

**Методические рекомендации для учителей гуманитарного цикла,
информатики и технологии по реализации образовательных программ
основного и среднего общего образования с использованием электронного
обучения и дистанционных образовательных технологий**

ИНФОРМАТИКА

Класс	Тема и содержание в соответствии с ПООП*	Образовательная платформа
УМК «ИНФОРМАТИКА» Л.Л. БОСОВОЙ, А.Ю. БОСОВОЙ http://www.Lbz.ru , http://metodist.Lbz.ru http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3 - Авторская мастерская		
7 класс	«Использование программных систем и сервисов. Обработка текстовой информации» Текстовые документы и технологии их создания. Создание текстовых документов на компьютере. Прямое форматирование. Стилизовое форматирование. Визуализация информации в текстовых документах. Распознавание текста и системы компьютерного перевода. Оценка количественных параметров текстовых документов. Оформление реферата.	Авторские мастерские > Информатика > Босова Л. Л. Глава 4. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor7.php http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/flash7.php InternetUrok.ru Средства и технологии создания и обработки текстовой информации https://interneturok.ru/subject/informatika/class/8 Сдам ГИА: решу ОГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-oge.sdangia.ru/
7 класс	«Использование программных систем и сервисов. Мультимедиа» Технология мультимедиа. Компьютерные презентации. Создание мультимедийной презентации.	Авторские мастерские > Информатика > Босова Л. Л. Глава 5. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor7.php InternetUrok.ru Средства и технологии в создании и обработке мультимедийной информации https://interneturok.ru/subject/informatika/class/9 РЭШ. Информатика. Урок 32. Презентации https://resh.edu.ru/subject/lesson/1096/ РЭШ. Информатика. Урок 33. Презентации с внутренними ссылками https://resh.edu.ru/subject/lesson/1363/ Сдам ГИА: решу ОГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-oge.sdangia.ru/
8 класс	«Алгоритмы и программирование. Начала программирования» Общие сведения о языке программирования Паскаль. Организация ввода и вывода данных. Программирование линейных алгоритмов. Программирование	Авторские мастерские > Информатика > Босова Л. Л. Глава 3. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor8.php http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/flash8n.php РЭШ. Информатика. Урок 13. Основные сведения о языке программирования Паскаль. https://resh.edu.ru/subject/lesson/3063/

	разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор.	РЭШ. Информатика. Урок 14. Запись линейных алгоритмов на языке программирования. https://resh.edu.ru/subject/lesson/3468/ РЭШ. Информатика. Урок 15. Запись ветвлений на языке Паскаль. https://resh.edu.ru/subject/lesson/3117/ Сдам ГИА: решу ОГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-oge.sdangia.ru/
9 класс	«Использование программных систем и сервисов. Коммуникационные технологии» Локальные и глобальные компьютерные сети. Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера. Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Всемирная паутина. Файловые архивы. Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет.	Авторские мастерские <Информатика > Босова Л. Л. Глава 4. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php InternetUrok.ru Компьютерные сети как средство коммуникации и доступа к информационным ресурсам https://interneturok.ru/subject/informatika/class/8 РЭШ. Информатика. Урок 13. Компьютерные сети https://resh.edu.ru/subject/lesson/3253/ РЭШ. Информатика. Урок 14. Информационные ресурсы и сервисы Интернета https://resh.edu.ru/subject/lesson/3051/ Сдам ГИА: решу ОГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-oge.sdangia.ru/
10 класс (1 час в неделю)	Элементы теории множеств и алгебры логики (Преобразование логических выражений. Элементы схемотехники. Логические схемы. Логические задачи и способы их решения)	Авторские мастерские <Информатика > Босова Л. Л. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor10.php http://files.lbz.ru/authors/informatika/3/bosova-10-gl4.pdf Сдам ГИА: решу ЕГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-ege.sdangia.ru/
11 класс (1 час в неделю)	Сетевые информационные технологии (Основы построения компьютерных сетей. Как устроен Интернет. Службы Интернета. Интернет как глобальная информационная система)	Авторские мастерские <Информатика > Босова Л. Л. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor11.php http://files.lbz.ru/authors/informatika/3/bosova-11-gl4.pdf Сдам ГИА: решу ЕГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-ege.sdangia.ru/
УМК «ИНФОРМАТИКА» И.Г. СЕМАКИНА, Л.А. ЗАЛОВОЙ, С.В. РУСАКОВА http://www.Lbz.ru , http://metodist.Lbz.ru http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2 - Авторская мастерская		
7 класс	«Обработка графической информации» Графические редакторы растрового и векторного типа. Работа с растровым и векторным графическими редакторами. Технические средства компьютерной графики. Сканирование изображения и его обработка в графическом редакторе.	Авторские мастерские <Информатика > УМК Семакин И. Г. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2 РЭШ. Информатика. Урок 11. Растровая графика https://resh.edu.ru/subject/lesson/7328/start/250645/ РЭШ. Информатика. Урок 12. Векторная графика https://resh.edu.ru/subject/lesson/7329/start/251100/
7 класс	«Мультимедиа» Понятие о мультимедиа. Компьютерные презентации. Создание презентации с	Авторские мастерские > Информатика > УМК Семакин И. Г. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2 InternetUrok.ru Средства и технологии в создании и обработке мультимедийной информации

