ТЕРМИНЫ - [ТЕРМИНЫ](https://quizlet.com/ru/905042824/%D0%A2%D0%95%D0%A0%D0%9C%D0%98%D0%9D%D0%AB-%D0%A1%D0%A0%D0%95%D0%97-2-%D0%9A%D0%A3%D0%A0%D0%A1-flash-cards/?i=5ojuw1&x=1jqt)

QUIZLET 1 - [Unit 1. The Internet](https://quizlet.com/ru/883181402/unit-1-the-internet-flash-cards/?i=5ojuw1&x=1jqY)

QUIZLET 2 - [Unit 2. Search Engines](https://quizlet.com/ru/883181402/unit-1-the-internet-flash-cards/?i=5ojuw1&x=1jqY)

QUIZLET 3 - [Unit 3. Programming languages](https://quizlet.com/ru/895487562/unit-3-programming-languages-flash-cards/?i=5ojuw1&x=1jqY)

QUIZLET 4 - [Unit 4. Web design](https://quizlet.com/ru/900380969/unit-4-web-design-flash-cards/?i=5ojuw1&x=1jqY)

QUIZLET 5 - [Unit 5. Malware and cybercrime](https://quizlet.com/ru/908763336/unit-5-malware-and-cybercrime-flash-cards/?i=5ojuw1&x=1jqY)

QUIZLET 6 - [Unit 6. Data Security](https://quizlet.com/ru/916768645/unit-6-data-security-flash-cards/?i=5ojuw1&x=1jqY)

QUIZLET 7-8 - [Unit 7-8. Professions in IT - The Future of IT](https://quizlet.com/ru/916771197/unit-7-8-professions-in-it-the-future-of-it-flash-cards/?i=5ojuw1&x=1jqY)

