**КЛАСС 10**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**по предмету «Информатика»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Дата  урока | Раздел программы,  тема урока | Номер параграфа в учебном пособии | Домашнее задание | Дистанционный образовательный ресурс | Дополнительный контроль |
| 1 | 1 неделя  сентября | Повторение изученного в 9 классе | § 2.2. Одномерные массивы целых чисел | [Онлайн тест «Одномерные Массивы» по вариантам (1 пишут те, у кого нечетный номер в журнале, 2 – у кого четные)](https://onlinetestpad.com/ho7fd3o23cxm2) | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php> | Zoom, электронная почта |
| 2 | 2 неделя сентября | Повторение изученного в 9 классе | § 2.3. Конструирование алгоритмов | [Онлайн тест «Конструирование алгоритмов» по вариантам (1 пишут те, у кого нечетный номер в журнале, 2 – у кого четные)](https://onlinetestpad.com/ho7fd3o23cxm2) | <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor9.php> | Zoom, электронная почта |
| 3 | 3 неделя сентября | Введение. Техника безопасности | § 1 Понятие информации | <https://testedu.ru/test/informatika/10-klass/test-po-texnike-bezopasnosti-i-pravilam-povedeniya-v-kompyuternom-klasse.html> | <https://www.youtube.com/watch?v=l8NDF5X6IVo>  <https://www.youtube.com/watch?v=ApNQT8SWYAY> | Zoom, электронная почта |
| 4 | 4 неделя сентября | Структура информатики | § 2. Представление информации, языки, кодирование | конспект | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_01.html>  <https://www.youtube.com/watch?v=KiNre6ZFzmg> | Zoom, электронная почта |
| 5 | 1 неделя октября | Информация. Представление информации. П.р. № 1«Шифрование данных» | § 2. Представление информации, языки, кодирование | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_34_sim/informatika_materialy_zanytii_10_02_04_04.html>  файл с выполненной работой | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_34_sim/informatika_materialy_zanytii_10_02_04.html> | Zoom, электронная почта |
| 6 | 2 неделя октября | Измерение информации. П.р. № 2 «Измерение информации» | [§ 3. Измерение информации. Алфавитный подход](https://tepka.ru/informatika_10/4.html)  [§ 4. Измерение информации. Содержательный подход](https://tepka.ru/informatika_10/5.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_34_sim/informatika_materialy_zanytii_10_05_07_03.html>  файл с выполненной работой | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_34_sim/informatika_materialy_zanytii_10_05_07.html>  <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_34_sim/informatika_materialy_zanytii_10_05_07_02.html>  <http://vsa62.narod.ru/prez/ikt_10_11/4.pdf> | Zoom, электронная почта |
| 7 | 3 неделя октября | Представление чисел в компьютере. П.р. № 3 «Представление чисел» | [§ 5. Представление чисел в компьютере](https://tepka.ru/informatika_10/6.html) | <https://nsportal.ru/sites/default/files/2014/09/08/prakticheskaya_rabota_3.docx>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=RCzU-Qyz3I8> | Zoom, электронная почта |
| 8 | 4 неделя октября | Представление текста, изображения и звука в компьютере. П.р. № 4 «Представление текстов. Сжатие текстов» | [§ 6. Представление текста, изображения и звука в компьютере](https://tepka.ru/informatika_10/7.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_34_sim/informatika_materialy_zanytii_10_10_12_7.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=M1Q-6rNpeJM> | Zoom, электронная почта |
| 9 | 1 неделя ноября | Представление текста, изображения и звука в компьютере. П.р. № 5 «Представление изображения и звука» | [§ 6. Представление текста, изображения и звука в компьютере](https://tepka.ru/informatika_10/7.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_13_16.html>  файл с выполненной работой | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_13_16.html> | Zoom, электронная почта |
| 10 | 2 неделя ноября | Хранение и передача информации | [§ 7. Хранение информации](https://tepka.ru/informatika_10/8.html)  [§ 8. Передача информации](https://tepka.ru/informatika_10/9.html) | конспект, тест  <https://testedu.ru/test/informatika/10-klass/xranenie-informaczii-2.html> | <https://www.youtube.com/watch?v=8uOl-mUszko> | Zoom, электронная почта |
| 11 | 3 неделя ноября | Обработка информации и алгоритмы. П.р. № 6 «Управление алгоритмическим исполнителем» | [§ 9. Обработка информации и алгоритмы](https://tepka.ru/informatika_10/10.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_18_20.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=BAT2uHmhs8k> | Zoom, электронная почта |
| 12 | 4 неделя ноября | Автоматическая обработка информации. П.р. № 7 «Автоматическая обработка данных» | [§ 10. Автоматическая обработка информации](https://tepka.ru/informatika_10/11.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_21_24.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=3iD45purZBQ> | Zoom, электронная почта |
| 13 | 1 неделя декабря | Информационные процессы в компьютере | [§ 11. Информационные процессы в компьютере](https://tepka.ru/informatika_10/12.html) | конспект | <http://www.myshared.ru/slide/819923> | Zoom, электронная почта |
| 14 | 2 неделя декабря | Практическая работа № 8 «Выбор конфигурации компьютера» | [§ 11. Информационные процессы в компьютере](https://tepka.ru/informatika_10/12.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_27_28.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=qZzXatQh6no> | Zoom, электронная почта |
| 15 | 3 неделя декабря | Практическая работа № 9 «Настройка BIOS» | [§ 11. Информационные процессы в компьютере](https://tepka.ru/informatika_10/12.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_29_30.html> | <https://www.youtube.com/watch?v=8w-7sn5IF5M> | Zoom, электронная почта |
