Материалы для организации дистанционного обучения. Информатика (7-9 классы)

* [Печать](https://mosmetod.ru/metodicheskoe-prostranstvo/srednyaya-i-starshaya-shkola/informatika-ikt/metodicheskie-materialy/inf-dist-7-9.html?print=1&tmpl=component)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс** | **Название урока** | **Ссылка на учебные материалы** |
| 7 | Информация и её свойства | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/961/> |
| 7 | Представление информации | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/961/> |
| 7 | Кодирование информации | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6469/main/15061/> |
| 7 | Подходы к измерению информации | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6469/main/15061/> |
| 7 | Единицы измерения информации | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6455/main/10507/> |
| 7 | Обобщающий урок «Информация и информационные процессы» | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6455/main/10507/> |
| 7 | Устройство компьютера: основные компоненты компьютера и их функции | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1151/> |
| 7 | Устройства компьютера | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1103/> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/962/> |
| 7 | Персональный компьютер | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1103/> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/962/> |
| 7 | Архитектура компьютера | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1150/> |
| 7 | Программное обеспечение компьютера | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/963/> |
| 7 | Файлы и файловая система компьютера | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/2429367> |
| 7 | Файлы и файловая система. Маски имён файлов | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/2178760> |
| 7 | Обобщающий урок | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/3089268> |
| 7 | Текстовые документы и технологии их создания | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5422/main/11163/> |
| 7 | Создание текстовых документов на компьютере | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1074/> |
| 7 | Форматирование текста | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1111/> |
| 7 | Структурирование информации в текстовых документах. Списки | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1108/> |
| 7 | Визуализация информации в текстовых документах. Таблицы | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1075/> |
| 7 | Визуализация информации в текстовых документах. Графические изображения | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/5662128> |
| 7 | Инструменты распознавания текста и компьютерного перевода | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/363766> |
| 7 | Обобщающий урок | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1074/> |
| 7 | Формирование изображения на экране монитора | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5348/main/15190/> |
| 7 | Компьютерная графика | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5348/main/15190/> |
| 7 | Объекты и инструменты растровых графических редакторов | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1020/> |
| 7 | Технология работы с графическими объектами | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1020/> |
| 7 | Особенности создания изображений в векторных графических редакторах | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1216/> |
| 7 | Обобщающий урок | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5348/main/15190/> |
| 7 | Технология мультимедиа | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5424/main/116846/> |
| 7 | Создание презентации | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5424/main/116846/> |
| 7 | Мультимедиа в презентации | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5424/main/116846/> |
| 7 | Обобщающий урок. Графическая и мультимедийная информация | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5424/main/116846/> |
| 7 | Электроника и микропроцессорная техника. Основы работы с контроллерами | <https://mosobr.tv/release/8015>  <https://mosobr.tv/release/7986> |
| 8 | Непозиционные и позиционные системы счисления | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1515/main/> |
| 8 | Правило перевода из системы счисления с основанием q в десятичную систему счисления | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1515/main/> |
| 8 | Правило перевода из десятичной системы счисления в систему счисления с основанием q | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3257/main/> |
| 8 | Метод триад и тетрад | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3257/main/> |
| 8 | Двоичная арифметика | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3257/main/> |
| 8 | Представление чисел в компьютере | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3257/main/> |
| 8 | Обобщающий урок | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3358/main/> |
| 8 | Высказывания. Логические операции | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/211037> |
| 8 | Построение таблиц истинности для логических выражений | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/4501163> |
| 8 | Свойства логических операций | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/361085> |