	использованием текста, графики и звука.	https://interneturok.ru/subject/informatika/class/9 РЭШ. Информатика. Урок 32. Презентации https://resh.edu.ru/subject/lesson/1096/ РЭШ. Информатика. Урок 33. Презентации с внутренними ссылками https://resh.edu.ru/subject/lesson/1363/ Сдам ГИА: решу ОГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-oge.sdangia.ru/
8 класс	«Табличные вычисления на компьютере» Табличные расчеты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы. Данные в электронной таблице: числа, тексты, формулы. Правила заполнения таблиц. Работа с готовой электронной таблицей: добавление и удаление строк и столбцов, изменение формул и их копирование. Абсолютная и относительная адресация. Понятие диапазона. Встроенные функции. Сортировка таблицы. Использование встроенных математических и статистических функций.	Авторские мастерские > Информатика > УМК Семакин И. Г. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2 РЭШ. Информатика. Урок 11. Организация вычислений в электронных таблицах https://resh.edu.ru/subject/lesson/3054 РЭШ. Информатика. Урок 12. Средства анализа и визуализации данных в электронных таблицах https://resh.edu.ru/subject/lesson/3053/ Сдам ГИА: решу ОГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-oge.sdangia.ru/
9 класс	Введение в программирование Разработка программ на языке Паскаль.	Авторские мастерские > Информатика > УМК Семакин И. Г. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2 Паскаль. Основы программирования https://pas1.ru/ Сдам ГИА: решу ОГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-oge.sdangia.ru/
10 класс (1 час в неделю)	Программирование (Алгоритмы, структура алгоритмов, структурное программирование. Программирование линейных алгоритмов. Логические величины и выражения, программирование ветвлений. Программирование циклов)	Авторские мастерские > Информатика > УМК Семакин И. Г. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2 http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2/ep-4-umk10-11bufgos.php Сдам ГИА: решу ЕГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-ege.sdangia.ru/
10 класс (4 часа в неделю)	Технологии табличных вычислений (Электронная таблица: структура, данные, функции, передача данных между листами. Деловая графика. Фильтрация данных. Задачи на поиск решения и подбор параметров)	Авторские мастерские > Информатика > УМК Семакин И. Г. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2 http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2/ep-4-umk10-11bufgos.php Сдам ГИА: решу ЕГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-ege.sdangia.ru/
11 класс (1 час в неделю)	Информационное моделирование (Компьютерное информационное моделирование.	Авторские мастерские > Информатика > УМК Семакин И. Г. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2 http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2/ep-4-umk10-11bufgos.php Сдам ГИА: решу ЕГЭ. Информатика

	<p>Моделирование зависимостей между величинами. Модели статистического прогнозирования. Моделирование корреляционных зависимостей)</p>	<p>Набор тематических заданий https://inf-ege.sdangia.ru/</p>
<p>11 класс (4 часа в неделю)</p>	<p>Моделирование распределения температуры (Задача теплопроводности. Численная модель решения задачи теплопроводности. Вычислительные эксперименты в электронной таблице по расчету распределения температуры. Программирование решения задачи теплопроводности)</p>	<p>Авторские мастерские > Информатика > УМК Семакин И. Г. http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2 http://www.lbz.ru/metodist/authors/informatika/2/ep-4-umk10-11bufgos.php Сдам ГИА: решу ЕГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-ege.sdangia.ru/</p>
<p>УМК «ИНФОРМАТИКА» К.Ю. ПОЛЯКОВА, Е.А. ЕРЕМИНА http://www.Lbz.ru, http://metodist.Lbz.ru</p>		
<p>7 класс</p>	<p>«Алгоритмы и программирование» Способы записи алгоритмов. Линейные алгоритмы. Вспомогательные алгоритмы. Циклические алгоритмы. Разветвляющиеся алгоритмы.</p>	<p>Авторский сайт Полякова К.Ю. Теоретические материалы http://kpolyakov.spb.ru/school/osnbook/slides.htm Тесты http://kpolyakov.spb.ru/school/osnbook/tests.htm Практикум http://kpolyakov.spb.ru/school/osnbook/prakt.htm РЭШ. Информатика. Урок 07. Исполнители и алгоритмы. Способы записи алгоритма https://resh.edu.ru/subject/lesson/3065 РЭШ. Информатика. Урок 09. Алгоритмическая конструкция «ветвление» https://resh.edu.ru/subject/lesson/3254 Сдам ГИА: решу ОГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-oge.sdangia.ru/</p>
<p>8 класс</p>	<p>«Электронные таблицы» Что такое электронные таблицы? Редактирование и форматирование таблицы. Стандартные функции. Сортировка данных. Относительные и абсолютные ссылки. Диаграммы.</p>	<p>Авторский сайт Полякова К.Ю. Теоретические материалы http://kpolyakov.spb.ru/school/osnbook/slides.htm Тесты http://kpolyakov.spb.ru/school/osnbook/tests.htm Практикум http://kpolyakov.spb.ru/school/osnbook/prakt.htm РЭШ. Информатика. Урок 11. Организация вычислений в электронных таблицах https://resh.edu.ru/subject/lesson/3054 РЭШ. Информатика. Урок 12. Средства анализа и визуализации данных в электронных таблицах https://resh.edu.ru/subject/lesson/3053/ Сдам ГИА: решу ОГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-oge.sdangia.ru/</p>
<p>9 класс</p>	<p>«Базы данных» Обработка больших массивов данных. Информационные системы. Таблицы. Табличная база данных. Запросы.</p>	<p>Авторский сайт Полякова К.Ю. Теоретические материалы http://kpolyakov.spb.ru/school/osnbook/slides.htm Тесты http://kpolyakov.spb.ru/school/osnbook/tests.htm Практикум</p>

