**Задание 1.4.** Составить глоссарий по теме магистерской диссертации (по результатам анализ состояния проблемы).

**Аутентификация**

*Authentication*

Процесс, позволяющий установить, являются ли пользователь или программа идентичными лицу или программе, которыми они себя объявляют при попытке доступа к некоторой компьютерной системе или поддерживаемым в ней данным.

**Аутсорсинг**

*Outsourcing*

Передача стороннему подрядчику некоторых функций или частей процесса деятельности организации с целью повышения производительности труда и/или снижения себестоимости продукции, главным образом, за счёт более дешёвой рабочей силы у подрядчика. Другим стимулом для аутсорсинга может быть желание организации сосредоточиться на основных сферах ее деятельности за счет освобождения ре-сурсов, используемых на неключевых направлениях.

**Базовая станция**

*Base station*

Компьютерная система, входящая в состав стационарной сети, являющаяся составной частью мобильной компьютерной среды и обеспечивающая доступ мобильных устройств к сетевым ресурсам.

**Безопасность системы**

*System security*

Защищенность системы от несанкционированного использования ее ресурсов и функциональных возможностей, а также от возможных нарушений ее функционирования, вызванных различными предсказуемыми и непредсказуемыми обстоятельствами.

**Блог**

*Weblog*

*Син. русск.: веб-дневник*

*Аббрев. англ.: Blog*

Блог — веб-сайт, основное содержимое которого — регулярно обновляемый журнал событий или дневник. Данный термин произошел от слияния английских слов Web (Веб) и Log (журнал). Записи на веб-страницы блога могут помещаться одним или несколькими авторами. При этом они упорядочиваются в обратном хронологическом порядке и могут классифицироваться по тематике и/или по другим критериям. Как правило, обеспечивается обратная связь для читателей блога, которые могут помещать комментарии к содержащимся в нем записям.

**Блоггер**

*Blogger*

Лицо, которое ведет какой-либо блог

**Блогосфе́ра**

*Blogosphere*

Совокупность блогов, существующих во Всемирной паутине (Вебе).

**Веб**

*Web*

*Син. русск.: всемирная паутина*

Глобальная распределенная гипермедийная информационная система и, вместе с тем, среда функционирования разнообразных распределенных приложений и приложений с распределенным доступом через интернет. Информационное наполнение Веб составляет множество взаимосвязанных веб-сайтов.

**Веб 2.0**

*Web 2.0*

Новое поколение Всемирной паутины, отличающееся, главным образом, возможностью поддержки информации и доступа к ней на семантическом уровне, переносом основной нагрузки по обработке информации с человека на средства информационно-коммуникационных технологий. Основой Веб 2.0 является новая технологическая платформа — комплекс стандартов XML

**Вебинар**

*Webinar*

Веб-конференция, предусматривающая, как правило, одностороннюю связь участников — от говорящего к аудитории, в частности, голосовую связь. Совместные вебинары позволяют проводить сеансы голосований и опросов. Тем самым обеспечивается полноценное взаимодействие между ведущим и аудиторией вебинара. Участники вебинара могут быть анонимными.

**Вебкаст**

*Webcast*

Аудио или мультимедийный файл, распространяемый через интернет с помощью технологии потоковой передачи данных непосредственно с места событий или по требованию пользователя

**Видеоконференция**

*Video conference*

Мероприятие с использованием сервиса видеоконференцcвязи. Один из видов телеконференции.

**Видеоконференцcвязь**

*Video conferencing*

Услуга, предоставляемая поставщиками телекоммуникационных услуг для обеспечения коммуникаций и обмена аудио- и видео-данными между участниками распределенной группы в режиме реального времени.

