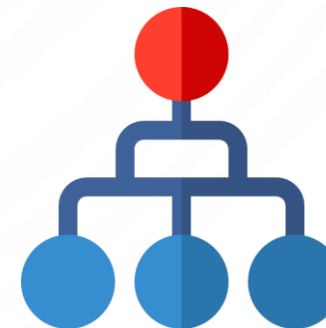
Базовый и углубленный уровень изучения математики, информатики, физики, химии и биологии в основной школе



# ФООП

Федеральные основные общеобразовательные программы (**ФООП**):

- **ФООП НОО** - федеральная образовательная программа начального общего образования
- **ФООП ООО** - федеральная образовательная программа основного общего образования
- **ФООП СОО** - федеральная образовательная программа среднего общего образования



**ФООП состоят из трёх разделов:**

**Целевой**

**Содержательный**

**Организационный**

## ФООП

федеральный учебный план

федеральный календарный учебный график

федеральные рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин

федеральная рабочая программа воспитания

федеральный календарный план воспитательной работы

### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПО УЧЕБНЫМ ПРЕДМЕТАМ

#### НОО

- РУССКИЙ ЯЗЫК
- ЛИТЕРАТУРНОЕ ЧТЕНИЕ
- ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

#### ООО, СОО

- РУССКИЙ ЯЗЫК
- ЛИТЕРАТУРА
- ИСТОРИЯ
- ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ
- ГЕОГРАФИЯ
- ОБЖ

# <https://edsoo.ru/>

## Новости

14.08

15 августа завершается прием заявок на участие в Конкурсе "Флагманы образования"

10.08

1—2 ноября 2023 года в Москве состоится международная научно-практическая конференция



Горячая линия  
по вопросам  
ФГОС

Рабочие  
программы по  
учебным  
предметам



Год педагога и  
наставника

Конструктор  
учебных планов



Конструктор  
рабочих  
программ по  
учебным  
предметам



Учебные предметы

Подборка методических материалов и нормативных документов для учителей-предметников



Методические  
семинары



Виртуальные  
лабораторные  
работы



Методические  
интерактивные  
кейсы



Разговоры  
о важном



Нормативные  
документы





# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ

## Рабочие программы основного общего образования

Федеральная рабочая программа основного  
общего образования предмета «Информатика»



Федеральная рабочая программа основного  
общего образования предмета «Информатика»  
углубленный уровень



## Рабочие программы среднего общего образования

Федеральная рабочая программа среднего  
общего образования предмета «Информатика»



Федеральная рабочая программа среднего  
общего образования предмета «Информатика»  
углубленный уровень



# ФРП ООО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»



ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ  
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение

ФЕДЕРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## ИНФОРМАТИКА (базовый уровень)

(для 7–9 классов образовательных организаций)

Москва – 2023

Федеральная рабочая программа | Информатика. 7–9 классы (базовый уровень)

### СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	3
Содержание обучения .....	6
7 класс .....	6
8 класс .....	8
9 класс .....	10
Планируемые результаты освоения программы по информатике на уровне основного общего образования .....	13
Личностные результаты .....	13
Метапредметные результаты .....	15
Предметные результаты .....	17
Тематическое планирование .....	21
7 класс .....	21
8 класс .....	32
9 класс .....	38

# ФРП ООО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем учебного предмета	Количество часов	Программное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
<b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>				
1.1	Компьютер – универсальное устройство обработки данных	2	Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенные компьютеры, суперкомпьютеры. Мобильные устройства. Основные компоненты компьютера и их назначение. Процессор. Оперативная и долговременная память. Устройства ввода и вывода. Сенсорный ввод, датчики мобильных устройств, средства биометрической аутентификации. История развития компьютеров и программного обеспечения. Поколения компьютеров. Современные тенденции развития компьютеров. Суперкомпьютеры. Параллельные вычисления. Персональный компьютер. Процессор и его характеристики (тактовая частота, разрядность). Оперативная память.	Раскрывать смысл изучаемых понятий. Анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур ввода, хранения, обработки, вывода и передачи информации. Анализировать информацию (сигналы о готовности и неполадке) при включении компьютера. Изучать информацию о характеристиках компьютера. Исследовать историю развития компьютеров и программного обеспечения, современные тенденции развития компьютеров и суперкомпьютеров. Обсуждать правила техники безопасности и правил работы на компьютере. <b>Практические работы<sup>1</sup>:</b> <i>1. Включение компьютера и получение информации о его характеристиках</i>

# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНИКОВ



КонсультантПлюс

Приказ Минпросвещения России от 21.09.2022  
N 858

"Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников"  
(Зарегистрировано в Минюсте России  
01.11.2022 N 70799)

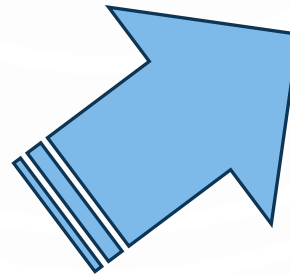
# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНИКОВ



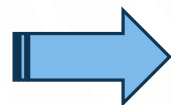
# ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ



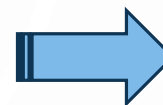
# ОБНОВЛЕНИЕ 5-6 КЛАССОВ



Методические  
семинары



Информатика



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАКАЗЧИК

Министерство просвещения Российской Федерации

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ФГБНУ "Институт стратегии развития образования"

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

учителя информатики, преподающие на уровне основного и среднего общего образования, методисты региональных институтов развития образования

ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ

сентябрь 2022 - май 2023

План семинаров "Методическая поддержка учителей информатики  
при введении и реализации обновленных ФГОС ООО и СОО"  
Семинары и информация о них указывается с сентября 2022 года по май 2023 года

**6 сентября, 14:30 мск**

«Цифровая грамотность» – новый тематический раздел учебного предмета «Информатика» и методика его освоения в 5-м и 7-м классах

**СПИКЕР**

Босова Людмила Леонидовна, заведующий кафедрой теории и методики обучения математике и информатике МПГУ, чл.-корр. РАО, д-р пед. наук, профессор

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

[https://vk.com/video716245662\\_456239074](https://vk.com/video716245662_456239074)

**ИТОГОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

[https://drive.google.com/file/d/1Fq6AIMUv7lf3De8rDXgZ1\\_621rMo3a/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1Fq6AIMUv7lf3De8rDXgZ1_621rMo3a/view?usp=sharing) [https://vk.com/video716245662\\_456239074](https://vk.com/video716245662_456239074)

**4 октября, 14:30 мск**

Методика изучения вопросов информационной безопасности в основной школе (базовый и углубленный уровни)

**СПИКЕР**

Босова Людмила Леонидовна, заведующий кафедрой теории и методики обучения математике и информатике МПГУ, чл.-корр. РАО, д-р пед. наук, проф.

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

[https://vk.com/video716245662\\_456239133](https://vk.com/video716245662_456239133)

**ИТОГОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

<https://drive.google.com/file/d/1QOKw2cC9jSQAescprtqOEyDqF-9PoPT2/view?usp=sharing> [https://vk.com/video716245662\\_456239133](https://vk.com/video716245662_456239133)



# ТЕМЫ ВЕБИНАРОВ



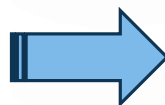
**Босова Людмила Леонидовна**


Заведующий кафедрой теории и методики обучения математике и информатике МПГУ, член-корреспондент РАО, доктор педагогических наук, профессор

- «Цифровая грамотность» – новый тематический раздел учебного предмета «Информатика» и методика его освоения в 5-м и 7-м классах
- Методика изучения вопросов информационной безопасности в основной школе (базовый и углубленный уровни)
- «Теоретические основы информатики» – ключевой тематический раздел учебного предмета «Информатика» и особенности его освоения в 7-м классе
- Методика изучения вопросов представления информации в основной школе
- О воспитательном потенциале школьного курса информатики
- Тематический раздел "Алгоритмы и программирование": вариативные траектории изучения
- Особенности освоения базовых информационных технологий в 7 классе
- Контроль учебных достижений на уроках информатики в 7 классе
- Особенности планирования изучения информатики на уровнях основного и среднего общего образования в новом учебном году

