































Электронные/цифровые образовательные ресурсы на уроках информатики

Класс	Название
5-10 классы	Интерактивный ресурс представляет собой комплекс презентаций, тренировочных и тестовых заданий, необходимых для изучения предмета «Информатика и ИКТ» по УМК Л. Л. Босовой.
5 класс	Интерактивные ресурсы к учебнику 5-го класса УМК Л. Л. Босовой, автор Антонов А.М.
	Электронное приложение 5 кл

Тема	Материал
5 класс	
Информация вокруг нас	 Презентация «Информация вокруг нас»
	 Презентация «Зрительные иллюзии»
	 Презентация «Техника безопасности и организация рабочего места»
	 Плакат «Как мы воспринимаем информацию»
	 Плакат «Техника безопасности»
	 Онлайн тест "Информация вокруг нас"
Компьютер – универсальная машина для работы с информацией	 Презентация «Компьютер – универсальная машина для работы с информацией»
	 Компьютер на службе у человека
	 Игра «Пары»
	 Плакат «Компьютер и информация»
	 Онлайн тест "Компьютер – универсальная машина для работы с информацией".
Ввод информации в память компьютера	 Ввод информации в память компьютера»
	 Плакат «Знакомство с клавиатурой»
	 Правила работы на клавиатуре
	 История латинской раскладки клавиатуры
	 Онлайн тест "Ввод информации в память компьютера".
Управление компьютером	 Презентация «Управление компьютером»
	 История компьютерной мыши
	 Онлайн тест "Управление компьютером".
Хранение информации	 Хранение информации
	 Носители информации
	 Хранение информации: история и современность
	 Хранение информации
	 Как хранили информацию раньше
	 Носители информации прошлого и наших дней
	 Онлайн тест «Хранение информации».
 Передача информации	

Передача информации	 Средства передачи информации
	 Передача информации
	 Как передавали информацию в прошлом
	 Научные открытия и средства передачи информации
	 Онлайн тест «Передача информации».
Кодирование информации	 Кодирование информации
	 Интерактивная игра «Морской бой»
	 Язык жестов
	 Как играть в «Морской бой»
	 Онлайн тест «Кодирование информации».
Текстовая информация	 Текст: история и современность
	 Текстовая информация
	 Цепочки слов
	 Подготовка текстовых документов
	 О шрифтах
	 Онлайн тест «Текстовая информация».
Таблицы	 Представление информации в форме таблиц
	 Табличный способ решения логических задач
	 Онлайн тест «Представление информации в форме таблиц».
Наглядные формы представления информации	 Наглядные формы представления информации
	 Разнообразие наглядных форм представления информации
	 Поезда
	 Теплоходы
	 Онлайн тест «Наглядные формы представления информации».
Компьютерная графика	 Компьютерная графика
	 Планируем работу в графическом редакторе
	 Орнамент
	 Онлайн тест «Компьютерная графика».
Обработка информации	 Обработка информации
	 Задача о напитках
	 Обработка информации
	 Логическая игра «Переливашки»
	 Онлайн тест «Обработка информации».
Компьютерный практикум	
Работа 5. Вводим текст	<ul style="list-style-type: none">  Слова.rtf •  Анаграммы.rtf










<p>Работа 6. Редактируем текст</p>	<ul style="list-style-type: none"> •  Вставка.rtf •  Удаление.rtf •  Замена.rtf •  Смысл.rtf •  Буква.rtf •  Пословицы.rtf •  Большой.rtf
<p>Работа 7. Работаем с фрагментами текста</p>	<ul style="list-style-type: none"> •  Лишнее.rtf •  Лукоморье.rtf •  Фраза.rtf •  Алгоритм.rtf •  Слог.rtf •  100.rtf
<p>Работа 8. Форматируем текст</p>	<ul style="list-style-type: none"> •  Радуга.rtf
<p>Работа 9. Создаём простые таблицы</p>	<ul style="list-style-type: none"> •  Семь чудес света.doc •  Загадки.doc
<p>Работа 11. Изучаем инструменты графического редактора</p>	<ul style="list-style-type: none"> •  Подкова.bmp •  Многоугольники.bmp •  Эскиз1.bmp •  Эскиз2.bmp •  Круги.bmp
<p>Работа 12. Работаем с графическими фрагментами</p>	<ul style="list-style-type: none"> •  Природа.bmp •  Шляпы.bmp •  Ваза.bmp •  Акробат.bmp
<p>Работа 13. Планируем работу в графическом редакторе</p>	<ul style="list-style-type: none"> •  Цветок.bmp
<p>Работа 14. Создаём списки</p>	<ul style="list-style-type: none"> •  English.rtf •  Чудо.rtf •  Природа.rtf •  Делитель.rtf