**Вики**

*Wiki*

Разновидность систем управления контентом, обеспечивающих создание коллекций веб-страниц, их чтение, редактирование, установление гиперссылок между различными элементами (веб-страницами и/или фрагментами веб-страниц), а также выполнение других операций. Технология Вики использована, в частности, для создания открытой энциклопедии Википедия

**Виртуальная реальность**

*Virtual reality*

1. Компьютерная система, которая обеспечивает визуальные и звуковые эффекты, погружающие зрителя в воображаемый мир за экраном. Пользователь окружается порожденными компьютером образами и звуками, создающими впечатление реальности. Он взаимодействует с искусственным миром с помощью различных сенсоров, таких как, например, шлем и перчатки, которые связывают его движения и впечатления и аудио-визуальные эффекты. Исследования в области виртуальной реальности направлены на усиление впечатления реальности.

2. Технология бесконтактного информационного взаимодействия, реализующая с помощью комплексных мультимедийных операционных сред иллюзию непосредственного присутствия в реальном времени в «экранном мире». Виртуальная реальность — это мнимый мир, создаваемый воображением пользователя.

**Глобальная информационная инфраструктура**

*Global information infrastructure*

*Аббрев. русск.: ГИИ*

*Аббрев. англ.: GII*

Качественно новое информационное образование, формирование которого начала в 1995 году по инициативе США группа развитых стран. По их замыслу, глобальная информационная инфраструктура должна была представлять собой интегрированную общемировую информационную сеть массового обслуживания населения нашей планеты на основе интеграции глобальных и региональных информационно-коммуникационных систем, а также систем цифрового телевидения и радиовещания, спутниковых систем и мобильных коммуникаций

**Готовность к информационному обществу**

*e-Readiness*

Способность страны или региона использовать ИКТ для социально-экономического развития, оцениваемая с точки зрения наличия социально-экономических предпосылок использования ИКТ (ИКТ-инфраструктуры, человеческого капитала, экономической и регулирующей среды), а также уровня использования ИКТ в ключевых сферах деятельности (в образовании, государственном и муниципальном управлении, здравоохранении, культуре, бизнесе, в домохозяйствах и др.)

**Данные**

*Data*

Факты и идеи, представленные в виде, удобном для передачи и обработки.

**Декодирование**

*Decoding*

Преобразование кодированной информации в ее исходное представление

**Дистанционная образовательная технология**

*Distant education technology*

*Аббрев. русск.: ДОТ*

Образовательная технология, реализуемая в основном с применением ИКТ при опосредованном (на расстоянии) или не полностью опосредованном взаимодействии обучающегося и педагогического работника.

**Дистанционное образование**

*Distant education*

*Син. русск.: телеобразование*

Приобретение образования с использованием дистанционных образовательных технологий.

**Дистанционное обучение**

*Distant learning*

*Син. русск.: телеобучение*

*Аббрев. русск.: ДО*

Процесс обучения, реализуемый с применением дистанционных образовательных технологий. Включает, в частности, различные формы электронного обучения

**Доступность информации**

*Information availability*

Обеспечение возможности получения доступа к информации для пользователя в нужное для него время.

**Защита данных**

*Data protection*

Система мер и средств, обеспечивающих предотвращение неавторизованного доступа к данным.

**Защита информации**

*Information protection*

Совокупность методов, средств и мероприятий, обеспечивающих целостность, конфиденциальность и доступность информации в условиях воздействия на нее угроз естественного или искусственного характера, реализация которых может привести к нанесению ущерба владельцам или пользователям информации

**Знания**

*Knowledge*

Результат познавательной деятельности человека

**Инженерия знаний**

*Knowledge engineering*

Комплекс информационно-коммуникационных технологий, являющийся разделом искусственного интеллекта, предмет которого — создание компьютерных систем, основанных на знаниях. К инженерии знаний относятся, в частности, задачи создания экспертных систем, систем баз знаний, систем семантической интеграции данных, разработка систем на основе технологий семантического Веба и других интеллектуальных систем

**Интеллектуальная собственность**

*Intellectual property*

Владение представлением какой-либо идеи (благодаря копирайту) или идеей, встроенной в индустриальный процесс (благодаря патенту). Сами идеи не могут быть предметом собственности

