

ГЛОССАРИЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

Абонентский телефонный номер	номер, однозначно определяющий абонентскую линию или подключенную к сети подвижной связи абонентскую станцию с установленной в ней идентификационной картой.
Абонентская станция	пользовательское оборудование, подключаемое к сети подвижной связи.
Виртуальный (логический) канал	концепция, используемая для описания однонаправленной передачи пакетов информации, имеющих общее одинаковое значение заголовков или иных идентификаторов пакетов.
Вычислительная машина	совокупность технических средств, создающая возможность проведения обработки информации и получения результата в необходимой форме
Глобальная информационная инфраструктура	совокупность сетей связи, оконечного оборудования пользователей, информации, которая может быть использована для коммуникации пользователей и передается по доступным ценам с заданным качеством
Данные	информация, представленная в формализованном виде, пригодном для процесса обмена, интерпретации и обработки автоматическими средствами при возможном участии человека согласно ГОСТ 15971–90 и документу ISO/IEC 11179–1
Закрытая система нумерации	система нумерации, при которой для установления местного, зонового, междугородного телефонного соединения всегда набирается национальный номер.
Зона нумерации (в сети электросвязи)	ресурс нумерации единой сети электросвязи Российской Федерации, идентифицируемый кодом географически определяемой или кодом географически не определяемой зоны нумерации
Единая сеть электросвязи Российской	сеть связи, которая состоит из расположенных на территории Российской Федерации сетей электросвязи следующих категорий:

Федерации (ЕСЭ РФ)	<ul style="list-style-type: none"> • сеть связи общего пользования; • выделенные сети связи; <p>технологические сети связи, присоединенные к сети связи общего пользования;</p> <ul style="list-style-type: none"> • сети связи специального назначения и другие сети связи для передачи информации при помощи электромагнитных систем
Интегральная (микро)схема	<p>микроэлектронное изделие окончательной или промежуточной формы, предназначенное для выполнения функций электронной схемы, элементы и связи которой нераздельно сформированы в объеме и (или) на поверхности материала, на основе которого изготовлено изделие</p>
Интерфейс	<p>граница и способ адаптации между двумя взаимодействующими системами (устройствами), определенный общими функциональными, конструктивными характеристиками, требованиями к протоколу обмена. Также это совокупность средств и правил, обеспечивающих взаимодействие устройств вычислительной машины или системы обработки информации и (или) программ</p>
Информация	<p>речь, данные, видео, TV – сигнал, а так же прикладное программное обеспечение (ПО) пользователя которые позволяют конвертировать сообщения из оригинальной формы в электронный вид.</p>
Инфокоммуникационная услуга	<p>услуга информационного общества – услуга связи, предполагающая автоматизированную обработку, хранение или предоставление по запросу информации с использованием средств вычислительной техники, как на входящем, так и на исходящем конце соединения.</p>
Информационная технология	<p>процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов.</p>
Канал передачи	<p>комплекс технических средств и среды распространения, который обеспечивает передачу сигнала электросвязи в нормированной полосе частот или с нормированной скоростью передачи</p>

Код географически не определяемой зоны нумерации	часть символов цифровой структуры номера, определяющая вид услуги электросвязи или сеть электросвязи, функционирующую в пределах всей территории Российской Федерации или ее части
Код географически определяемой зоны нумерации	часть символов цифровой структуры номера, определяющая местоположение пользовательского оборудования в пределах территории субъекта Российской Федерации
Линии связи	линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи
Международный телефонный номер	телефонный номер, однозначно определяющий окончное оборудование в пределах мировых сетей телефонной связи и состоящий из последовательного обозначения кода страны, кода зоны нумерации и зонового телефонного номера.
Микропроцессорная система	функционально-законченное изделие, состоящее из микропроцессора и набора интегральных схем, применяемых в совокупности для обработки данных с использованием соответствующей информационной технологии и алгоритмов.
Микропроцессор	цифровое вычислительное устройство обработки данных, функционирующее на основе загружаемой программы для электронно-вычислительных машин, ЭВМ
Мультимедийная IP-подсистема (IMS)	комплекс функциональных элементов базовой сети, предназначенный для предоставления услуг на базе протокола SIP
Национальный телефонный номер	телефонный номер, однозначно определяющий окончное оборудование сети фиксированной телефонной связи или сети подвижной связи в пределах территории Российской Федерации и состоящий из последовательного обозначения кода зоны нумерации и зонового телефонного номера
Нумерация	цифровое, буквенное, символьное обозначение или комбинации таких обозначений, в том числе коды,

	предназначенные для однозначного определения (идентификации) сети связи и (или) ее узловых или конечных элементов.
Оператор связи	юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, оказывающие услуги связи на основании соответствующей лицензии
Операционная система	совокупность системных программ, предназначенная для обеспечения определенного уровня эффективности системы обработки информации за счёт автоматизированного управления её работой и предоставления пользователю определенного набора услуг
Платформа поддержки приложений	аппаратно–программное средство, которое преобразует информацию в форму удобную для передачи по сетям связи.
Порт физический	аппаратное средство для реализации интерфейса (стыка), в том числе с внешней средой, на физическом уровне. Физический порт также реализует интерфейс со средой распространение сигнала электросвязи.
Порт эквивалентный	условная единица, соответствующая физическому порту с нормализованной скоростью передачи (200 бит/с, 64 кбит/с, 1 Мбит/с)
Программа для ЭВМ	данные и команды, предназначенные для управления конкретными компонентами средства вычислительной техники в целях реализации определенного алгоритма. Программа существует как объективная форма представления совокупности данных и команд с целью получения определенного результата.
Процесс	последовательность действий или процедур, необходимых для реализации той или иной функции узла коммутации и предписанных к исполнению соответствующим алгоритмом
Ресурс нумерации	совокупность или часть вариантов нумерации, которые возможно использовать в сетях связи
Режим реального	режим обработки информации, при котором обеспечивается