## Учебные предметы

Подборка методических материалов и нормативных документов для учителей-предметников



  
Информатика



Методические пособия

Информатика (базовый уровень). Реализация требований ФГОС основного общего образования. Методическое пособие для учителя

Автор: Л.Л. Босова

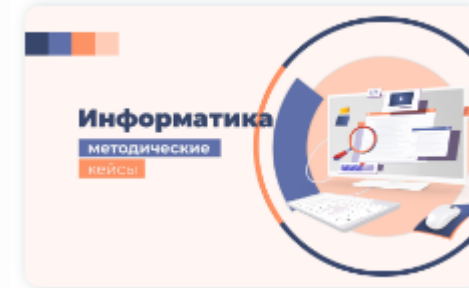


Методические пособия

Информатика (углубленный уровень). Реализация требований ФГОС основного общего образования. Методическое пособие для учителя

Автор: Л.Л. Босова






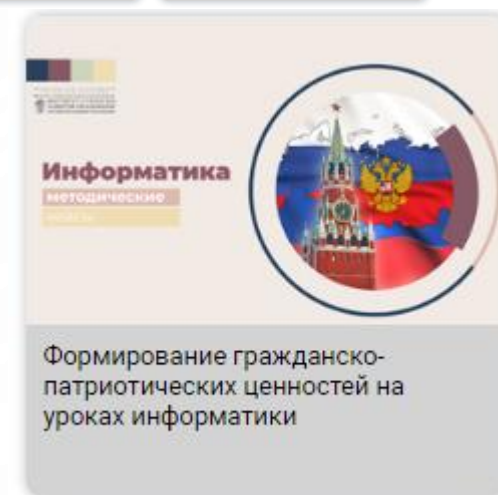
## Методические кейсы для основного общего образования: сложные вопросы преподавания учебных предметов



**Методические  
интерактивные  
кейсы**



## Методические кейсы: формирование гражданско-патриотических ценностей



## БИБЛИОТЕКА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА

Академии  
Минпросвещения  
России

### Что это?



Библиотека  
цифрового образовательного  
контента

[urok.apkpro.ru](http://urok.apkpro.ru)

- ▶ Уроки по **всем предметам и темам** школьной программы
- ▶ **Равный доступ** к качественному цифровому образовательному контенту
- ▶ Контент разработан **в соответствии с ФГОС**, федеральными образовательными программами и универсальным тематическим классификатором
- ▶ Уроки прошли **экспертизу** содержания и соответствуют требованиям информационной безопасности



Библиотека  
цифрового образовательного  
контента

[urok.apkpro.ru](http://urok.apkpro.ru)

## Как найти?

Шаг 1

Перейдите по QR-коду или на сайт [urok.apkpro.ru](http://urok.apkpro.ru)



Шаг 2

Укажите свой субъект проживания








Шаг 3

Откроется каталог Библиотеки по предметам. **Выбирайте нужный предмет и класс**



Библиотека  
цифрового образовательного  
контента

## Каталог

 Музыка >	 Математика >	 Литературное чтение >	 Изобразительное искусство >
 Окружающий мир >	 Русский язык >	 Литература >	 Классный час >
 Всеобщая история >	 Основы духовно- нравственной культуры народов России >	 Биология >	 Английский язык >
 Технология >	 География >	 История России >	 Обществознание >
 Алгебра >	 Геометрия >	 Физика >	 Вероятность и статистика >
 Информатика >	 ОБЖ >	 ОБЖ ЗПР >	 ОБЖ РАС >
 Химия >	 ОБЖ ТНР >		

# Информатика

7 класс

8 класс

9 класс



Поиск по материалам



Темы уроков

Базовые понятия



Экспортировать список

№1

Компьютер — универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Персональный компьютер. Основные компоненты компьютера и их назначение. Процессор и его характеристики (тактовая частота, разрядность). Оперативная и долговременная память. Объем хранимых данных (оперативная память компьютера, жесткий и твердотельный диск, постоянная память смартфона) и скорость доступа для различных видов носителей. Устройства ввода и вывода. Сенсорный ввод, датчики мобильных устройств, средства биометрической аутентификации. Техника безопасности и правила работы на компьютере. Практическая работа «Получение информации о характеристиках компьютера»

Лебо А. И.