		http://kpolyakov.spb.ru/school/osnbook/prakt.htm РЭШ. Информатика. Урок 09. Базы данных https://resh.edu.ru/subject/lesson/3055 РЭШ. Информатика. Урок 10. Системы управления базами данных https://resh.edu.ru/subject/lesson/3052 InternetUrok.ru Раздел «Технологии поиска и хранения информации» https://interneturok.ru/subject/informatika/class/9 Сдам ГИА: решу ОГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-oge.sdangia.ru/
10 класс (1 час в неделю)	Алгоритмизация и программирование (Оптимальные линейные программы. Анализ алгоритмов с ветвлениями и циклами. Введение в язык Python. Ветвления. Сложные условия)	Авторский сайт Полякова К.Ю. http://kpolyakov.spb.ru/loadstat.php?f=/download/tests10bu.zip Используются ресурсы авторской мастерской http://kpolyakov.spb.ru/download/slides10u-8py.zip - презентация http://kpolyakov.spb.ru/school/basebook/tests.htm# - онлайн-тесты Сдам ГИА: решу ЕГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-ege.sdangia.ru/
11 класс (1 час в неделю)	Графика и анимация (Многослойные изображения. Анимация. Векторная графика) 3D-моделирование и анимация (Введение в 3D-моделирование. Работа с объектами. Сеточные модели. Материалы и текстуры. Рендеринг)	Авторский сайт Полякова К.Ю. http://kpolyakov.spb.ru/loadstat.php?f=/download/tests11bu.zip http://kpolyakov.spb.ru/download/slides11u-8a.zip - презентация http://kpolyakov.spb.ru/school/basebook/tests.htm# - онлайн-тесты http://kpolyakov.spb.ru/download/slides11u-9.zip - презентация Сдам ГИА: решу ЕГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-ege.sdangia.ru/
10 класс (4 часа в неделю)	Алгоритмизация и программирование (Отбор элементов массива по условию. Сортировка. Простые методы. Сортировка слиянием. Быстрая сортировка. Символьные строки. Функции для работы со строками. Строки в процедурах и функциях. Рекурсивный перебор)	Авторский сайт Полякова К.Ю. http://kpolyakov.spb.ru/loadstat.php?f=/download/tests10bu.zip Используются ресурсы авторской мастерской http://kpolyakov.spb.ru/download/slides10u-8py.zip - презентация http://kpolyakov.spb.ru/school/basebook/tests.htm# - онлайн-тесты Сдам ГИА: решу ЕГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-ege.sdangia.ru/
11 класс (4 часа в неделю)	Графика и анимация (Анимация. Векторная графика. Кривые) 3D-моделирование и анимация (Введение в 3D-моделирование. Работа с объектами. Сеточные модели. Модификаторы. Кривые. Материалы и	Авторский сайт Полякова К.Ю. http://kpolyakov.spb.ru/loadstat.php?f=/download/tests11bu.zip http://kpolyakov.spb.ru/download/slides11u-8a.zip - презентация http://kpolyakov.spb.ru/school/basebook/tests.htm# - онлайн-тесты http://kpolyakov.spb.ru/download/slides11u-9.zip - презентация Сдам ГИА: решу ЕГЭ. Информатика Набор тематических заданий https://inf-ege.sdangia.ru/

	текстуры. UV-развёртка. Рендеринг. Анимация)	
--	-------------------------------------------------	--