**Календарно-тематическое планирование в 11 А классе**

**в 2024-2025 учебном году**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тема урока | Кол-во часов | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
| 1 | Техника безопасности и гигиена при работе с компьютерами. Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имён | 1 | 05.09.2024 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5497/conspect/78857/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/04ed7e2d |
| 2 | Веб-сайт. Веб-страница. Взаимодействие браузера с веб-сервером. Динамические страницы. Разработка интернет-приложений (сайтов). Сетевое хранение данных | 1 | 12.09.2024 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5494/conspect/221606/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/189f67e7 |
| 3 | Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета | 1 | 19.09.2024 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5496/start/78889/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f51ef401 |
| 4 | Сетевой этикет. Проблема подлинности полученной информации | 1 | 26.09.2024 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5495/conspect/166747/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b0e87321 https://m.edsoo.ru/50da30fb https://m.edsoo.ru/5248229e |
| 5 | Государственные электронные сервисы и услуги. Открытые образовательные ресурсы. Входной контрольный тест. | 1 | 03.10.2024 | https://shkola5pugachev-r64.gosweb.gosuslugi.ru/glavnoe/elektronnye-obrazovatelnye-resursy-eor/ https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-gosuslugi-i-elektronnoe-pravitelstvo-klassi-1669758.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1658594e |
| 6 | Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Защита информации и информационная безопасность | 1 | 10.10.2024 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/6472/conspect/166778/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/68ac9784 |
| 7 | Вредоносное программное обеспечение и способы борьбы с ним | 1 | 17.10.2024 | https://videouroki.net/video/8-zashchita-ot-vredonosnyh-programm.html https://urok.1sept.ru/articles/583263 https://resh.edu.ru/subject/lesson/7323/conspect/250819/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/039e1c9b |
| 8 | Организация личного архива информации. Информационные технологии и профессиональная деятельность | 1 | 24.10.2024 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/3049/main/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7981dba5 |
| 9 | Модели и моделирование. Представление результатов моделирования | 1 | 07.11.2024 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5490/conspect/101815/ https://www.yaklass.ru/p/informatika/11-klass/teoreticheskie-osnovy-informatiki-7279407/informatcionnye-modeli-6773322 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/abbcd321 |
| 10 | Графы. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов | 1 | 14.11.2024 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5491/train/203182/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/079bc8f8 |
| 11 | Деревья. Дискретные игры двух игроков с полной информацией | 1 | 21.11.2024 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5489/conspect/36668/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/68a2d279 |
| 12 | Использование графов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира | 1 | 28.11.2024 | http://shatt.ucoz.ru/Informatika/prakt\_8.htm Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/82cb0c49 |
| 13 | Контрольный тест по теме "Информационное моделирование" | 1 | 05.12.2024 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/4b24ce20 |
| 14 | Анализ алгоритмов. Этапы решения задач на компьютере | 1 | 12.12.2024 | https://www.yaklass.ru/p/informatika/11-klass/algoritmizatciia-i-osnovy-programmirovaniia-7279408/reshenie-zadach-na-kompiutere-6889619/re-fe45d29d-6c45-4739-ba3a-7e00dee54924 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c1535090 |
| 15 | Язык программирования. Основные конструкции языка программирования. Типы данных | 1 | 19.12.2024 | https://shkolnik.pro/publikacii/informatika/odinnadcatyj-klass/blok-1-informaciya-i-informacionnye-processy/razdel-osnovnye-konstrukcii-yazyka-programmirovaniya/konspect-dlya-uchitelya-osnovnie-construkcii-yazika-programmirovania.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/3012411 |
| 16 | Ветвления. Составные условия | 1 | 26.12.2024 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/3254/main/ https://www.yaklass.ru/p/informatika/11-klass/algoritmizatciia-i-osnovy-programmirovaniia-7279408/algoritmy-vetvleniia-protcedury-i-funktcii-6861459 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e1b7db2d |
| 17 | Циклы с условием. Циклы по переменной | 1 | 09.01.2025 | https://www.yaklass.ru/p/informatika/11-klass/algoritmizatciia-i-osnovy-programmirovaniia-7279408/tcikly-i-massivy-6892150/re-790d51eb-fbbd-4ac3-9e93-cd35d19d4a81 https://www.yaklass.ru/p/informatika/11-klass/algoritmizatciia-i-osnovy-programmirovaniia-7279408/tcikly-i-massivy-6892150 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/10ab9353 |
| 18 | Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач | 1 | 16.01.2025 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/6456/main/72690/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5d4f7ac9 |
| 19 | Разработка и программная реализация алгоритмов решения задач методом перебора | 1 | 23.01.2025 | https://www.yaklass.ru/p/informatika/11-klass/algoritmizatciia-i-osnovy-programmirovaniia-7279408/reshenie-zadach-na-kompiutere-6889619/re-9c5c1bb0-a48d-4a71-b8aa-053aaf4da3f3 https://www.youtube.com/watch?v=W0hF11MrQ5Q Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/72a11b12 |
| 20 | Обработка символьных данных | 1 | 30.01.2025 | https://multiurok.ru/files/obrabotka-simvolnykh-dannykh-simvolnye-strokovye-p.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/2d234361 |
| 21 | Табличные величины (массивы) | 1 | 06.02.2025 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/3047/start/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b37f7ca0 |
| 22 | Сортировка одномерного массива | 1 | 13.02.2025 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4905/conspect/15664/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/660ff291 |
| 23 | Подпрограммы | 1 | 20.02.2025 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5818/conspect/80633/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/3bb7214a |
| 24 | Контрольный тест по теме "Алгоритмы и элементы программирования" | 1 | 27.02.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/2ff5fd90 |
| 25 | Анализ данных. Основные задачи анализа данных | 1 | 06.03.2025 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5817/conspect/82476/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/096dddd8 |
| 26 | Последовательность решения задач анализа данных | 1 | 13.03.2025 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5817/conspect/ Библиотека ЦОК Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e0e7ee3b |
| 27 | Анализ данных с помощью электронных таблиц | 1 | 20.03.2025 | https://infourok.ru/razbor-zadanij-ege-analiz-diagramm-i-elektronnyh-tablic-4346864.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e0aaf73a https://m.edsoo.ru/24865de3 https://m.edsoo.ru/b808dfd9 |
| 28 | Компьютерно-математические модели | 1 | 03.04.2025 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4902/conspect/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/2e62e4a7 |
| 29 | Работа с готовой компьютерной моделью | 1 | 10.04.2025 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/4902/conspect/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/2ac0c441 |
| 30 | Численное решение уравнений с помощью подбора параметра | 1 | 17.04.2025 | 8 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c5699db9 |
| 31 | Промежуточная аттестация. Итоговый контрольный тест. Табличные (реляционные) базы данных. | 1 | 24.04.2025 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5816/conspect/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/87468fbd |
| 32 | Работа с готовой базой данных | 1 | 15.05.2025 | https://videouroki.net/razrabotki/praktichieskaia-rabota-po-sozdaniiu-baz-dannykh-11-klass.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/487808d8 |
| 33 | Средства искусственного интеллекта | 1 | 22.05.2025 | https://resh.edu.ru/subject/lesson/5493/conspect/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/9c62b830 |
| 34 | Перспективы развития компьютерных интеллектуальных систем | 1 | 27.05.2025 | https://infourok.ru/perspektivy-i-tendencii-razvitiya-iskusstvennogo-intellekta-4118956.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5225af37 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 |  |  |