

## ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	<b>Организованная творческая технология</b>	совокупность процессов, находящихся между этапом фундаментальных исследований в предметной области и изготовлением и использованием системы
2	<b>Обследование предметной области</b>	этап разработки системы, заканчивающийся созданием концепции АИС
3	<b>Сбор информации о предметной области проекта</b>	начальный процесс, содержащий работы по сбору и фиксации исходных информационных материалов о предметной области
4	<b>Анализ исходной информации</b>	выделение в предметной области сущностей, их атрибутов, связей и границ проекта
5	<b>Классификация объектов</b>	упорядочение сущностей, их атрибутов и связей (классификация по типам)
6	<b>Определение ограничений проекта</b>	определение технических, финансовых, социально-экономических и других ограничений, а также требований безопасности
7	<b>Анализ реализованных аналогов АИС</b>	исследования и оценка существующих аналогов системы
8	<b>Финансовый анализ рынка компонентов</b>	исследование ценовых и сервисных условий приобретения готовых компонентов у сторонних поставщиков
9	<b>Определение потребности в новой системе</b>	анализ необходимости создания новой (модернизации существующей) системы, обоснование и принятие решения
10	<b>Разработка концепции АИС</b>	определение целей, задач, функциональных характеристик системы

11	<b>Разработка концепции применения АИС</b>	прогноз способа использования системы, квалификации кадров, ресурсов и времени полного жизненного цикла
12	<b>Разработка концепции разработки АИС</b>	определение степени риска при реализации проекта, структуры коллектива разработчиков, специальных требований
13	<b>Интеграция (в системе или систем)</b>	восстановление и (или) повышение качественного уровня взаимосвязей между элементами системы, а также процесс создания из нескольких разнородных систем единой системы, с целью исключения (до технически необходимого минимума) функциональной и структурной избыточности и повышения общей эффективности функционирования
14	<b>Функциональная интеграция</b>	согласованное множество базовых прикладных функций, которые покрывают возможности существующих общесистемных средств и исключают исторически возникшие различия
15	<b>Научно-технический уровень (АИС)</b>	степень использования в системе технических решений, отвечающих современным научно-техническим достижениям
16	<b>Уровень автоматизации (в АИС)</b>	степень использования автоматизированных информационных технологий при выполнении функций АИС
17	<b>Переносимость программ и данных</b>	возможность переноса программ и данных в иную операционную или аппаратную среду, которая оценивается объемом необходимых доработок для обеспечения полноценного функционирования после переноса
18	<b>Открытая система</b>	АИС различного назначения и размещенные в различных узлах телекоммуникационной сети, работу которых как единого интегрированного целого обеспечивает система отраслевых, государственных и международных стандартов в области информационных технологий, специфицирующих интерфейсы, услуги и поддерживающих форматы данных для достижения взаимодействия и переносимости приложений, данных и персонала

1	2	3
19	<b>Перенос программ и данных</b>	создание программ и данных в новой аппаратной и операционной среде и реализация их функционирования путем прямого использования текстов программ и данных, реализованных в исходной среде применения
20	<b>Нормативно-технические документы</b>	документы, содержащие правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов; стандарты, технические условия, инструкции и регламенты по применению
21	<b>Качество АИС</b>	система показателей, отражающих свойства АИС и определяющих возможность и эффективность применения АИС по прямому назначению, зафиксированному в техническом задании на разработку
22	<b>Функциональные критерии качества АИС</b>	показатели, отражающие специфику областей применения и степень соответствия АИС их основному целевому назначению
23	<b>Конструктивные критерии качества АИС</b>	показатели, отражающие эффективность использования информационными технологиями ресурсов вычислительных средств, а также надежность и другие общие характеристики функционирования АИС
24	<b>Функциональная пригодность АИС</b>	система показателей, определяющая назначение, основные необходимые и достаточные функции АИС, определенные в концепции и заданные техническими требованиями (заданием) заказчика или потенциального пользователя
25	<b>Техническое задание</b>	основной исходный для разработчиков и заказчиков документ, который содержит систематизированное описание технических требований к проектируемой системе, а также порядок ее разработки и приемки в эксплуатацию