| **2 КУРС. ТЕРМИНЫ. 4 СЕМЕСТР** | |
| --- | --- |
| **Unit 1.**  **The Internet** | 1. broadband - широкополосный Интернет 2. coaxial cable - коаксиальный кабель 3. twisted-pair cable - витая пара (кабель для Интернета, напрямую соединенный со стационарным) 4. copper cable - медный провод 5. dial-up connection -коммутируемое соединение 6. fiber-optic technology -оптоволоконная технология 7. fiber-optic cable - оптоволокОнный кабель 8. Internet protocol suite - пакет Интернет-протоколов 9. transceiver - приемопередатчик 10. attenuation of a signal - затухание сигнала 11. bandwidth - пропускная способность 12. cell sites - узел сотовой сети 13. Digital Subscriber Line (DSL) -цифровая абонентская линия 14. data transmission - передача данных 15. Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL) - ассиметричная цифровая абонентская линия 16. upload speed -скорость выгрузки 17. download speed - скорость скачивания 18. Cable Internet - кабельный Интернет 19. Internet access -доступ к интернету 20. ISP (Internet Service Provider) - Интернет-провайдер 21. LAN (Local Area Network) - локальная сеть 22. Node - узел; устройство, которое подключено к компьютерной сети 23. digital signal -цифровой сигнал 24. satellite Internet -спутниковая связь 25. satellite connection- спутниковое соединение 26. distortion of the light signal - искажение сигнала 27. cellular connection - сотовая связь 28. latency/delay -задержка 29. high-speed Internet connection -высокоскоростное интернет соединение 30. premise -помещение 31. interference -помехи 32. consistent signal -стабильный/ устойчивый сигнал 33. consistent data- согласованные данные 34. dedicated line -выделенная линия 35. gateway -межсетевой шлюз 36. SDSL (Symmetric Digital Subscriber Line) - симметричная цифровая абонентская линия 37. VDSL (Very High Bit Rate DSL) - сверхвысокоскоростная цифровая абонентская линия» 38. backbone - магистраль 39. circuit switching -коммутация каналов 40. virtual circuit switching 41. packet switching - пакетная коммутация (передача данных) 42. the header - заголовок 43. the payload - полезная/боевая нагрузка 44. router - маршрутизатор 45. the Transmission Control Protocol (TCP) and the Internet Protocol (IP) TCP/IP - протокол управления передачей и Интернет протокол 46. The Application layer - протоколы прикладного уровня 47. HTTP (Hypertext Transfer Protocol) -протокол передачи гипертекста 48. FTP (File Transfer Protocol) - протокол передачи файлов 49. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) - простой протокол передачи почты 50. the Transport layer - протокол транспортного уровня 51. UDP (User Datagram Protocol) - протокол для передачи сообщений/датаграмм 52. The Internet layer - сетевой уровень 53. the Network Interface layer - уровень сетевого интерфейса 54. The World Wide Web - всемирная паутина 55. hyperlink (хАйперлинк) - гиперссылка 56. Hypertext Markup Language (HTML) - язык гипертекстовой разметки 57. satellite (сЭтэлайт) dish - спутниковая тарелка 58. DNS (Domain Name System) - система доменных имён |
| **Unit 2.**  **Search Engines** | 1. search engine (Энджин🤡) — поисковик, поисковая система 2. search index — база данных у поисковика 3. search request / query (квИэри) — поисковый запрос 4. search string / box / bar- строка поиска 5. user's query (квИэри🤡) - запрос пользователя 6. crawling (крОулинг) — сканирование, поиск 7. a web crawler, crawler or web spider - поисковый робот 8. indexing — индексирование 9. ranking — ранжирование 10. crawler-based search engine (Энджин) — автоматическая поисковая система 11. human–powered directory (дирЭктори/дайрЭктори) — веб-каталог (каталоги, управляемые человеком) 12. meta-search engine (Энджин) — метапоисковая система 13. hybrid (хАйбрид) search engine (Энджин) — гибридный поисковик 14. directory (дирЭктори/дайрЭктори) — каталог 15. manually — вручную 16. to fetch data — извлекать данные 17. to wipe out data — стереть данные 18. to extract data — получить / извлекать запрашиваемую информацию 19. to compile results (компАйл ризАлт)- обобщать (составлять, собирать) 20. to launch (лОнч) an application — запустить приложение 21. to follow the link - перейти по ссылке 22. to interfere functioning - препятствовать функционированию 23. futher processing (прОусесинг) - дальнейшая обработка 24. data mining (мАйнинг) — добыча данных, интеллектуальный анализ данных, глубинный анализ данных *(Если термином Big Data обозначают все большие данные — как обработанные, так и нет, то Data Mining представляет собой процесс глубокого погружения в эти данные для извлечения ключевых знаний)* 25. data redundancy removal — устранение избыточности данных 26. versatile /ˈvɜː.sə.taɪl/ (вЁрсетайл/вЁрстл) tool — универсальный инструмент 27. rewards scheme (скИм) — схема вознаграждений 28. verbiage (вЁбидж) — формулировка 29. customs — настройки 30. revenue — доходы 31. encryption — шифрование 32. remote **a**ccess — удаленный доступ 33. DNS (Domain Name System) — система доменных имён 34. tab — вкладка 35. SEO — Search Engine Optimization - поисковая оптимизация (набор методов для продвижения страниц сайта в топ-10 поисковой выдачи. Чем больше страниц будет в топе, тем больше трафика получит сайт) 36. Uniform Resource Locator (URL) **—** адрес ресурса в сети Интернет 37. relevant result (ризАлт🤡) - соответствующий результат |