8 материалов

№2

История и современные тенденции развития компьютеров. История развития компьютеров. Поколения компьютеров. Современные тенденции развития компьютеров. Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенные компьютеры, суперкомпьютеры. Мобильные устройства. Физические ограничения на значения характеристик компьютеров. Параллельные вычисления. Требования к характеристикам компьютера для решения различных задач

Лебо А. И.

8 материалов

№3

Программное обеспечение компьютера. Прикладное программное обеспечение. Системное программное обеспечение. Системы программирования. Правовая охрана программ и данных. Бесплатные и условно-бесплатные программы. Свободное программное обеспечение

Ягид М. А.

8 материалов

Урок Информатика 8 класс Базовый

## Определение истинности составного высказывания, если известны значения истинности входящих в него элементарных высказываний

Автор: Аквилянов Н. А.



Посмотреть

### Краткая информация по уроку

Урок по предмету «Информатика» для 8 класса по теме «Определение истинности составного высказывания, если известны значения истинности входящих в него элементарных высказываний». Комбинированный урок. На уроке предусмотрено использование следующих типов электронных образовательных материалов: «Диагностическая работа», «Интерактивный тренажер по выполнению заданий (от простого к сложному)», «Обучающие видеоролики», «Самостоятельная работа».

Соответствует обновленному ФГОС

Включен в Федеральный перечень ЭОР



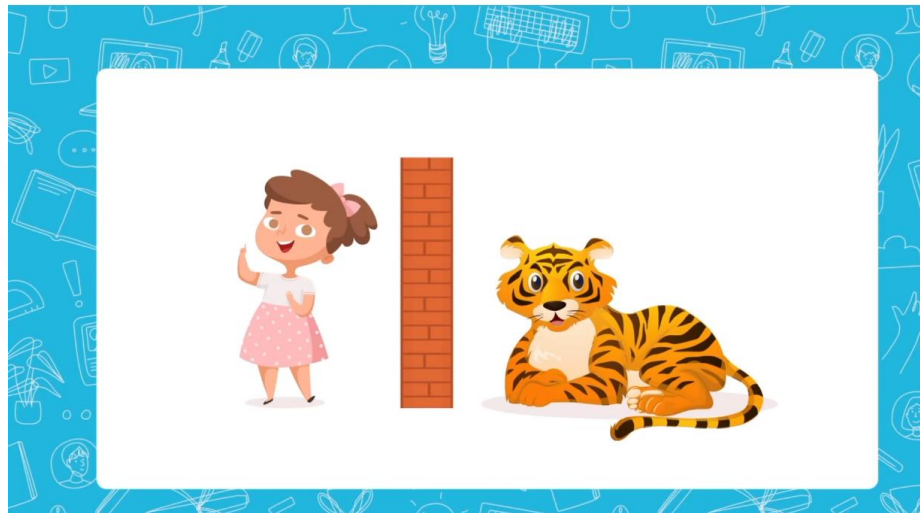
#### Тип урока

Комбинированный урок

#### Ключевые слова

ВЫСКАЗЫВАНИЕ ЛОЖЬ ИСТИНА СОСТАВНОЕ ВЫСКАЗЫВАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЕ СЛОЖЕНИЕ ЛОГИЧЕСКОЕ УМНОЖЕНИЕ  
ЛОГИЧЕСКОЕ ОТРИЦАНИЕ ПРОСТОЕ (ЭЛЕМЕНТАРНОЕ) ВЫСКАЗЫВАНИЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ЛОГИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ

### Задача «Принцесса или тигр?»



### Этапы урока

Вхождение в тему урока и создание условий для осознанного восприятия нового материала

Мотивирование на учебную деятельность

Обучающие видеоролики

Освоение нового материала

Осуществление учебных действий по освоению нового материала

Обучающие видеоролики

Проверка первичного усвоения

Диагностическая работа

Проверка приобретённых знаний, умений и навыков

Диагностика, самодиагностика

Самостоятельная работа

Подведение итогов, домашнее задание

Домашнее задание

Диагностическая работа

### Определение истинности составного высказывания

**ПРИМЕР 3**  $(X < 17) \text{ И НЕ } (X > 44) = 1$

Наибольшее целое  $X$  — ?