| 8 | Решение логических задач | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/361092> |
| 8 | Логические элементы | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/361107> |
| 8 | Контрольная работа | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/5109136> |
| 8 | Обобщающий урок | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/1435435> |
| 8 | Алгоритмы и исполнители | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3065/start/> |
| 8 | Способы записи алгоритмов | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3065/start/> |
| 8 | Объекты алгоритмов | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5492/main/10414/> |
| 8 | Основные алгоритмические конструкции. Следование | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3254/main/> <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3064/start/> |
| 8 | Основные алгоритмические конструкции. Повторение | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3356/start/> |
| 8 | Обобщающий урок | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3065/start/> |
| 8 | Общие сведения о языке программирования | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6456/start/72686/> |
| 8 | Организация ввода и вывода данных | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6456/start/72686/> |
| 8 | Программирование линейных алгоритмов | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3468/start/> |
| 8 | Программирование разветвляющихся алгоритмов | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/1511575> |
| 8 | Многообразие способов записи ветвлений | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/361121> |
| 8 | Программирование циклических алгоритмов с заданным условием продолжения работы | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3062/start/> |
| 8 | Программирование циклических алгоритмов с заданным условием окончания работы | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3062/start/> |
| 8 | Программирование циклических алгоритмов с фиксированным числом повторения | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3062/start/> |
| 8 | Различные варианты программирования циклического алгоритма | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/4929080> |
| 8 | Обобщающий урок | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3048/start/> |
| 8 | Управление | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/374266> |
| 8 | Обратная связь. Система с программным управлением. Робототехника | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/374266> |
| 8 | Информационная безопасность | <https://mosobr.tv/release/7850> |
| 9 | Моделирование как метод познания | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3060/start/> |
| 9 | Знаковые модели | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3357/start/> |
| 9 | Графические информационные модели | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3059/start/> |
| 9 | Табличные информационные модели | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3058/start/> |
| 9 | Обобщающий урок | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3357/start/> |
| 9 | Множество | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/4710782> |
| 9 | Операции над множествами | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/4401432> |
| 9 | Правила суммы и произведения | <https://infourok.ru/videouroki/3956> |
| 9 | Интерфейс электронных таблиц | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1075/> |
| 9 | Данные в ячейках таблицы | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/498170> |
| 9 | Основные режимы работы с электронными таблицами | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3054/start/> |
| 9 | Относительные, абсолютные и смешанные ссылки | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/1878246> |
| 9 | Встроенные функции | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/5642989> |
| 9 | Логические функции | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/226611> |
| 9 | Сортировка и поиск данных | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3055/start/> |
| 9 | Построение диаграмм | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/946367> |
| 9 | Обобщающий урок | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/3278781> |
| 9 | Решение задач на компьютере | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3057/start/> |
| 9 | Описание массива. Заполнение и вывод массива | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3047/start/> |
| 9 | Вычисление суммы элементов массива | <https://infourok.ru/videouroki/4024> |
| 9 | Последовательный поиск в массиве | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/440295> |
| 9 | Сортировка массива | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/1177133> |
| 9 | Последовательное построение алгоритма | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/1999967> |
| 9 | Вспомогательные алгоритмы | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3056/start/> |
| 9 | Процедуры и функции | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/2209813> |
| 9 | Обобщающий урок | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/433650> |
| 9 | Локальные и глобальные компьютерные сети | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3253/start/> |
| 9 | Всемирная компьютерная сеть Интернет | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/1925077> |