| 16 | 4 неделя декабря | Контрольная работа № 1. "Информация и информационные процессы" | [§§ 1-11.](https://tepka.ru/informatika_10/12.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_ugr_prof/informatika_materialy_zanytii_10_059_ugr_prof_03.html>  по вариантам (1 – фамилии на А-З, 2 –И-Н, 3 – О-С, 4 – Т-Я) | <https://www.youtube.com/watch?v=LQysNrezMS0> | Zoom, электронная почта |
| 17 | 2 неделя января | Алгоритмы, структуры алгоритмов, структурное программирование | [§ 12. Алгоритмы и величины](https://tepka.ru/informatika_10/13.html)  [§ 13. Структура алгоритмов](https://tepka.ru/informatika_10/14.html) | конспект | <https://www.youtube.com/watch?v=OaFxji17nKk> | Zoom, электронная почта |
| 18 | 3 неделя января | Программирование линейных алгоритмов. | [§ 14. Паскаль — язык структурного программирования](https://tepka.ru/informatika_10/15.html)  [§ 15. Элементы языка Паскаль и типы данных](https://tepka.ru/informatika_10/16.html) | конспект | <https://www.youtube.com/watch?v=3Td4UWRPhTI> | Zoom, электронная почта |
| 19 | 4 неделя января | П.р. № 10 «Программирование линейных алгоритмов" | [§ 16. Операции, функции, выражения](https://tepka.ru/informatika_10/17.html)  [§ 17. Оператор присваивания, ввод и вывод данных](https://tepka.ru/informatika_10/18.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_33_35.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=XPT6kaaRtCc> | Zoom, электронная почта |
| 20 | 1 неделя февраля | Логические величины и выражения, программирование ветвлений. П.р. № 11 «Программирование логических выражений» | [§ 18. Логические величины, операции, выражения](https://tepka.ru/informatika_10/19.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_36_39.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=JB-yEEjP8ac> | Zoom, электронная почта |
| 21 | 2 неделя февраля | П.р. № 12 «Программирование ветвящихся алгоритмов» | [§ 19. Программирование ветвлений](https://tepka.ru/informatika_10/20.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_36_39.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=Hv7oAhhe02U> | Zoom, электронная почта |
| 22 | 3 неделя февраля | Программирование циклов | [§ 21. Программирование циклов](https://tepka.ru/informatika_10/22.html) | конспект | <https://www.youtube.com/watch?v=o6i76YjR00k> | Zoom, электронная почта |
| 23 | 4 неделя февраля | П.р. № 13 «Программирование циклических алгоритмов» | [§ 21. Программирование циклов](https://tepka.ru/informatika_10/22.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_40_44.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=zbc7NVc_g6w> | Zoom, электронная почта |
| 24 | 1 неделя марта | Подпрограммы | [§ 23. Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы](https://tepka.ru/informatika_10/24.html) | конспект | <https://www.youtube.com/watch?v=X1v-zOe4ld4> | Zoom, электронная почта |
| 25 | 2 неделя марта | П.р. № 14 «Программирование с использованием подпрограмм» | [§ 23. Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы](https://tepka.ru/informatika_10/24.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_45_47.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=2ABtjzhD-Rc> | Zoom, электронная почта |
| 26 | 3 неделя марта | Работа с массивами | [§ 24. Массивы](https://tepka.ru/informatika_10/25.html) | конспект | <https://www.youtube.com/watch?v=yOvIxW8n7Uk&t=443s> | Zoom, электронная почта |
| 27 | 1 неделя апреля | П. р. № 15 «Программирование обработки одномерных массивов» | [§ 24. Массивы](https://tepka.ru/informatika_10/25.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_48_54.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=Ygj0OfMJlkg> | Zoom, электронная почта |
| 28 | 2 неделя апреля | П. р. № 16 «Программирование обработки двумерных массивов» | [§ 26. Типовые задачи обработки массивов](https://tepka.ru/informatika_10/27.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_48_54.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=4y3uXgTTDGg> | Zoom, электронная почта |
| 29 | 3 неделя апреля | Работа с символьной информацией | [§ 27. Символьный тип данных](https://tepka.ru/informatika_10/28.html)  [§ 28. Строки символов](https://tepka.ru/informatika_10/29.html) | конспект | <https://www.youtube.com/watch?v=cdz-3I_3qX0> | Zoom, электронная почта |
| 30 | 4 неделя апреля | П.р. № 17 «Программирование обработки строк символов» | [§ 27. Символьный тип данных](https://tepka.ru/informatika_10/28.html)  [§ 28. Строки символов](https://tepka.ru/informatika_10/29.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_58_61.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=X58ynvBC0-k> | Zoom, электронная почта |
| 31 | 1 неделя мая | Комбинированный тип данных | [§ 29. Комбинированный тип данных](https://tepka.ru/informatika_10/30.html) | конспект | <https://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt/library/2016/02/15/prezentatsiya-k-uchebnika-semakina> | Zoom, электронная почта |
| 32 | 2 неделя мая | П.р. № 18 «Программирование обработки записей» | [§ 29. Комбинированный тип данных](https://tepka.ru/informatika_10/30.html) | <https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_10_sim/informatika_materialy_zanytii_10_62_65.html>  файл с выполненной работой | <https://www.youtube.com/watch?v=joxjEt2ATtE> | Zoom, электронная почта |
| 33 | 3 неделя мая | Контрольная работа № 2. "Программирование" | §§14-29 | <http://gplinform.ucoz.ru/index/kontrolnaja_rabota_1/0-53>  по вариантам (1 – у кого в журнале нечетный номер, 2 – четный номер) | <https://www.youtube.com/watch?v=XPT6kaaRtCc> | Zoom, электронная почта |
| 34 | 4 неделя мая | Повторение изученного | §§1-29 | конспект | <https://www.youtube.com/watch?v=nlC38ZAmUoY> | Zoom, электронная почта |