| **Unit 3.**  **Programming languages** | 1. compiler |kəmˈpaɪlər| - компилятор 2. Object-Oriented Programming (OOP) - объектно-ориентированное программирование 3. repository |rɪˈpɑːzətɔːrɪ| |rɪˈpɒzɪt(ə)rɪ|- хранилище данных 4. assembly languages - языки ассемблера (низкоуровневые языки, близкие к ассемблеру) 5. assembler /əˈsem.blər/ - ассемблер 6. debugging - отладка 7. encryption - шифрование 8. compatible /kəmˈpæt.ə.bəl/ - совместимый 9. inheritance |ɪnˈherɪtəns| - наследование 10. source code /sɔːrs/ - исходный код 11. interpreter |ɪnˈtɜːprɪtə| - интерпретатор 12. encapsulation - инкапсуляция 13. applet /ˈæplət/ - апплет, прикладная мини-программа (англ. applet от application — приложение и -let — уменьшительный суффикс) 14. polymorphism |ˌpɒlɪˈmɔːfɪz(ə)m|- полиморфизм 15. program maintenance /ˈmeɪn.tən.əns/ - обслуживание программы 16. machine language |məˈʃiːn| - язык программирования 17. machine code - машинный код 18. human-readable programming languages - читаемый человеком язык программирования 19. to facilitate /fəˈsɪlɪteɪt/- способствовать, стимулировать 20. binary (бАйнери) translation - двоичная трансляция 21. to convert |kənˈvɜːrt|- конвертировать, преобразовывать 22. software designers - разработчики программного обеспечения 23. high-level abstractions - высокоуровневая абстракция 24. high level language - высокоуровневый язык 25. to encrypt data - шифровать данные 26. to alter /ˈɔːltər/- видоизменять 27. “Write once, run anywhere” - «Напиши один раз, запусти где угодно» или иногда «Напиши один раз, запусти везде» — это лозунг, созданный Sun Microsystems в 1995 году для иллюстрации кроссплатформенных преимуществ языка Java. 28. to execute, perform instructions - выполнять инструкции 29. executable (machine code) - выполняемый, исполняемый 30. to bundle data |ˈbʌndəlɪŋ|data - объединить данных 31. equilateral /ˌiː.kwɪˈlæt.ər.əl/ - равносторонний!!! 32. isosceles |aɪˈsɒsɪliːz| - равнобедренный 33. rectangles |ˈrektæŋɡ(ə)l| - прямоугольник 34. square |skweə|- квадрат 35. code reusability - повторное использование кода 36. to stitch into - встроить 37. to eliminate |ɪˈlɪmɪneɪt| - устранять 38. from scratch - с нуля 39. to debug |ˌdiːˈbʌɡ| - налаживать 40. symbolic language - язык символов |
| **UNIT 4.**  **WEB DESIGN** | 1. HTML (Эйч!!!!) (Hypertext Markup Language) - язык гипертекстовой разметки 2. CSS (Cascading Style Sheets) - каскадная таблица стилей 3. markup tags - теги разметки 4. to display - демонстрировать, показывать 5. layout - схема расположения (макет) 6. at the bottom of each page - внизу страницы 7. the majority of the page - большая часть страницы 8. to maintain - обслуживать, поддерживать 9. pop-up menu - всплывающее меню 10. to customize the template - шаблон 11. pre-designed templates - заранее заданные шаблоны (предварительно разработанные) 12. to drag and drop image - перетащить и вставить изображение 13. depository, storage - хранилище 14. to hover - навести курсор 15. to abandon a website - покинуть веб-сайт 16. to shorten load time - сократить время загрузки 17. to convey information - передавать информацию 18. to skim a website - просматривать сайт 19. high resolution - высокое разрешение 20. SEO — Search Engine Optimization - поисковая оптимизация (набор методов для продвижения страниц сайта в топ-10 поисковой выдачи. Чем больше страниц будет в топе, тем больше трафика получит сайт) 21. frontend development - разработка интерфейса 22. backend development - разработка серверной части 23. icon - иконка, значок 24. website builder - веб-редактор |
| **UNIT 5. MALWARE AND CYBERCRIME** | 1. malware (malicious software) - вредоносное ПО 2. adware - рекламное ПО 3. antivirus software - противовирусное ПО 4. backdoor - лазейка в системе безопасности 5. copyright violation (вайолЭйшн)- нарушение авторского права 6. cybercrime (сАйбер)- кибермошенничество 7. cybersecurity - кибербезопасность 8. DDoS attack (Distributed Denial of Service) - распределённая атака на отказ в обслуживании 9. trigger – активация вируса 10. defacement - взлом интернет-ресурса (тип хакерской атаки, при которой главная (или другая важная) страница веб-сайта заменяется на другую) 11. hijacking (хАйджэкинг)- атака с перехватом сеанса 12. keylogger (кИлогер) - клавиатурный шпион 13. software piracy (пАйрэси) - компьютерное пиратство 14. to click a suspicious link - переходить по подозрительной ссылке 15. to deny access (динАй) - отказать в доступе 16. to prevent an unauthorized access - предотвратить несанкционированный доступ 17. ransomware - программы-вымогатели 18. Trojan |ˈtrəʊdʒən| (трОуджен)- Троянский конь 19. worm - червь 20. to spread viruses - распространять вирусы 21. SSL (Secure Sockets Layer) - уровень защищённых сокетов 22. firewall - сетевой экран/фильтр, брандмауер 23. decryption - расшифровка, декодирование 24. spyware - шпионские программы 25. a resident virus (вАйрус)- резидентский вирус 26. dormant - скрытый, бездействующих, тихий, спящий 27. to replicate - копировать 28. to embed - встроить, внедрить 29. piggyback (пИгибэк) - несанкционированное проникновение вслед за зарегистрированным пользователем (напр., проникновение в сеть) 30. to breach the system - взломать систему 31. host file - файл узла (содержит IP-адреса узлов и список соответствующих имен DNS) 32. misdirection routine –процедура дезориентации 33. reproduction routine –процедура самокопирования 34. salami shaving - тактика ‘салями’, "бритье салями", "с миру по нитке ... " 35. security measures -меры безопасности 36. phishing - фишинг, интернет- мошенничество с целью хищения личных данных, выуживание паролей 37. to run an infected program - запускать зараженную программу 38. to update antivirus software - обновлять антивирусное ПО 39. freeware – бесплатные ПО 40. IP spoofing- спуфинг подмена IP адресов 41. overwriting virus-вирус, замещающий программный код, перезаписывающий вирус 42. case sensitive password - регистрозависимый пароль 43. payload - вредоносная часть вируса 44. network security - безопасность в сети |