времени (real time processing)	взаимодействие системы обработки информации (микропроцессорной системы) с внешними по отношению к ней процессами в темпе, соизмеримом со скоростью протекания этих процессов (ГОСТ 15971–90)
Ресурс	логический (программный) или физический компонент управляющего комплекса в совокупности с режимом обработки данных, используемых данным ресурсом
Сеть связи	технологическая система, включающая в себя средства и линии связи и предназначенная для электросвязи или почтовой связи
Сеть следующего поколения	сеть на базе пакетов, которая способна предоставлять службы (услуги) электросвязи и предоставлять возможность использовать несколько широкополосных, обеспечивающих качество обслуживания транспортных технологий и в которой функции, относящиеся к службам, независимы от нижележащих технологий, относящихся к транспортировке. Сеть следующего поколения обеспечивает свободный доступ для пользователей, по их выбору, к сетям и к конкурирующим поставщикам служб и/или к службам/услугам. Она также поддерживает обобщенную подвижность, которая будет давать возможность постоянного и повсеместного обеспечения услуг для пользователей.
Система управления	интегрированный комплекс, состоящий из одного или более процессов, аппаратных устройств, программ, средств и людей, предоставляющий возможность удовлетворить определенную потребность или условие (Standart IEEE 12207)
Средства связи	технические и программные средства, используемые для формирования, приема, обработки, хранения, передачи, доставки сообщений электросвязи или почтовых отправлений, а также иные технические и программные средства, используемые при оказании услуг связи или обеспечении функционирования сетей связи, включая технические системы и устройства с измерительными функциями

Терминал Н.323	оконечное устройство сети IP-телефонии, обеспечивающее двухстороннюю речевую или мультимедийную связь с другим терминалом, шлюзом или устройством управления конференциями.
Транслятор	программа для перевода программ одного языка программирования на другой.
Трафик	нагрузка, создаваемая потоком вызовов, сообщений и сигналов поступающих на средства связи
Узел коммутации (коммутационный узел)	совокупность технических средств, предназначенных для обработки вызовов, поступающих по абонентским и соединительным линиям сети, для предоставления инициаторам этих вызовов основных и дополнительных услуг связи, а также для учета и начисления платы за услуги. Узел коммутации выполняет функции средства связи, связанные с формированием, приемом, обработкой, хранением и передачей сообщений электросвязи.
Универсальные услуги связи	услуги связи, оказание которых любому пользователю услугами связи на территории Российской Федерации, в заданный срок, с установленным качеством и по доступной цене является обязательным для операторов универсального обслуживания. К универсальным услугам связи относятся услуги телефонной связи и услуги по передаче данных и предоставлению доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»».
Управляющее устройство	функционально и конструктивно законченное изделие, вырабатывающее на основе поступающей информации последовательность функциональных сигналов управления или программных команд управления для целенаправленного воздействия на оборудование узла коммутации.
Услуга связи	деятельность по приему, обработке, хранению, передаче, доставке сообщений электросвязи или почтовых отправлений.
Файл	идентифицированная совокупность экземпляров полностью описанного в конкретной программе типа данных, находящихся вне программы во внешней памяти и доступных программе посредством специальных операций. Файл хранится на каком-либо физическом носителе и имеет

	<p>собственное имя, атрибуты и расширение. Расширение файла предназначено для однозначной и исчерпывающей идентификации типа файлового объекта с целью его обработки соответствующим программным продуктом.</p>
Физическая память	<p>аппаратная часть микропроцессорной системы, в которую могут записываться и храниться, а при необходимости – из которой считываются данные и команды.</p>
Язык программирования	<p>формальная знаковая система, предназначенная для записи программ для ЭВМ, также используемая для связи человека с цифровым вычислительным устройством. Язык программирования предназначен для описания данных (информации) и алгоритмов (программ) их обработки на вычислительном устройстве</p>
API	<p>интерфейс программных приложений – набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних программных продуктах.</p>
HTML	<p>стандартный язык разметки документов в WWW (всемирной распределенной WEB-сети). Все веб-страницы создаются при помощи языка HTML. Язык HTML интерпретируется браузером и отображается в виде документа, удобном для человека</p>
HTTP	<p>протокол прикладного уровня передачи данных сети Интернет в первую очередь в виде текстовых сообщений. Основой HTTP является технология «клиент-сервер», то есть предполагается существование потребителей (клиентов), которые инициируют соединение и посылают запрос, и поставщиков (серверов), которые ожидают соединения для получения запроса, производят необходимые действия и возвращают обратно сообщение с результатом.</p>
HTTPS	<p>расширение протокола HTTP, поддерживающее шифрование. Данные, передаваемые по протоколу HTTP, «упаковываются» в криптографический протокол SSL, тем самым обеспечивается защита этих данных</p>
SSL	<p>криптографический протокол, обеспечивающий безопасную</p>

	передачу данных по сети Интернет. При его использовании создаётся защищённое соединение между клиентом и сервером
Softswitch (программный коммутатор, гибкий коммутатор)	носитель интеллектуальных возможностей сети, который координирует управление обслуживанием вызовов, сигнализацию и функции, обеспечивающие установление соединения через одну или несколько сетей
WEB-браузер (веб-браузер)	программный продукт для поиска, просмотра веб-страниц (преимущественно из сети Интернет), для их обработки, вывода и перехода от одной страницы к другой. Например, Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox и т.п.
XML	расширяемый язык разметки, текстовый формат, предназначенный для хранения структурированных данных