Электронные/цифровые образовательные ресурсы на уроках информатики

Класс	Название
5-10 классы	Интерактивный ресурс представляет собой комплекс презентаций, тренировочных и тестовых заданий, необходимых для изучения предмета «Информатика и ИКТ» по УМК Л. Л. Босовой.
6 класс	Интерактивные ресурсы к учебнику 6-го класса УМК Л. Л. Босовой, автор Антонов А.М.
	Электронное приложение 6 кл

Тема	Материал
6 класс	
Объекты окружающего мира	 Презентация «Объекты окружающего мира»
	 Плакат «Объекты»
	 Плакат «Техника безопасности»
	 Онлайн тест «Объекты окружающего мира»
Компьютерные объекты	 Презентация «Компьютерные объекты»
	 Плакат «Компьютер и информация»
	 Плакат «Как хранят информацию в компьютере»
	 Онлайн тест «Компьютерные объекты».
Отношения объектов и их множеств	 Презентация «Отношения объектов и их множеств»
	 Плакат «Объекты»
	 Онлайн тест «Отношения объектов и их множеств».
Разновидности объектов и их классификация	 Презентация «Разновидности объектов и их классификация»
	 Онлайн тест «Разновидности объектов и их классификация».
Системы объектов	 Презентация «Системы объектов»
	 Плакат «Системы»
	 Онлайн тест «Системы объектов».
Персональный компьютер как система	 Презентация «Персональный компьютер как система»
	 Плакат «Компьютер и информация»
	 Онлайн тест «Персональный компьютер как система».
Как мы познаём окружающий мир	 Презентация «Как мы познаём окружающий мир»
	 Онлайн тест «Как мы познаем окружающий мир».
	 Текст «Славянский цифровой алфавит»
Понятие как форма мышления	 Презентация «Понятие как форма мышления»
	 Онлайн тест «Понятие как форма мышления».
Информационное моделирование	 Презентация «Информационное моделирование»
	 Плакат «Модели»
	 Онлайн тест «Информационное моделирование».


























Знаковые информационные модели	 Презентация «Знаковые информационные модели»
	 Плакат «Модели»
	 Онлайн тест «Знаковые информационные модели».
Табличные информационные модели	 Презентация «Табличные информационные модели»
	 Онлайн тест «Табличные информационные модели».
Графики и диаграммы	 Презентация «Графики и диаграммы»
	 Онлайн тест «Графики и диаграммы».
Схемы	 Презентация «Схемы»
	 Онлайн тест «Схемы».
Что такое алгоритм	 Презентация «Что такое алгоритм»
	 Плакат «Алгоритмы и исполнители»
	 Текст «О происхождении слова «алгоритм»
	 Онлайн тест «Что такое алгоритм».
Исполнители вокруг нас	 Презентация «Исполнители вокруг нас»
	 Плакат «Управление и исполнители»
	 Онлайн тест «Исполнители вокруг нас».
Формы записи алгоритмов	 Презентация «Формы записи алгоритмов»
	 Онлайн тест «Формы записи алгоритмов».
Типы алгоритмов	 Презентация «Типы алгоритмов»
	 Онлайн тест «Типы алгоритмов».
Управление исполнителем Чертёжник	 Презентация «Управление исполнителем чертёжник»
	 Плакат «Исполнитель»
	 Онлайн тест «Управление исполнителем Чертёжник».
Компьютерный практикум	
Работа 2. Работаем с объектами файловой системы	 Работа 2
Работа 3. Повторяем возможности графического редактора – инструмента создания графических объектов	 Работа 3
Работа 4. Повторяем возможности текстового процессора – инструмента создания текстовых объектов	 Работа 4
Работа 5. Знакомимся с графическими	 Работа 5


























возможностями текстового процессора	
Работа 6. Создаём компьютерные документы	 Работа 6
Работа 8. Создаём графические модели	 Работа 8
Работа 9. Создаём словесные модели	 Работа 9
Работа 10. Создаём многоуровневые списки	 Работа 10
Работа 11. Создаём табличные модели	 Работа 11
Работа 13. Создаём информационные модели – диаграммы и графики	 Работа 13
Работа 14. Создаём информационные модели – схемы, графы и деревья	 Работа 14
Работа 16. Создаём презентацию с гиперссылками	 Работа 16
Работа 17. Создаём циклическую презентацию	 Работа 17