**Интернет**

*Internet*

*Син. русск.: всемирная сеть, Глобальная сеть, Сеть «интернет» (устарев.)*

Глобальная сеть передачи данных, связывающая информационные системы и сети электросвязи различных стран посредством глобального адресного интернет- пространства, основанном на использовании стека протоколов TCP/IP (интернет-протокол, Internet protocol, IP; протокол передачи данных, Transmission Control Protocol, TCP). Обеспечивает доступ к вычислительным ресурсам подключенных к сетям компьютеров, к информационному наполнению Всемирной паутины (Веба), к электронной почте, базам данных, телеконференциям и к ряду других сервисов

**Информатизация**

*Informatization*

1. Процесс интенсификации производства и распространения знаний и информации, основанный на использовании ИКТ.

2. Социально-экономический и научно-технический процесс широкомасштабного применения ИКТ во всех сферах социально-экономической, политической и культурной жизни общества с целью повышения эффективности использования информации и знаний для управления, удовлетворения информационных потребностей граждан, организаций, местных органов власти и государства, для создания предпосылок перехода России к информационному обществу.

**Информатика**

*Informatics*

Наука об информационных процессах и связанных с ними явлениях в обществе, природе и человеческой деятельности.

**Информационная бинформационная безопасность**

*Information security*

1. Защищенность информации от возможных угроз, направленных на нарушение ее конфиденциальности, целостности, доступности или на ее умышленное искажение.

2. Система мер, методов и средств правового, организационного и технологического характера, обеспечивающих предотвращение умышленного или случайного нарушения конфиденциальности, целостности, доступности и искажения информации.

**Информационная грамотность**

*Information literacy*

*Син. русск.: интернет-грамотность, компьютерная грамотность, цифровая грамотность*

Владение знаниями и навыками, необходимыми для работы на компьютере, способность осуществлять поиск, организовывать, интерпретировать, оценивать и создавать информацию, используя информационно-коммуникационные технологии. Информационная грамотность является составной частью информационной культуры.

**Информационная система**

*Information system*

*Аббрев. русск.: ИС*

*Аббрев. англ.: IS*

Компьютерная система, включающая вычислительное и коммуникационное оборудование, программное обеспечение, данные и метаданные, лингвистические средства, а также системный персонал, и обеспечивающая поддержку информационной модели некоторой части реального мира для удовлетворения информационных потребностей пользователей.

**Информационно-коммуникационная технология**

*Information and communication technology*

*Аббрев. русск.: ИКТ*

*Аббрев. англ.: ICT*

*Син. русск.: информационная технология*

Совокупность методов, производственных процессов, программно-технических и лингвистических средств, интегрируемых с целью сбора, обработки, хранения, распространения, отображения и использования ин-формации в интересах ее пользователей.

**Информационное общество**

*Information society*

Общество, находящееся на ступени развития современной цивилизации, характеризующейся увеличением роли информации и знаний в жизни общества; возрастанием доли информационно-коммуникационных технологий, информационных продуктов и услуг в валовом внутреннем продукте; созданием глобальной информационной инфраструктуры, обеспечивающей информационное взаимодействие людей, их доступ к информации и удовлетворение их социальных и личностных потребностей.

**Информационный репозиторий**

*Information repository*

Система хранения данных и/или метаданных

**Информация**

*Information*

Сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления

**Кодирование**

*Encoding*

Преобразование информации из одной формы представления в другую.

**Коммуникация**

*Communication*

1. Процесс передачи информации.

2. Линия связи и/или другие средства передачи информации

**Корпоративная информационная система**

*Enterprise information system*

*Син. русск.: информационная система предприятия*

*Син. англ.: Corporate information system*

*Аббрев. русск.: КИС*

1. Информационная система, автоматизирующая значительную часть бизнес-процессов, составляющих деятельность предприятия (организации).

