Глоссарий

1. **Абак** – счетная доска, применявшаяся для арифметических вычислений приблизительно с V века до н.э в Древней Греции, Древнем Риме.

2. **Автоматизированное рабочее место (АРМ) врача - э**то компьютерная информационная система, предназначенная для автоматизации всего или большей части технологического процесса врача соответствующей специальности и обеспечивающая, информационную поддержку при принятии диагностических и тактических (лечебных, организационных и др.) врачебных решений.

3. **Антивирусная программа (антивирус)** — специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ вообще и восстановления заражённых (модифицированных) такими программами файлов, а также для профилактики — предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом.

4. **Алфавитно-цифровая информация -** является основой почти всех форм печатных и рукописных документов (кроме случаев, когда документ представляет собой график или схему). Она составляет большую содержательную часть медицинской информации.

5. **Арифмометр -** это механическая вычислительная машина, предназначенная для точного умножения и деления, а также для сложения и вычитания.

6. **Архивация** – это сжатие, уплотнение, упаковка информации с целью ее более рационального размещения на внешнем носителе **Базовое программное обеспечение (base software)** – минимальный набор программных средств, обеспечивающих работу компьютера.
7. **Банки информации медицинских учреждений и служб - э**то разновидность информационно-справочных систем, содержащих информацию на прикрепленный или наблюдаемый контингент на основе формализованной истории болезни или амбулаторной карты.
8. **Бестелесный вирус –** компьютерный вирус, который заражает только оперативную память компьютера, не попадая в файлы или служебные области дисков
9. **Видеокарта -** это устройство, преобразующее изображение, находящееся в памяти компьютера, в видеосигнал для монитора
10. **Вирус -** разновидность компьютерных программ или вредоносный код, отличительным признаком которых является способность к размножению (саморепликация). В дополнение к этому вирусы могут без ведома пользователя выполнять прочие произвольные действия, в том числе наносящие вред пользователю и/или компьютеру.
11. **Военная телемедицина -** применение телемедицинских технологий при обеспечении проведения военных операций.
12. **Глобальная сеть-** это объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов.
13. **Джойстик** – устройство ввода информации, выполненное в виде рукоятки управления и напоминающее по форме переключатель скоростей автомобиля или штурвал самолёта
14. **Динамическая визуальная информация (ВИДЕО) -п**римерами подобной информации являются походка пациента, мимика или судороги, сухожильные рефлексы, реакция

зрачка на свет, генерируемое диагностическим оборудованием динамическое изображение.

15. **Дискета, гибкий магнитный диск**— портативный сменный носитель информации, используемый для многократной записи и хранения данных. Представляет собой помещённый в защитный пластиковый корпус диск, покрытый ферромагнитным слоем. Для считывания дискет используется дисковод
16. **Документ** - материальный (электронный) объект, содержащий информацию в зафиксированном виде и специально предназначенный для её передачи во времени и пространстве.
17. **Домашняя телемедицина**- это дистанционное оказание медицинской помощи пациенту, проходящему курс лечения в домашних условиях.
18. **Дополнительная память** - память за пределами первого мегабайта адресного пространства IBM PC-совместимого компьютера с процессором Intel 80286 или более поздним.
19. **Звуковая информация** - речь, усиленные электронным способом естественные звуки человеческого организма и звуковые сигналы, генерируемые медицинским оборудованием
20. **Загрузочный вирус -**такой вирус, который записывает свой код в главную загрузочную запись Master Boot Record диска или загрузочную запись Boot Record диска и дискет. Загрузочный вирус активизируется после загрузки компьютера.
21. **Запоминающее устройство** — носитель информации, предназначенный для записи и хранения данных. В основе работы запоминающего устройства может лежать любой физический эффект, обеспечивающий приведение системы к двум или более устойчивым состояниям.
22. **Известный вирус** — ранее обнаруженный и изученный компьютерный вирус, добавленный в базу данных антивирусной программы.
23. **Интернет**- всемирная система объединенных компьютерных сетей.
24. **Информация** — это: 1) сведения об окружающем мире и протекающих в нём процессах; 2) сообщения, осведомляющие о положении дел, о состоянии чего-либо. [Ожегов и Шведова, 1999]
25. **Информация -** *средство ограничения разнообразия"Вильям Росс Эшби*
26. **ИС лечебно-профилактических учреждений - э**то информационные системы, основанные на объединении всех информационных потоков в единую систему и обеспечивающие автоматизацию различных видов деятельности учреждения.
27. **Информационные системы** предназначены для сбора, хранения, обработки, поиска, распространения, передачи и предоставления информации
28. **Информационные технологии** — это преимущественно компьютеризированные способы выработки, хранения, передачи и использования информации.
29. **Канал передачи**- комплекс технических средств и среды распространения, обеспечивающий передачу сигналов электросвязи в определенной полосе частот и с определенной скоростью передачи между сетевыми станциями и узлам, а так же между ними и оконечным устройством.
30. **Клавиатура** – это одно из основных устройств ввода информации от пользователя в компьютер.
31. **Коллекционный вирус**- компьютерный вирус, который существует только в коллекциях вирусов специалистов и компаний, занимающихся профессиональной разработкой антивирусных программ.
32. **Комбинированный вирус** — вирус, в котором реализована комбинация нескольких существенно различных методов или алгоритмов заражения, а также распространения.
33. **Компьютер** – это электронное устройство, предназначенное для работы с информацией, а именно введение, обработку, хранение, вывод и передачу информации.