Электронные/цифровые образовательные ресурсы на уроках информатики





























Класс	Название
5-10 классы	Интерактивный ресурс представляет собой комплекс презентаций, тренировочных и тестовых заданий, необходимых для изучения предмета «Информатика и ИКТ» по УМК Л. Л. Босовой.
7 класс	Интерактивные ресурсы к учебнику 7-го класса УМК Л. Л. Босовой, автор Антонов А.М.
	Электронное приложение 7 кл
7-11 классы	Методические материалы и программное обеспечение К. Поляков





Электронные/цифровые образовательные ресурсы на уроках информатики

Тема	Материал
7 класс	
Введение	 Презентация «Введение в курс информатики»
	 Техника безопасности
Глава 1. Информация и информационные процессы	 Презентация «Информация и её свойства»
	 Урок 1. Что изучает информатика. Правила гигиены и техники безопасности при работе на компьютере
	 Урок 2. Информация, её свойства и классификация
	 Информация и её свойства
	 Онлайн тест «Информация и её свойства».
§ 1.1. Информация и её свойства	 Презентация «Информационные процессы»
	 Урок 4. Информационные процессы
	 Информационные процессы: сбор и обработка информации
	 Информационные процессы: хранение и передача информации
	 Онлайн тест «Информационные процессы».
§ 1.2. Информационные процессы	 Презентация «Всемирная паутина»
	 Всемирная паутина
	 Онлайн тест «Всемирная паутина».
§ 1.3. Всемирная паутина	 Презентация «Представление информации»
	 Урок 5. Кодирование информации. Двоичный код
	 Представление информации
§ 1.4. Представление информации	 Онлайн тест «Представление информации».
	 Презентация «Двоичное кодирование»
	 Урок 5. Кодирование информации. Двоичный код
	 Онлайн тест «Двоичное кодирование».
§ 1.5. Двоичное кодирование	 Презентация «Измерение информации»
	 Урок 6. Единицы измерения информации
	 Онлайн тест «Измерение информации».
§ 1.6. Измерение информации	

Интерактивный тест по теме «Информация и информационные процессы»	 Тест 1
Глава 2. Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией § 2.1. Основные компоненты компьютера и их функции	 Презентация «Основные компоненты компьютера и их функции»
	 Урок 3. Основные компоненты компьютера и их функции
	 Основные компоненты компьютера
	 Онлайн тест «Основные компоненты компьютера и их функции».
§ 2.2. Персональный компьютер	 Презентация «Персональный компьютер»
	 Персональный компьютер
	 Онлайн тест «Персональный компьютер».
§ 2.3. Программное обеспечение компьютера	 Презентация «Программное обеспечение компьютера»
	 Урок 7. Программное обеспечение компьютера
	 Программное обеспечение компьютера. Часть 1
	 Программное обеспечение компьютера. Часть 2
§ 2.4. Файлы и файловые структуры	 Презентация «Файлы и файловые структуры»
	 Урок 8. Файл и файловая система
	 Файлы и файловые структуры
	 Онлайн тест «Файлы и файловые структуры».
§ 2.5. Пользовательский интерфейс	 Презентация «Пользовательский интерфейс»
	 Урок 9. Основы информационной безопасности и защиты информации
	 Пользовательский интерфейс
Интерактивный тест по теме «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией»	 Тест 2
Глава 3. Обработка графической информации § 3.1. Формирование изображения на экране монитора	 Презентация «Формирование изображения на экране монитора»
	 Урок 10. Формирование изображения на экране компьютера
	 Формирование изображения на экране компьютера
	 Онлайн тест «Формирование изображения на экране монитора».
	 Презентация «Компьютерная графика»

§ 3.2. Компьютерная графика	 Урок 11. Растровая графика
	 Компьютерная графика
	 Онлайн тест «Компьютерная графика».
§ 3.3. Создание графических изображений	 Презентация «Создание графических изображений»
	 Урок 12. Векторная графика
	 Создание графических изображений
	 Онлайн тест «Создание графических файлов».
Задания для практических работ	
Задание 3.2.	<ul style="list-style-type: none">  Устройства.jpeg
Задание 3.3.	<ul style="list-style-type: none">  Сказка.jpeg
Задание 3.4.	<ul style="list-style-type: none">  Стрекоза.jpeg
Задание 3.6.	<ul style="list-style-type: none">  Панель.jpeg  Оперативная память.jpeg  Винчестер.jpeg  Диск.jpeg  Дискета.jpeg  Флэшка.jpeg  Схема.jpeg
Задание 3.10.	<ul style="list-style-type: none">  Акробат.bmp
Задание 3.11.	<ul style="list-style-type: none">  Мамонт.jpeg
Интерактивный тест по теме «Обработка графической информации»	 Тест 3
Глава 4. Обработка текстовой информации	 Презентация «Текстовые документы и технологии их создания»
	 Урок 13. Текстовые документы и оценка их количественных параметров
	 Текстовые документы и технологии их создания
§ 4.1. Текстовые документы и технологии их создания	 Онлайн тест «Текстовые документы и технология их создания».
§ 4.2. Создание текстовых документов на компьютере	 Презентация «Создание текстовых документов на компьютере»
	 Урок 14. Создание текстовых документов на компьютере
	 Создание текстовых документов на компьютере
	 Онлайн тест «Создание текстовых документов на компьютере».
§ 4.3. Форматирование текста	 Презентация «Форматирование текста»
	 Форматирование текста
	 Онлайн тест «Форматирование текста».
	 Презентация «Визуализация информации в текстовых документах»




