$(X < 17) \text{ И } (X \leq 44)$

$\begin{cases} X < 17 \\ X \leq 44 \end{cases}$

# ПЕРЕХОД НА ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПО

Российские  
операционные системы:

- Альт
- Astra Linux
- РЕД ОС

The screenshot shows the top part of the P7-Office website. The header is dark with the P7-Office logo on the left and navigation links: Решения, Продукты, Стоимость, Поддержка, Блог, Партнеры, О компании. On the right of the header are two buttons: Скачать and Купить. The main content area features the title 'P7-Офис' and a description: 'Офисные приложения для российских компаний, госорганов и учреждений образования'. Below this, it states 'Решения совместимы с российскими ОС, Windows и Linux'. A prominent button 'Скачать решения P7-Офис' is visible at the bottom of this section. The background of the main content area is a collage of various office software interfaces.



Продукты   Обучение   О компании   Партнерам   Контакты   8-800-222-1-888   Связаться

Частным лицам   Бизнесу   Гос. учреждениям   Образованию   Скачать ▾

ОБРАЗОВАНИЮ

## Программа «Учись с МойОфис»

Программа для образовательных учреждений, позволяющая приобрести продукты МойОфис по специальным ценам






# HTTPS://BOSOVA.RU/



**Каталог**

 [Поиск книг](#)

**Новинки**

**Учебно-методические комплекты**  
[УМК «Информатика» 5-6 классы](#)  
[УМК «Информатика» 7-9 классы](#)  
[УМК «Информатика» 10-11 классы](#)

**Архив**

 [Файлы-заготовки](#)

**Дополнительные материалы**

- [Работаем по обновленным ФГОС](#)
- [Scratch-программирование](#)
- [Электронное приложение 5 кл](#)
- [Электронное приложение 6 кл](#)
- [Электронное приложение 7 кл](#)
- [Электронное приложение 8 кл](#)
- [Электронное приложение 9 кл](#)
- [Электронное приложение 10 кл](#)
- [Электронное приложение 11 кл](#)
- [Видеоматериалы](#)
- [Интерактивные модули](#)
- [ГИА \(ОГЭ, ЕГЭ\)](#)
- [Методическое обеспечение](#)
- [Конференции и семинары](#)
- [Конкурс «Урок информатики»](#)
- [Ранние разработки](#)

**Авторизация**

Логин:

Пароль:

**УМК «Информатика». Авторы Босова Л.Л., Босова А.Ю.**




**Работаем по обновленным ФГОС**  
С 1 сентября все школы нашей страны переходят на работу по обновленным ФГОС

● ● ● ● ● ● ●

**Уважаемые коллеги, дорогие друзья!**

Цифровые технологии широко и активно проникают во все сферы жизни современного общества – экономическую, политическую, социальную и духовную. Без них уже невозможно представить работу организаций, предприятий, больниц, школ, университетов, учреждений культуры; они есть в каждом современном доме.


Происходящее на наших глазах преобразование методов осуществления профессиональной деятельности во всех сферах жизни путем интеграции цифровых технологий и перехода к модели принятия решений, основанной на данных, принято называть цифровой трансформацией или цифровизацией. В условиях цифровизации радикально изменяется социальный заказ системе образования, основные требования к результатам которого



- Презентации
- Интерактивные тесты
- Видеоролики

# В ПОМОЩЬ УЧИТЕЛЮ








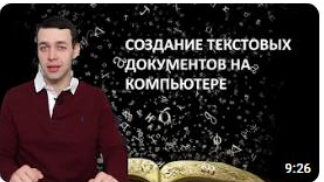


 **Босова Информатика**  
@user-cw3db5st8k 4,87 тыс. подписчиков 152 видео  
Уроки информатики по УМК Босова Л.Л., Босова А.Ю. >