34. **Компьютерная сеть -** система связи компьютеров или компьютерного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование). Для передачи информации могут быть использованы различные физические явления, как правило — различные виды электрических сигналов, световых сигналов или электромагнитного излучения.
35. **Компьютерная шина** - в архитектуре компьютера подсистема, которая передаёт данные между функциональными блоками компьютера. Обычно шина управляется драйвером. В отличие от связи точка-точка, к шине можно подключить несколько устройств по одному набору проводников. Каждая шина определяет свой набор коннекторов (соединений) для физического подключения устройств, карт и кабелей.
36. **Конвейер** — способ организации вычислений, используемый в современных процессорах и контроллерах с целью повышения их производительности (увеличения числа инструкций, выполняемых в единицу времени), технология, используемая при разработке компьютеров и других цифровых электронных устройств.
37. **Космическая телемедицина** - космические технологии, адаптированные для нужд клинической медицины.
38. **Кулер** – система воздушного охлаждения – совокупность вентилятора и радиатора, устанавливаемая на электронные компоненты компьютера с повышенным тепловыделением.
39. **Комбинированной** называется медицинская информация, представляющая собой любую комбинацию алфавитно-цифровой, визуально-графической и звуковой информации
40. **Локальная вычислительная сеть** - компьютерная сеть, покрывающая обычно относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий (дом, офис, фирму, институт).
41. **Магнитная лента** — носитель информации в виде гибкой ленты, покрытой тонким магнитным слоем.
42. **Макрокомандный вирус** – компьютерный вирус, который прикрепляется к файлам офисных документов и распространяется вместе с ними. Макрокомандные вирусы написаны с использованием интерпретируемого языка программирования, встроенного в офисные приложения для автоматизации обработки офисных документов
43. **Макроконвейер** — распределенная многопроцессорная система, обладающая программной и аппаратной поддержкой организации вычислений по макроконвейерному принципу.
44. **Медиалог** - это полнофункциональный, масштабируемый и открытый продукт - рабочий инструмент руководителя, врача и всех сотрудников клиники для решения комплекса лечебных и управленческих задач, стоящих перед современной поликлиникой и стационаром.
45. **Медицинская документация** — это документы установленной формы, предназначенные для регистрации результатов лечебных, диагностических, профилактических, реабилитационных, санитарно-гигиенических и других мероприятий.
46. **Медицинская информатика** – это научная дисциплина, занимающаяся исследованием процессов получения, передачи, выработки, хранения, распространения информации с использованием информационной техники и технологий в медицине и здравоохранении.
47. **Медицинская карта -** медицинский документ, в котором лечащими врачами ведётся запись истории болезни пациента и назначаемого ему лечения.
48. **Микросхема ПЗУ** – это постоянное запоминающее устройство, которое служит для длительного хранения информации.
49. **Микрофон** – электроакустический прибор, преобразовывающий звуковые колебания в колебания электрического тока, устройство ввода.
50. **Многоточечный режим**- режим телеконференции, в которой участвуют врачи из разных городов.