§ 4.4. Визуализация информации в текстовых документах	 Структурирование и визуализация информации в текстовых документах
§ 4.5. Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода	 Онлайн тест «Визуализация информации в текстовых документах».  Презентация «Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода»  Урок 15. Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов  Онлайн тест «Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода».
§ 4.6. Оценка количественных параметров текстовых документов	 Презентация «Оценка количественных параметров текстовых документов»  Урок 13. Текстовые документы и оценка их количественных параметров  Онлайн тест «Оценка количественных параметров текстовых документов».
Задания для практических работ	
Задание 4.3.	 Вставка.rtf
Задание 4.4.	 Замена.rtf
Задание 4.5.	 Поиск и замена.rtf
Задание 4.6.	 Удаление.rtf
Задание 4.7.	 Перемещение.rtf
Задание 4.9.	 Строки.rtf
Задание 4.10.	 Цвет.rtf
Задание 4.12.	 Эффекты.rtf
Задание 4.20.	 Мышь.jpeg
Итоговая работа	 Итоговая работа. Введение.rtf  Начало эпохи ЭВМ.rtf  Первое поколение ЭВМ.rtf  Второе поколение ЭВМ.rtf  Третье поколение ЭВМ.rtf  Четвёртое поколение ЭВМ.rtf  Заключение.rtf
Интерактивный тест по теме «Обработка текстовой информации»	 Тест 4
Глава 5. Мультимедиа	 Презентация «Технология мультимедиа»
§ 5.1. Технология мультимедиа	 Урок 16. Технология мультимедиа. Создание мультимедийной презентации  Онлайн тест «Технология мультимедиа».

§ 5.2. Компьютерные презентации	 Презентация «Компьютерные презентации»
	 Урок 16. Технология мультимедиа. Создание мультимедийной презентации
	 Онлайн тест «Компьютерные презентации».
	 Урок 17. Итоговое обобщение и систематизация изученного за год материала

Электронные/цифровые образовательные ресурсы на уроках информатики

Класс	Название
5-10 классы	Интерактивный ресурс представляет собой комплекс презентаций, тренировочных и тестовых заданий, необходимых для изучения предмета «Информатика и ИКТ» по УМК Л. Л. Босовой.
8 класс	Интерактивные ресурсы к учебнику 8-го класса УМК Л. Л. Босовой, автор Антонов А.М.
	Электронное приложение 8 кл
7-11 классы	Методические материалы и программное обеспечение К. Поляков

Тема	Материал	
8 класс		
Введение	 Презентация «Информатика 8 класс. Введение»	
	 Плакат «Техника безопасности»	
	 Урок 1. Техника безопасности при работе с компьютером. Тест	
Глава 1. Математические основы информатики	 Презентация «Системы счисления»	
	 Урок 2. Основные сведения о системах счисления	
	 Урок 3. Двоичная система счисления. Двоичная арифметика	
	 Урок 4. Компьютерные системы счисления. Контрольная	
	 Общие сведения о системах счисления	
	 Двоичная система счисления. Двоичная арифметика	
	 Восьмеричная система счисления	
	 Шестнадцатеричная система счисления	
	 Онлайн тест «Общие сведения о системах счисления»	
	 Онлайн тест «Двоичная система счисления. Двоичная арифметика»	
	 Онлайн тест «Компьютерные системы счисления»	
	 Онлайн тест «Системы счисления».	
	§ 1.2. Представление чисел в компьютере	 Презентация «Представление информации в компьютере»
		 Онлайн тест «Представление чисел в компьютере».
§ 1.3. Элементы теории множеств и комбинаторики	 Элементы теории множеств	
	 Онлайн тест «Элементы теории множеств и комбинаторики».	
§ 1.4. Элементы алгебры логики	 Презентация «Элементы алгебры логики»	
	 Урок 5. Высказывания и операции с ними	
	 Элементы алгебры логики	
	 Урок 6. Таблицы истинности. Контрольная работа	
	 Таблицы истинности	
	 Свойства логических операций	
	 Логические элементы	