Вы подписаны

ГЛАВНАЯ ВИДЕО ПЛЕЙЛИСТЫ КАНАЛЫ О КАНАЛЕ

Новые Популярные Старые

 <p>ОЦЕНКА КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ</p> <p>9:49</p>	 <p>КОМПЬЮТЕРЫ, ИХ РАЗНООБРАЗИЕ, УСТРОЙСТВА И ФУНКЦИИ</p> <p>6:42</p>	 <p>ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС</p> <p>11:20</p>	 <p>ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР</p> <p>12:10</p>
<p>7 класс. Информатика. Оценка количественных параметров текстовых...</p> <p>22 просмотра • 3 дня назад</p>	<p>7 класс. Информатика. Компьютеры, их разнообразие, устройства и функции</p> <p>27 просмотров • 5 дней назад</p>	<p>7 класс. Информатика. Пользовательский интерфейс</p> <p>12 просмотров • 5 дней назад</p>	<p>7 класс. Информатика. История и современные тенденции развития...</p> <p>24 просмотра • 5 дней назад</p>
 <p>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА</p> <p>13:35</p>	 <p>СТРУКТУРИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ В ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТАХ</p> <p>8:43</p>	 <p>СПОСОБЫ ФОРМАТИРОВАНИЯ ТЕКСТА</p> <p>13:57</p>	 <p>СОЗДАНИЕ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ НА КОМПЬЮТЕРЕ</p> <p>9:26</p>
<p>7 класс. Информатика. Программное обеспечение компьютера</p>	<p>7 класс. Информатика. Структурирование и визуализация информации в текстовых...</p>	<p>7 класс. Информатика. Способы форматирования текста</p>	<p>7 класс. Информатика. Создание текстовых документов на компьютере</p>

## Обновлены:

- 5 класс (Scratch)
- 7 класс
- 8 класс
- 10 класс

## Обновляем:

- 9 класс
- 11 класс

## Разработаны:

- уроки по Python для 6-7 классов

# БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

**bosova.ru**



Каталог

Поиск книг

Новинки

Учебно-методические комплекты

УМК «Информатика» 5-6 классы

УМК «Информатика» 7-9 классы

УМК «Информатика» 10-11 классы

Архив

Файлы-заготовки

Дополнительные материалы

- Работаем по обновленным ФГОС
- Scratch-программирование
- Электронное приложение 5 кл
- Электронное приложение 6 кл
- Электронное приложение 7 кл
- Электронное приложение 8 кл
- Электронное приложение 9 кл
- Электронное приложение 10 кл
- Электронное приложение 11 кл
- Видеоматериалы
- Интерактивные модули
- ГИА (ОГЭ, ЕГЭ)
- Методическое обеспечение
- Конференции и семинары
- Конкурс «Урок информатики»
- Ранние разработки

Авторизация

Логин:

Bosova

Пароль:

\*\*\*\*\*

Запомнить меня

Войти

Регистрация

УМК «Информатика». Авторы Босова Л.Л., Босова А.Ю.



Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

Цифровые технологии широко и активно проникают во все сферы жизни современного общества – экономическую, политическую, социальную и духовную. Без них уже невозможно представить работу организаций, предприятий, больниц, школ, университетов, учреждений культуры; они есть в каждом современном доме.

Происходящее на наших глазах преобразование методов осуществления профессиональной деятельности во всех сферах жизни путем интеграции цифровых технологий и перехода к модели принятия решений, основанной на данных, принято называть цифровой трансформацией или цифровизацией. В условиях цифровизации радикально изменяется социальный заказ системе образования, основные требования к результатам которого формулируются в терминах базовой грамотности (языковой, числовой, естественно-научной, цифровой, финансовой, гражданской и научной), компетенций (критическое мышление, креативность, коммуникация, кооперация) и качеств характера



**Успехов в новом учебном году!**