51. **Модем** – устройство для передачи данных, преобразующее, как правило, цифровые сигналы в аналоговые и обратно. С помощью модема ПК подключается к сети Интернет.
52. **Монитор** – это устройство, предназначенное для
53. **Медицинская информатика —** это научная дисциплина, занимающаяся исследованием процессов получения, передачи, обработки, хранения, распространения, представления информации с использованием информационной техники и технологии в медицине и здравоохранении.
54. **Медицинская информационная система** — это совокупность информационных, организационных, программных и технических средств, предназначенных для автоматизации медицинских процессов и(или) организаций.
55. **Медицинская информационная система** — это организационно упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы.
56. **Медицинская телематика** — деятельность, услуги и системы, связанные с оказанием медицинской помощи на расстоянии посредством информационно-коммуникационных технологий, направленные на содействие развитию здравоохранения, осуществление эпидемиологического надзора и предоставление медицинской помощи, а также обучение, управление и проведение научных исследований в области медицины
57. **Медицинские информационно-справочные системы -** Предназначены для поиска и выдачи медицинской информации по запросу пользователя. Информационные массивы таких систем содержат медицинскую справочную информацию различного характера.
58. **Медицинские консультативно-диагностические системы -** Предназначены для диагностики патологических состояний (включая прогноз и выработку рекомендаций по способам лечения) при заболеваниях различного профиля и для разных категорий больных.
59. **Медицинские приборно-компьютерные системы -** Предназначены для информационной поддержки и/или автоматизации диагностического и лечебного процесса, осуществляемых при непосредственном контакте с организмом больного (например при проведении регистрации физиологических параметров).
60. **Медицинские приборно-компьютерные системы** являются особым и наиболее многочисленным классом медицинских информационных систем.
61. **Медицинские информационные системы территориального уровня - э**то программные комплексы, обеспечивающие управление специализированными и профильными медицинскими службами, поликлинической (включая диспансеризацию), стационарной и скорой медицинской помощью на уровне территории (города, области, республики).
62. **Медицинские информационные системы федерального уровня - и**нформационные системы федерального уровня предназначены для информационной поддержки государственного уровня системы здравоохранения России.
63. **Мобильный телемедицинский комплекс** – ключевой элемент многоуровневой телемедицинской системы, предназначенной для массового обследования населения и обеспечения оказания первичной медицинской помощи под наблюдением специалистов в ведущих национальных медицинских центрах.
64. **Наушники** – это устройство для персонального прослушивания музыки и иных звуковых сигналов.
65. **Неизвестный вирус** — компьютерный вирус, описание которого отсутствует в базе данных антивирусной программы.
66. **Общая информатика** - рассматривает аппаратное и программное компьютерное обеспечение, принципы создания компьютерных систем, общие для всех приложений информатики.

67. **Обучающие информационные медицинские системы -** обеспечивают информационную поддержку отношений обучаемые **-преподаватели.** Образовательные ИМС разделяются на виды в соответствии с педагогическими принципами оценки уровня освоения знаний учащимся.
68. **Оперативная память** – это память для временного хранения данных, которая доступна только при включенном компьютере.
69. **Операционная система (ОС)** - комплекс программ, обеспечивающих пользователю и прикладным программам удобный интерфейс с аппаратными средствами компьютера.
70. **Основными задачами**, решаемыми с помощью медицинских информационных систем, являются:

    информационная поддержка оказания медицинской помощи населению;

    информационная поддержка управления отраслью здравоохранения.

71. **Отказоустойчивые информационные системы -**аппаратные методы, направленные на устранение последствий сбоев системы, должны разрабатываться на основе следующего принципа: параллельно основному вычислительному процессу строятся процедуры контроля и восстановления, реализуемые на избыточной аппаратуре. К таким методам следует отнести:

    -Всевозможные виды аппаратного резервирования, когда восстановление

    осуществляется переключением на резерв (например, так называемые

    «зеркальные» носители информации) либо заменяется операцией мажорирования

    (голосования).

    -Использование избыточного кодирования и самокорректирующихся кодов с

    аппаратным механизмом восстановления.