	 Онлайн тест «Элементы алгебры логики».
Свободное программное обеспечение:	• демонстрационная версия логической головоломки
	• тренажер «Логика»
Интерактивный тест «Математические основы информатики»	 Тест 1
Глава 2. Основы алгоритмизации § 2.1. Алгоритмы и исполнители	 Презентация «Основы алгоритмизации»
	 Урок 7. Исполнители и алгоритмы. Способы записи алгоритма
	 Алгоритмы и исполнители
	 Онлайн тест «Алгоритмы и исполнители».
Свободное программное обеспечение:	система КуМир — Комплект учебных миров
	редактор блок-схем
§ 2.2. Способы записи алгоритмов	 Презентация «Способы записи алгоритмов»
	 Урок 7. Исполнители и алгоритмы. Способы записи алгоритма
	 Способы записи алгоритмов
	 Онлайн тест «Способы записи алгоритмов».
§ 2.3. Объекты алгоритмов	 Презентация «Объекты алгоритмов»
	 Урок 8. Объекты алгоритмов. Алгоритмическая конструкция «следование»
	 Объекты алгоритмов
	 Онлайн тест «Объекты алгоритмов».
§ 2.4. Основные алгоритмические конструкции	 Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Следование»
	 Урок 8. Объекты алгоритмов. Алгоритмическая конструкция «следование»
	 Алгоритмическая конструкция следование
	 Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Ветвление»
	 Урок 9. Алгоритмическая конструкция «ветвление»
	 Алгоритмическая конструкция ветвление. Часть 1
	 Алгоритмическая конструкция ветвление. Часть 2
	 Презентация «Основные алгоритмические конструкции. Повторение»
	 Урок 10. Алгоритмическая конструкция «повторение»
	 Алгоритмическая конструкция повторение
	 Цикл с заданным условием окончания работы
	 Цикл с фиксированным числом повторений
 Онлайн тест «Основные алгоритмические конструкции».	





























Интерактивный тест «Основы алгоритмизации»	 Тест 2
Глава 3. Начала программирования § 3.1. Общие сведения о языке программирования	 Презентация «Общие сведения о языке программирования Паскаль»
	 Урок 13. Основные сведения о языке программирования Паскаль. Самостоятельная работа
	 Презентация «Общие сведения о языке программирования Python»
	 Тест «Общие сведения о языке программирования Паскаль».
Свободное программное обеспечение:	PascalABC
§ 3.2. Организация ввода и вывода данных	 Презентация «Организация ввода и вывода данных»
	 Презентация «Организация ввода и вывода данных. Python»
	 Тест «Организация ввода и вывода данных».
§ 3.3. Программирование линейных алгоритмов	 Презентация «Программирование линейных алгоритмов»
	 Урок 14. Запись линейных алгоритмов на языке программирования
	 Презентация «Программирование линейных алгоритмов. Python»
	 Тест «Программирование линейных алгоритмов».
§ 3.4. Программирование разветвляющихся алгоритмов	 Презентация «Программирование разветвляющихся алгоритмов»
	 Урок 15. Запись ветвлений на языке Паскаль
	 Презентация «Программирование разветвляющихся алгоритмов. Python»
	Тест «Программирование разветвляющихся алгоритмов».
§ 3.5. Программирование циклических алгоритмов	 Презентация «Программирование циклических алгоритмов»
	 Урок 16. Запись циклических алгоритмов на языке программирования
	 Презентация «Программирование циклических алгоритмов. Python»
	 Тест «Программирование циклических алгоритмов».
Интерактивный тест «Начала программирования»	 Тест 3
	Контрольный модуль. Алгоритмы, операторы, этапы разработки программы (на примере языка Pascal). Контрольная работа
	 Урок 17. Итоговая контрольная работа

Электронные/цифровые образовательные ресурсы на уроках информатики

Класс	Название
5-10 классы	Интерактивный ресурс представляет собой комплекс презентаций, тренировочных и тестовых заданий, необходимых для изучения предмета «Информатика и ИКТ» по УМК Л. Л. Босовой.
9 класс	Интерактивные ресурсы к учебнику 9-го класса ФГОС УМК Л. Л. Босовой, автор Антонов А.М.
	Электронное приложение 9 кл
7-11 классы	Методические материалы и программное обеспечение К. Поляков