2. Информационная система, пользователями которой может быть ограниченный круг лиц, определенный ее владельцем или соглашением пользователей этой информационной системы

**Корпоративный портал**

*Enterprise portal*

Информационная система, обеспечивающая на основе веб-технологий персонифицированный доступ к информации и сервисам организации для ее сотрудников и других уполномоченных пользователей

**Мобильная телефония**

*Mobile telephony*

Технологии беспроводной телефонной связи. Мобильная телефония оказывает существенное влияние на изменения образа жизни и мышления современных людей, обеспечивая их средствами, характерными для информационного общества.

**Мобильность программного обеспечения**

*Software mobility*

Программное обеспечение, способное функционировать на различных программно-аппаратных платформах

**Непрерывное обучение**

*Lifelong learning*

Процесс, направленный на удовлетворение стремления человека к самообразованию на протяжении всей его жизни.

**Общество знаний**

*Knowledge society*

Общество, для которого знания, а не капитал и труд, являются главным ресурсом развития. В обществе знаний знания создаются и совместно используются для обеспечения процветания и благополучия его граждан

**Подка́ст**

*Podcast*

Отдельный файл либо регулярно обновляемая коллекция файлов, публикуемых по одному адресу в интернете.

**Приложение ИКТ**

*ICT application*

Функционирующая в среде ИКТ-инфраструктуры прикладная программа или программная система, служащая для решения задач в какой-либо области применения, возможно, в интерактивном режиме. К приложениям ИКТ относятся также услуги телематики в профессиональной или частной сфере, например, в области телеработы, телемедицины, телеобразования и переподготовки, телеуправления дорожным движением

**Семантическая интероперабельность**

*Semantic interoperability*

1. Способность любых взаимодействующих в процессе коммуникации сущностей (не обязательно компьютеров и систем) одинаковым образом понимать смысл информации, которой они обмениваются, даже если это не предусматривалось до возникновения потребностей в их коммуникациях.

2. Способность любых прикладных систем одинаково понимать смысл информации, которой они обмениваются, даже если это не было предусмотрено при их создании.

**Синергетика**

*Synergetics*

Наука, занимающаяся изучением процессов самоорганизации и возникновения, поддержания, устойчивости и распада структур (систем) различной природы.

**Система непрерывного образования**

*Lifelong education system*

Комплекс государственных, частных и общественных образовательных учреждений, обеспечивающих организационное и содержательное единство и преемственную взаимосвязь всех звеньев образования, обеспечивающих непрерывное обучение граждан.

**Система управления контентом**

*Content management system*

*Аббрев. англ.: CMS*

Программная система, предназначенная для создания, поддержки, хранения, редактирования и другой содержательной обработки хранимой в ней информации

**Система управления веб-контентом**

*Web content management system*

*Аббрев. англ.: WCMS*

Частный случай системы управления контентом, предназначенный для управления информационным наполнением веб-сайтов.

**Телекоммуникационная система**

*Telecommunication system*

Система, обеспечивающая телекоммуникации и состоящая из передатчика, который получает информацию и преобразует ее в передаваемые сигналы, среды передачи, несущей сигналы, и приемника, который получает сигналы и осуществляет их обратное преобразование в удобную для использования информацию.

**Управление данными**

*Data management*

1. Совокупность ИКТ, задачей которых является создание локальных и распределенных репозиториев структурированных, слабоструктурированных или неструктурированных данных, создание и поддержка метаданных, описывающих свойства этих данных, эффективное хранение, обработка и предоставление доступа пользователей и программных средств к данным и метаданным в указанных репозиториях.

2. Функция ИКТ, описанных в п. 1.

**Управление знаниями**

*Knowledge management*

1. Область технологий искусственного интеллекта, занимающаяся созданием информационного наполнения таких систем, его поддержкой и предоставлением к нему доступа пользователей и других программных систем.

2. Функция ИКТ, описанных в п. 1.