72. **Пакетный вирус, вирус пакетных файлов** — это вирус, который записывает свое тело внутрь пакетного файла операционной системы (ОС), маскируя исполнимый код под строки комментариев.
73. **Передача данных**- вид электросвязи, обеспечивающий обмен сообщениями между прикладными процессами пользователей, удаленных ЭВМ с целью обработки вычислительными средствами.
74. **Периферийные устройства** – это любые дополнительные и вспомогательные устройства, которые подключаются к ПК для расширения его функциональных возможностей.
75. **Персональный компьютер, ПК** - компьютер, предназначенный для эксплуатации одним пользователем, то есть для личного использования.
76. **Планшет** – полноразрядный IBH PC(ПК)- совместимый ноутбук, оборудованный сенсорным экраном, позволяющий работать при помощи стилуса или пальцев, как с использованием, так и без использования клавиатуры и мыши.
77. **Полиморфный вирус** — это такой шифрующийся вирус, который при заражении новых файлов и системных областей диска шифрует собственный код. При этом для шифрования вирус пользуется случайными паролями (ключами), а также различными методами шифрования, что исключает возможность опознания вируса по сигнатурам вирусов.
78. **Пользователь (в информатике)** – человек или юридическое лицо, использующее вычислительную систему или программное средство.

79. **Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)** — энергонезависимая память, используется для хранения массива неизменяемых данных.
80. **Почтовый вирус-** компьютерный вирус, который использует для своего распространения каналы электронной почты. Заражение почтовым вирусом происходит в результате действий пользователей, просматривающих почту, а также из-за ошибок в почтовых программах и операционных системах
81. **Прикладное программное обеспечение** – программа, предназначенная для выполнения определённых пользовательских задач и рассчитанная на непосредственное взаимодействие с пользователем.
82. **Принтер** – это периферийное устройство компьютера, предназначенное для печати какого-либо изображения, документа и т.д.
83. **Программная конвейеризация циклов** - это техника, используемая компиляторами, для оптимизации циклов, по аналогии с вычислительным конвейером в микропроцессорах.
84. **Программное обеспечение (ПО)** – всё или часть программ, процедур, правил и соответствующей документации системы обработки информации.
85. **Программы-детекторы** – это программы, которые осуществляют поиск характерной для конкретного вируса сигнатуры в оперативной памяти и в файлах и при обнаружении выдают соответствующее сообщение.
86. **Протокол** – это набор правил, благодаря которым возможна передача данных между компьютерами.
87. **Первый** уровень МИС **-** автоматизированные медицинские карты. Этот уровень характеризуется тем, что только около 50% информации о пациенте вносится в компьютерную систему и в различном виде выдаётся её пользователям в виде отчётов
88. **Расширенная память** - аппаратно-программная система, предоставляющая доступ DOS-приложениям к памяти, недоступной через адресное пространство основной памяти. Расширенная память адресуется странично через «окно», находящееся в верхней зарезервированной области памяти (UMA).
89. **Робототехника** – это прикладная научная отрасль, посвященная созданию роботов и автоматизированных технических систем.
90. **Сервер** – это мощный компьютер, который постоянно находится во включенном состоянии и всегда подключен к сети.
91. **Сервер в информационных технологиях**- программный компонент вычислительной системы, выполняющий сервисные (обслуживающие) функции по запросу клиента, представляя ему доступ к определенным ресурсам или услугам.
92. **Сеть передачи данных**- организационно-техническая структура состоящая из узлов коммутации и каналов связи, соединяющих узлы связи между собой и с оконечным оборудование, предназначенная для передачи между удаленными точками.
93. **Система счисления** – это определенная совокупность знаков и цифр, а также правил и записи.
94. **Система управления базами данных** - совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных
95. **Системное программное обеспечение (System Software)** – комплекс программ, которые обеспечивают управление компонентами компьютерной системы.
96. **Системный блок** – это функциональный элемент, защищающий внутренние компоненты компьютера от внешнего воздействия и механических повреждений.
97. **Сканер** – устройство, позволяющее вводить в компьютер графическую информацию.
98. **Справочник** – это представленная информация предназначена для широкого круга специалистов: врачей всех специальностей, фармацевтов, провизоров, преподавателей и студентов медицинских и фармацевтических ВУЗов, а также специалистов, связанных с лекарственным обеспечением.

99. **Стелс-вирус** — это вирус, оставляющий в памяти компьютера модули, перехватывающие обращение программ к дискам. Когда программа читает зараженный файл или загрузочную запись, стелс-вирус подменяет данные, чтобы ввести в заблуждение антивирусные программы

100. **Статистическая визуальная информация-** категория медицинской информации к которой относятся различные изображения (рентгенограммы, эхокардиограммы и т.д.). В зависимости от технических средств и других особенностей полученная информация может быть серошкальной (например, рентгеновское изображение) или цветной (например, эндоскопическое изображение).