Тема	Материал
9 класс	
Введение	 Презентация «Информатика 9 класс. Введение»
	Плакат «Техника безопасности»
Глава 1. Моделирование и формализация	 Презентация «Моделирование как метод познания»
	 Урок 1. Моделирование как метод познания
	 Моделирование как метод познания
	 Онлайн тест «Моделирование как метод познания».
1.1. Моделирование как метод познания	 Презентация «Знаковые модели»
	 Урок 4. Математическое моделирование. Контрольная работа
	 Знаковые информационные модели
	 Онлайн тест «Знаковые модели».
§ 1.2. Знаковые модели	 Презентация «Графические модели»
	 Урок 2. Графы
	 Графические информационные модели
	 Онлайн тест «Графические информационные модели».
§ 1.3. Графические информационные модели	 Презентация «Табличные информационные модели»
	 Урок 3. Табличные информационные модели
	 Табличные информационные модели
	 Онлайн тест «Табличные информационные модели».
§ 1.4. Табличные информационные модели	 Презентация «База данных как модель предметной области»
	 Урок 9. Базы данных
	 База данных как модель предметной области
	 Онлайн тест «База данных как модель предметной области».
§ 1.5. База данных как модель предметной области	 Презентация «Система управления базами данных»
	 Урок 10. Система управления базами данных
	 Онлайн тест «Система управления базами данных»
	 Тест 1
Интерактивный тест «Моделирование и формализация»	





























Глава 2. Алгоритмизация и программирование	 Презентация «Программирование как этап решения задачи на компьютере»
	 Урок 5. Решение задач на компьютере
§ 2.1. Решение задач на компьютере	 Решение задач на компьютере
	 Онлайн тест «Решение задач на компьютере».
§ 2.2. Одномерные массивы целых чисел	 Презентация «Одномерные массивы целых чисел»
	 Презентация «Списки с целыми числами»
	 Урок 6. Одномерные массивы целых чисел
	 Одномерные массивы целых чисел. Pascal
	 Списки с целыми числами в Python
	 Вычисление суммы элементов массива. Pascal
	 Вычисление суммы элементов массива. Python
	 Последовательный поиск в массиве. Pascal
	 Последовательный поиск в массиве. Python
	 Сортировка массива. Pascal
	 Сортировка списка. Python
	 Онлайн тест «Одномерные Массивы».
	§ 2.3. Конструирование алгоритмов
 Урок 7. Анализ алгоритмов	
 Урок 8. Конструирование алгоритмов. Контрольная работа	
 Конструирование алгоритмов	
 Онлайн тест «Конструирование алгоритмов».	
§ 2.4. Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль	 Презентация «Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль»
	 Презентация «Записи вспомогательных алгоритмов на языке Python 3»
	 Запись вспомогательных алгоритмов на языке Pascal
	 Запись вспомогательных алгоритмов на языке Python
	 Онлайн тест «Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль».
§ 2.5. Алгоритмы управления	 Презентация «Алгоритмы управления»
	 Урок 12 (8). Управление. Контрольная работа
	 Алгоритмы управления
	 Онлайн тест «Алгоритмы управления».
Интерактивный тест «Алгоритмизация и программирование»	 Тест 2
Глава 3. Обработка числовой информации	 Презентация «Электронные таблицы»
	 Урок 11. Организация вычислений в электронных таблицах



































в электронных таблицах	 Электронные таблицы
	 Онлайн тест «Электронные таблицы».
§ 3.1. Электронные таблицы	 Презентация «Организация вычислений в электронных таблицах»
	 Урок 11. Организация вычислений в электронных таблицах
	 Организация вычислений в электронных таблицах
	 Встроенные функции
	 Онлайн тест «Организация вычислений в электронных таблицах».
§ 3.2. Организация вычислений в электронных таблицах	 Презентация «Средства анализа и визуализации данных»
	 Урок 12. Средства анализа и визуализации данных в электронных таблицах
	 Средства анализа и визуализации данных
	 Онлайн тест «Средства анализа и визуализации данных».
§ 3.3. Средства анализа и визуализации данных	 Тест 3
	 Презентация «Локальные и глобальные компьютерные сети»
	 Урок 13. Компьютерные сети
Глава 4. Коммуникационные технологии	 Локальные и глобальные компьютерные сети
	 Онлайн тест «Локальные и глобальные компьютерные сети».
§ 4.1. Локальные и глобальные компьютерные сети	 Презентация «Всемирная компьютерная сеть Интернет»
	 Онлайн тест «Всемирная компьютерная сеть Интернет».
§ 4.2. Всемирная компьютерная сеть Интернет	 Презентация «Информационные ресурсы и сервисы Интернета»
	 Урок 14. Информационные ресурсы и сервисы Интернета. Поиск информации в сети Интернет
§ 4.3. Информационные ресурсы и сервисы Интернета	 Урок 16. Организация личного информационного пространства. Контрольная работа
	 Онлайн тест «Информационные ресурсы и сервисы Интернета».
	 Презентация «Создание Web-сайта»
	 Урок 15. Создание веб-сайта
§ 4.4. Создание Web-сайта	 Онлайн тест «Создание web-сайта».
	 Тест 4
Интерактивный тест «Коммуникационные технологии»	 Тест 4
	 Урок 17. Итоговая контрольная работа