26	<b>Цель создания АИС</b>	показатели, которые должны быть достигнуты и критерии оценки их достижения
27	<b>Надежность АИС</b>	свойство системы сохранять во времени в установленных пределах значения всех характеристик, определяющих способность системы выполнять требуемые функции в условиях заданных режимов эксплуатации
28	<b>Технологическая безопасность АИС</b>	система методов и средств предотвращения и выявления непредумышленных угроз безопасности функционирования при случайных, дестабилизирующих воздействиях и отсутствии злоумышленного влияния на АИС, а также снижения воздействия этих угроз до допустимого уровня, который определяется соответствующими нормативно-техническими документами
29	<b>Устойчивость АИС</b>	способность ИС к безотказному функционированию при наличии сбоев и отказов и реагирование на проявления ошибок так, чтобы это не отражалось на показателях надежности, безопасности и эффективности
30	<b>Работоспособность АИС</b>	состояние АИС, при котором она способна выполнять заданные функции с параметрами, установленными требованиями технической документации
31	<b>Восстанавливаемость АИС</b>	способность к полному восстановлению функционирования системы после перезапуска при сбое или отказе
32	<b>Ремонтопригодность АИС</b>	возможность обнаружения и устранения причин нарушения работоспособности системы в течение периода времени, заданного в нормативно-технической документации
33	<b>Защита информации от несанкционированного доступа</b>	разграничение функциональных полномочий и доступа к информации с целью сохранения трех основных свойств защищаемой информации: конфиденциальность, целостность, готовность

1	2	3
34	<b>Целостность информации</b>	точность, достоверность и полноценность информации, на основе которой принимаются важные решения и ее защищенность от возможных непреднамеренных и злоумышленных искажений
35	<b>Готовность информации</b>	возможность доступа к информации с использованием соответствующих информационных технологий тогда, когда в ней возникает необходимость
36	<b>Защищенность информации в АИС</b>	свойство АИС препятствовать несанкционированному доступу людей и программ к ее ресурсам или их части, реализуемое специальными средствами, подвергающими защищаемые программы и данные предварительной обработке: вставке парольной защиты, проверке при обращении к устройствам по хранению ключа и ключевых дискет, блокировка отладочных прерываний, проверка рабочей ЭВМ по ее уникальным характеристикам и тому подобное
37	<b>Расширяемость АИС</b>	наличие возможностей к добавлению новых функций и (или) развитию существующих
38	<b>Годовой экономический эффект</b>	определяется на основе сопоставления приведенных затрат по базовой и новой системам
39	<b>Фактическая эффективность новой АИС</b>	проявляется в приросте прибыли, производительности и комфортности труда
40	<b>Критерий эффективности</b>	наиболее общая качественная характеристика результативности целенаправленной деятельности
41	<b>Оценка эффективности использования АИС</b>	установление преимуществ (или недостатка) функционирования объекта после внедрения АИС по сравнению с нормативными значениями заданных показателей или с показателями аналогичных действующих АИС

42	<b>Срок окупаемости</b>	время, за которое капиталовложения в создание АИС полностью окупаются
43	<b>Требования к функциям АИС</b>	в ТЗ указывается перечень функций и требования к качеству реализации каждой функции
44	<b>План-график создания АИС</b>	в данном разделе ТЗ указываются: стадии и этапы работ, сроки их выполнения, перечень исполнителей, сроки ввода в действие компонентов АИС и системы в целом
45	<b>Порядок контроля и приемки АИС</b>	в данном разделе ТЗ указываются: виды, состав и объем испытаний АИС и ее компонентов, место и сроки проведения испытаний, порядок согласования и утверждения приемочной документации