101. **Скрининговые системы -** Предназначены для проведения доврачебного профилактического обследования населения, а также для врачебного осмотра с целью формирования групп риска и выявления больных, нуждающихся в помощи специалиста.

102. **Способы получения** врачом информации о пациенте:

- вербальный - из беседы с больным;

-сенситивный -с помощью органов чувств врача и медицинских приборов

(фонендоскопа, тонометра и т.д.);

-объективизированный - основанн на результатах лабораторных и

инструментальных исследований.

103. **Тачпад** – этот сенсорная площадка, предназначенная для управления курсором мыши на компьютере (ноутбуке).

104. **Телемедицина** — направление медицины, основанное на использовании компьютерных и телекоммуникационных технологий для обмена медицинской информацией между специалистами с целью повышения качества диагностики и лечения конкретных пациентов.

105. **Телемедицинская конфеденциальность-** закрытость канала связи между пациентом и врачом.

106. **Телемедицинские консультации** – это консультации клинических случаев у конкретного пациента.

107. **Телемедицинские технологии** - это лечебно-диагностические консультации, управленческие, образовательные, научные и просветительские мероприятия в области здравоохранения, реализуемые с применением телекоммуникационных технологий ("медицина на расстоянии").

108. **Телемедицинский центр-** общий сервер, вокруг которого создается сеть телемедицинских коммуникаций и сообщений.

109. **Телемониторинг** - установление телеметрической связи между электронным имплантатом и прибором пациента

110. **Телеморфология-** управление удаленным микроскопом, благодаря чему врач-консультант получает возможность проведения патогистологического или патоцитологического исследований в полном объеме, просмотра всех имеющихся образцов материала.

111. **Телеобучение-** Проведение лекций, видеосеминаров, конференций с использованием телекоммуникационного оборудования. Во время таких лекций преподаватель может иметь интерактивный контакт с аудиторией.

112. **Телепросвящение-** доврачебное обследование и рекомендации по использованию средств, которые принято называть "домашней аптечкой", реализуется через различные информационные киоски, создаваемые для самостоятельной работы пациента.

113. **Топология сети** – это геометрическая форма и физическое расположение компьютеров по отношению друг к другу.
114. **Трекбол** – специальный манипулятор, является устройством для ввода информации в компьютер, по принципу действия и по функциям аналогичен
115. **Телемедицина - т**ермин предложен Р. Марком в 1974 году (по другим данным, это сделал Т. Берд в 1970 году.По определению ВОЗ телемедицина — это метод предоставления услуг по медицинскому обслуживанию там, где расстояние является критическим фактором.
116. **Технологические** информационные медицинские системы - это медицинские информационные системы,обеспечивающие информационную поддержку отношений врач-больной
117. ТРРТ - технология распознавания рукописного текста (ТРРТ)
118. **Tablet PC —** это новый вид ноутбука с электромагнитным экраном, который распознаёт рукописный текст, голосовые команды и имеет встроенную беспроводную сеть. Он имеет два основных преимущества перед настольными системами: мобильность и технологию «цифровые чернила» (digital ink).
119. **Цифровые чернила** (digital ink) - новый способ ввода данных. Каждый штрих и его свойства (цвет, ширина, автор и др.) могут обрабатываться и храниться подобно традиционному ASCII-тексту, в отличие от обычного рукописного ввода, который может храниться только в виде растровых картинок, обладающих ограниченной функциональностью

120. **Фаги** – это программы, которые находят зараженные вирусами файлы и «лечат» их.
121. **Файл** - блок информации на внешнем запоминающем устройстве компьютера, имеющий определённое логическое представление, соответствующие ему операции чтения-записи и, как правило, фиксированное имя (символьное или числовое), позволяющее получить доступ к этому файлу и отличить его от других файлов.
122. **Файлово-загрузочный вирус** — комбинация файлового и загрузочного вируса.Он прикрепляется к загрузочной записи диска или дискет, а также к программным файлам. Активизируется после загрузки компьютера с зараженного диска (дискеты) или при запуске зараженного файла. При этом во время запуска программы (или загрузке офисного документа для редактирования) вирус получает управление
123. **Файловый вирус** — это вирус, записывающий свой код в тело программного файла или офисного документа (документа, содержащего макрокоманды и созданного такой программой, как Microsoft Office или аналогичной)
124. **Фармацевтическая информатика**- суть фактов, явлений, процессов, научных теорий, представленных в удобном для использования человеком или ЭВМ виде и направленных на снятие неопределенности в фармации