Электронные/цифровые образовательные ресурсы на уроках информатики

Класс	Название
5-10 классы	Интерактивный ресурс представляет собой комплекс презентаций, тренировочных и тестовых заданий, необходимых для изучения предмета «Информатика и ИКТ» по УМК Л. Л. Босовой.
10 класс	Интерактивные ресурсы к учебнику 10-го класса ФГОС УМК Л. Л. Босовой, автор Антонов А.М.
	Электронное приложение 10 кл
7-11 классы	Методические материалы и программное обеспечение К. Поляков

Тема	Материал
10 класс	
Глава 1. Информация и информационные процессы	 Информация. Информационная грамотность и информационная культура
	 Урок 1. Информация и информатика. Информационная грамотность и информационная культура
	 Информационная грамотность и информационная культура
	 Онлайн тест № 1
	 Подходы к измерению информации
	 Урок 2. Подходы к измерению информации
	 Подходы к измерению информации
	 Онлайн тест № 2
	 Информационные связи в системах различной природы
	 Урок 3. Информационные связи в системах различной природы
	 Информационные связи в системах различной природы
	 Онлайн тест № 3
	 Обработка информации
	 Урок 4. Обработка информации. Передача и хранение информации
	 Обработка информации
	 Онлайн тест № 4
	 Передача и хранение информации
	 Урок 4. Обработка информации. Передача и хранение информации
	Онлайн тест № 5
Тест 1	
Глава 2. Компьютер и его программное обеспечение	История развития ВТ
	Урок 5. История развития вычислительной техники
	Онлайн тест № 6
	Основополагающие принципы устройства ЭВМ





























	 Урок 6. Основопологающие принципы устройства компьютеров
	 Онлайн тест № 7
	 Программное обеспечение компьютера
	 Урок 7. Программное обеспечение компьютеров и компьютерных систем
	 Онлайн тест № 8
	 Файловая система компьютера
	 Урок 7. Программное обеспечение компьютеров и компьютерных систем
	 Онлайн тест № 9
	 Тест 2
Глава 3. Представление информации в компьютере	 Представление чисел в позиционных СС
	 Урок 8. Представление чисел в позиционных системах счисления
	 Информатика 10. Представление чисел в позиционных системах счисления
	 Онлайн тест № 10
	 Перевод чисел из одной системы счисления в другую
	 Урок 8. Представление чисел в позиционных системах счисления
	 Информатика 10 класс. Перевод чисел из одной позиционной системы в другую
	 Информатика 10 класс. Быстрый перевод чисел в системах счисления
	 Онлайн тест № 11
	 Арифметические операции в позиционных системах счисления
	 Урок 9. Арифметические операции в позиционных системах счисления
	 Информатика 10 класс. Арифметические операции в позиционных системах счисления
	 Онлайн тест № 12
	 Представление чисел в компьютере
	 Информатика 10 класс. Представление чисел в компьютере
	 Онлайн тест № 13
	 Кодирование текстовой информации
	 Урок 14. Кодирование текстовой информации
	 Информатика 10 класс. Кодирование текстовой информации
	 Онлайн тест № 14





































	 Кодирование графической информации
	 Урок 17. Кодирование графической и звуковой информации
	 Информатика 10 класс. Кодирование графической информации
	 Онлайн тест № 15
	 Кодирование звуковой информации
	 Урок 17. Кодирование графической и звуковой информации
	 Информатика 10 класс. Кодирование звуковой информации
	 Онлайн тест № 16
	 Тест 3
Глава 4. Элементы теории множеств и алгебры логики	 Некоторые сведения из теории множеств
	 Урок 10. Некоторые сведения из теории множеств
	 Информатика 10 класс. Некоторые сведения из теории множеств
	 Онлайн тест № 17
	 Алгебра логики
	 Урок 11. Алгебра логики. Таблицы истинности
	 Информатика 10 класс. Алгебра логики
	 Онлайн тест № 18
	 Таблицы истинности
	 Урок 11. Алгебра логики. Таблицы истинности
	 Информатика 10 класс. Таблицы истинности
	 Онлайн тест № 19
	 Преобразование логических выражений
	 Урок 12. Преобразование логических выражений
	 Информатика 10 класс. Законы алгебры логики
	 Информатика 10 класс. Преобразование логических выражений
	 Онлайн тест № 20
	 Элементы схемотехники
	 Онлайн тест № 21
	 Логические задачи и способы их решения
	 Урок 13. Логические задачи и способы их решения
	 Онлайн тест № 22
 Тест 4	
Глава 5. Современные технологии создания и обработки	 Текстовые документы
	 Урок 15. Обработка текстовой информации

