| **UNIT 6.**  **DATA SECURITY** | 1. default setting - настройки по умолчанию 2. authentication |ɔːθentɪˈkeɪʃ(ə)n| - идентификация 3. CAPTCHA (Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart) Капча: зачем мы вписываем эти буквы и отмечаем мосты? — Журнал «Код»  программирование без снобизма 4. brute force - атака «грубой силой» 5. cryptanalysis |ˌkrɪptəˈnalɪsɪs| - криптоанализ 6. cybersecurity /ˌsaɪ.bɚ.səˈkjʊr.ə.t̬i/ - компьютерная безопасность 7. to prevent an unauthorized access |ʌnˈɔːθəraɪzd| - предотвратить несанкционированный доступ 8. a host-based firewall - брандмауэр на основе хоста 9. a network-based firewall - сетевой 10. host file - файл узла (содержит IP-адреса узлов и список соответствующих имен DNS) 11. robust - сильный 12. a signature - сигнатура 13. signature verification- верификация подписи, проверка подлинности подписи 14. unwanted spyware - нежелательные шпионские программы 15. infected - зараженный 16. distinguishing feature - отличительная черта 17. a suspicious website - подозрительный сайт 18. integrity - целостность 19. non-repudiation - неотказуемость 20. plausibility |ˌplɒzəˈbɪlətɪ| - правдоподобие 21. WAF (web application protection firewall) - Файрвол веб-приложений или межсетевой экран для веб-приложений.(совокупность мониторов и фильтров, предназначенных для обнаружения и блокирования сетевых атак на веб-приложение). 22. SSL (Secure Socket Layer) - уровень защищённых сокетов (цифровой сертификат, удостоверяющий подлинность веб-сайта и позволяющий использовать зашифрованное соединение). 23. 2FA (two-factor authentication) - двухфакторная проверка подлинности 24. backup - резервное копирование 25. heuristic scanning - эвристическое сканирование (это обнаружение возможных вредоносных программ, троянов или других угроз). 26. multi-factor authentication MFA - многофакторная аутентификация 27. virus-free software – программное обеспечение без вирусов |
| **UNIT 7.**  **THE FUTURE OF IT** | 1. artificial neural network - искусственная нейронная сеть (нейросеть), ИНС 2. neural network - нейронная сеть 3. neuron - нейрон 4. augmented reality - дополненная реальность 5. biometrics - биометрия 6. clustering - кластеризация 7. Internet of Things - технология интернета вещей 8. IoT- на основе технологии интернета вещей 9. virtual reality - виртуальная реальность - 10. web-enabled devices - с выходом в Интернет 11. machine learning- машинное обучение 12. procedure - процедура |prəˈsiːdʒə| (прес**И**дже) 13. interconnected nodes - взаимосвязанные узлы 14. fully connected neural network - полносвязные нейросети 15. convolutional neural network - свёрточная нейронная сеть 16. Turing Test - Тест Тьюринга (эмпирический тест, идея которого была предложена Аланом Тьюрингом. Тьюринг задался целью **определить, может ли машина мыслить**). 17. voice recognition - распознавание голоса 18. CGL (Computer-Generated Image) - изображения, формируемые методами компьютерной графики; изображения, формируемые с помощью компьютера; интерфейс компьютерной графики 19. Input units - входные (вводные) данные 20. Output units - выходные данные 21. Hidden units - скрытые элементы 22. A weight - вес (веса) 23. synapse - синапс |ˈsaɪnæps| |ˈsæɪnæps| 24. backpropagation - нейронная сеть с алгоритмом обратного распространения ошибки, обратное распространение или алгоритм обратного распространения ошибки 25. artificial neurons - нейрон 26. UIDs (Unique identifiers) - уникальный идентификатор 27. sensitive data-конфиденциальные данные (совершенно секретные данные или представляющие коммерческую тайну) 28. RNN (recurrent neural network) - рекуррентная нейронная сеть (нейронная сеть с обратной связью) |
| **UNIT 8.**  **PROFESSIONS IN IT** | 1. backend developer - backend разработчик 2. cloud architect - архитектор облачных технологий 3. data scientist - аналитик данных 4. database administrator - администратор базы данных 5. frontend developer - frontend разработчик 6. full-stack developer - full-stack разработчик 7. network engineer - сетевой инженер 8. pen tester - пентестер (это специалист по информационной безопасности, который **пытается найти возможные способы взлома системы**. Если у него получается обойти защиту, завладеть данными и взять компьютер или систему под контроль, он фиксирует уязвимость и добавляет в отчет по итогам теста) 9. software engineer - инженер программного обеспечения 10. hardware engineer – инженер по аппаратному обеспечению 11. security specialist - – специалист по вопросам безопасности 12. system administrator - системный администратор 13. big data engineer - дата-инженер 14. product manager - продакт-менеджер 15. help-desk troubleshooter (technician) техник службы поддержки |