125. **Центральный процессор** - электронный блок либо интегральная схема (микропроцессор), исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера.
126. **Шифрующийся вирус** — это вирус, который при заражении новых файлов и системных областей диска шифрует собственный код, пользуясь для этого случайными паролями (ключами). Когда вирус получает управление, он расшифровывает свой собственный код и передает ему управление

127. **Экспертная система** – компьютерная программа, способная частично заменить специалиста-эксперта в разрешении проблемной ситуации.
128. **Электронная медицинская карта(ЭМК)** – это удобная автоматизированная амбулаторная карта пациента или (для стационаров) электронная история болезни.
129. **Язык программирования** – это знаковая система, предназначенная для написания программ, понятных для компьютера.
130. **BBS** - Широко используемый во времена редкости кабельных компьютерных сетей способ общения пользователей компьютеров через коммутируемые телефонные сети.
131. **BGP**— основной протокол динамической маршрутизации в Интернете.
132. **BIOS** — реализованная в виде микропрограмм часть системного программного обеспечения, которая предназначается для предоставления операционной системе API доступа к аппаратуре компьютера и подключенным к нему устройствам.
133. **BOOTP** — сетевой протокол, используемый для автоматического получения клиентом IP-адреса. Это обычно происходит во время загрузки компьютера. BOOTP определён в RFC 951.
134. **CGI**— стандарт интерфейса, используемого для связи внешней программы с веб-сервером.
135. **CMS** — информационная система или компьютерная программа для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом.
136. **EGP** — устаревший протокол обмена информации между маршрутизаторами нескольких автономных систем. Разработан в 82-84 годах. Впоследствии был заменён на BGP.
137. **FAQ** — часто задаваемые вопросы, произносится , «фак», «фэк», «фэкс», «эф-эй-кью») — собрание часто задаваемых вопросов по какой-либо теме и ответов на них.
138. **FTP** — стандартный протокол, предназначенный для передачи файлов по TCP-сетям (например, Интернет). FTP часто используется для загрузки сетевых страниц и других документов с частного устройства разработки на открытые сервера хостинга.
139. **HTML** — стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство веб-страниц создаются при помощи языка HTML (или XHTML). Язык HTML интерпретируется браузерами и отображается в виде документа в удобной для человека форме.
140. **IP протокол** - это протокол так называемого сетевого уровня. Задача этого уровня — доставка ip-пакетов от компьютера отправителя к компьютеру получателю. По-мимо собственно данных, пакеты этого уровня имеют ip-адрес отправителя и ip-адрес получателя. Номера портов на сетевом уровне не используются. Какому порту, т.е. приложению адресован этот пакет, был ли этот пакет доставлен или был потерян, на этом уровне неизвестно — это не его задача, это задача транспортного уровня.
141. **IRC** — протокол прикладного уровня для обмена сообщениями в режиме реального времени.
142. **NNTP** — представляет собой сетевой протокол, распространения, запрашивания, размещения и получения групп новостей при взаимодействии между сервером групп новостей и клиентом. **SMTP** — это широко используемый сетевой протокол, предназначенный для передачи электронной почты в сетях TCP/IP.
143. **OSPF** — протокол динамической маршрутизации, основанный на технологии отслеживания состояния канала (link-state technology) и использующий для нахождения кратчайшего пути Алгоритм Дейкстры (Dijkstra’s algorithm).
144. **POP** — стандартный Интернет-протокол прикладного уровня, используемый клиентами электронной почты для извлечения электронного сообщения с удаленного сервера по TCP/IP-соединению.
145. **RIP** — один из самых простых протоколов маршрутизации. Применяется в небольших компьютерных сетях, позволяет маршрутизаторам динамически обновлять

маршрутную информацию (направление и дальность в хопах), получая ее от соседних маршрутизаторов.

146. **SNMP** — стандартный интернет-протокол для управления устройствами в IP-сетях на основе архитектур UDP/TCP.

147. **TCP**— один из основных протоколов передачи данных Интернета, предназначенный для управления передачей данных в сетях и подсетях TCP/IP.

148. **TCP/IP** — набор сетевых протоколов передачи данных, используемых в сетях, включая сеть интернет.

149. **UDP** — один из ключевых элементов Internet Protocol Suite (более известного как TCP/IP), набора сетевых протоколов для Интернета.