информационных объектов	 Онлайн тест № 23
	 Объекты компьютерной графики
	 Урок 16. Обработка графической информации
	 Онлайн тест № 24
	 Компьютерные презентации
	 Урок 18. Обработка мультимедийной информации
	 Онлайн тест № 25
	 Тест 5
 Заготовки для мини-проекта	

Электронные/цифровые образовательные ресурсы на уроках информатики

Класс	Название
5-10 классы	Интерактивный ресурс представляет собой комплекс презентаций, тренировочных и тестовых заданий, необходимых для изучения предмета «Информатика и ИКТ» по УМК Л. Л. Босовой.
11 класс	Электронное приложение 11 кл
7-11 классы	Методические материалы и программное обеспечение К. Поляков

Тема	Материал
11 класс	
Глава 1. Обработка информации в электронных таблицах	 Табличный процессор. Основные сведения
	 Урок 14. Обработка информации в электронных таблицах
	 Ввод и редактирование данных в электронных таблицах
	 Онлайн тест № 1
	 Редактирование и форматирование в табличном процессоре
	 Урок 14. Обработка информации в электронных таблицах
	 Редактирование и форматирование в табличном процессоре
	 Онлайн тест № 2
	 Встроенные функции и их использование
	 Урок 14. Обработка информации в электронных таблицах
	 Встроенные функции и их использование
	 Логические функции
	 Онлайн тест № 3
	 Инструменты анализа данных
	 Урок 14. Обработка информации в электронных таблицах
	 Онлайн тест № 4
	 Файл-заготовка для практикума
 Тест 1	
Глава 2. Алгоритмы и элементы программирования	 Основные сведения об алгоритмах
	 Урок 1. Основные сведения об алгоритмах
	 Онлайн тест № 5
	 Алгоритмические структуры
	 Урок 2. Базовые алгоритмические структуры
	 Информатика 11 класс. Алгоритмические структуры
	 Онлайн тест № 6
	 Запись алгоритмов на языках программирования
	 Урок 3. Запись алгоритмов на языках программирования
	 Информатика 11 класс. Запись алгоритмов на языке программирования, приемы анализа программ

	 Онлайн тест № 7
	 Структурированные типы данных. Массивы
	 Урок 5. Массивы
	 Информатика 11 класс. Структурированные типы данных. Массивы
	 Информатика 11. Структурированные типы данных. Сортировка массивов.
	 Онлайн тест № 8
	 Структурное программирование
	 Урок 4. Вспомогательные алгоритмы
	 Информатика 11 класс. Структурное программирование
	 Информатика 11 класс. Рекурсивный алгоритм.
	 Онлайн тест № 9
	 Тест 2
Глава 3. Информационное моделирование	 Модели и моделирование
	 Урок 6. Модели и моделирование
	 Урок 9. Компьютерное моделирование
	 Урок 10. Математические модели. Стохастические модели.
	 Информатика 11 класс. Модели и моделирование.
	 Онлайн тест № 10
	 Моделирование на графах
	 Урок 7. Моделирование на графах
	 Урок 8. Знакомство с теорией игр
	 Информатика 11 класс. Моделирование на графах
	 Онлайн тест № 11
	 База данных как модель предметной области
	 Урок 15. Системы управления базами данных
	 Информатика 11 класс. База данных как модель предметной области
	 Онлайн тест № 12
	 Системы управления базами данных
	 Урок 15. Системы управления базами данных
	 Информатика 11 класс. Системы управления базами данных
	 Онлайн тест № 13
	Тест 3
Глава 4. Сетевые информационные технологии	 Основы построения компьютерных сетей
	 Урок 11. Компьютерные сети
	 Информатика 11 класс. Основы построения компьютерных сетей
	 Онлайн тест № 14
	 Службы Интернета

	 Урок 13. Деятельность в сети Интернет
	 Информатика 11 класс. Как устроен Интернет
	 Онлайн тест № 15
	 Интернет как глобальная информационная система
	 Урок 12. Веб-технологии
	 Информатика 11 класс. Как устроен Интернет
	 Онлайн тест № 16
	 Тест 4
Глава 5. Основы социальной информатики	 Информационное общество
	 Урок 17. Информационное общество
	 Урок 16. Средства искусственного интеллекта
	 Онлайн тест № 17
	 Информационное право и информационная безопасность
	 Урок 18. Информационное право и информационная безопасность
	 Онлайн тест № 18
	 Тест 5