| 9 | Информационные ресурсы и сервисы | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3051/start/> |
| 9 | Создание веб-сайта | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3050/start/> |
| 9 | Обобщающий урок | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3049/start/> |

Материалы для организации дистанционного обучения. «Информатика» (10-11 классы)

* [Печать](https://mosmetod.ru/metodicheskoe-prostranstvo/srednyaya-i-starshaya-shkola/informatika-ikt/metodicheskie-materialy/inf-disr-ob-10-11.html?print=1&tmpl=component)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс** | **Название урока** | **Ссылка на учебные материалы** |
| 10 | Информационная грамотность. Информационная культура | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6471/main/51674/> |
| 10 | Подходы к измерению информации | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6469/main/15061/> |
| 10 | Хранение и передача информации | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6455/main/10507/> |
| 10 | Структура информации | <https://www.youtube.com/watch?v=c0U48AzEk3A> |
| 10 | Информационные модели | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5490/start/101816/> |
| 10 | Равномерные и неравномерные коды | <https://www.youtube.com/watch?v=x6DeBANmUSc> |
| 10 | Представление чисел в позиционных системах счисления | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5620/start/15124/> |
| 10 | Арифметические операции в позиционных системах счисления | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5423/main/35990/> |
| 10 | Алгебра логики. Таблицы истинности | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5426/main/163624/> |
| 10 | Законы логики | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4714/main/163748/> |
| 10 | Упрощение логических выражений | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4714/main/163748/> |
| 10 | Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5489/main/36673/> |
| 10 | Алгоритмические конструкции. Вспомогательные алгоритмы | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5818/start/80634/> |
| 10 | Рекурсивные алгоритмы | <https://videouroki.net/blog/vidieourok-riekursivnyie-alghoritmy-bystraia-sortirovka-eliemientov-massiva.html> |
| 10 | Одномерные массивы | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4905/start/15665/> |
| 10 | Нахождение минимального и максимального элемента массива | <https://uchebnik.mos.ru/catalogue/material_view/atomic_objects/440295>  <https://foxford.ru/wiki/informatika/poisk-maksimalnogo-i-minimalnogo-chisla-v-potoke> |
| 10 | Поиск элементов массива | <https://www.youtube.com/watch?v=CEQZYZMPJSU&t=50s> |
| 10 | Архитектура вычислительных устройств | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5425/main/15095/> |
| 10 | История развития вычислительной техники | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4715/main/10384/> |
| 10 | Программное обеспечение компьютеров | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5421/main/35820/> |
| 10 | Многообразие операционных систем, их функции | <https://interneturok.ru/lesson/informatika/11-klass/49dc33ea/mnogoobrazie-operatsionnyh-sistem-monolitnye-i-modulnye-sistemy-windows-linux-macos-solaris-unix> |
| 10 | Файловая система | <https://www.youtube.com/watch?v=3fhkIVaC4nQ> |
| 10 | Компьютерные сети | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5497/main/78862/> |
| 10 | Компьютерные сети. Интернет | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5497/main/78862/> |
| 10 | Цифровой образ жизни. Технические аспекты использования Интернета | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5496/main/78893/> |
| 10 | Безопасность в сети Интернет. Технические аспекты | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6472/start/166779/> |
| 10 | Безопасность в сети Интернет | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6472/start/166779/> |
| 10 | Парадоксы и статистика | <https://mosobr.tv/release/7976> |
| 11 | Эскизирование деталей. Алгоритм выполнения эскиза детали | <https://www.youtube.com/watch?v=XnqGLvc6qwo> |
| 11 | Виды проекций | <https://www.youtube.com/watch?v=hPHqsis7VZ4> |
| 11 | Нанесение размеров на чертежах | <https://www.youtube.com/watch?v=uWiOZDFzWy0> |
| 11 | Разрезы | <https://www.youtube.com/watch?v=DDfwjs0JU3E> |
| 11 | Сечения | <https://www.youtube.com/watch?v=mCvuhDzQRZ8> |
| 11 | Построение сборочных чертежей | <https://www.youtube.com/watch?v=B8JP_vl-00o> |
| 11 | Построение чертежа с помощью САПР | <https://www.youtube.com/watch?v=Q-aoFnyK4sc> |
| 11 | Построение изделия c помощью САПР | <https://www.youtube.com/watch?v=xCy5xR8s898> |
| 11 | Выполнение графической работы с помощью САПР | <https://www.youtube.com/watch?v=oLSTE_x49Z4> |
| 11 | Базы данных | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5816/start/10940/> |
| 11 | Реляционные базы данных. СУБД | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5816/main/10942/> |
| 11 | История развития искусственного интеллекта | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5493/start/147486/> |
| 11 | Искусственный интеллект | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5493/start/147486/> |
| 11 | Электроника и микропроцессорная техника. Основы работы с контроллерами | <https://mosobr.tv/release/8015>  <https://mosobr.tv/release/7986> |