

ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	Программное изделие	программа на носителе данных, являющаяся продуктом промышленного производства
2	Программная система (программное средство)	программная продукция, представляющая собой совокупность программ и (или) подсистем, имеющих общее целевое назначение
3	Программное обеспечение АИС	совокупность программ системы обработки данных и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ
4	Программное обеспечение общесистемного назначения	программы, обеспечивающие возможность выполнения АИС основных функций, практически не зависящих от специфики конкретных задач и областей применения
5	Прикладное программное обеспечение АИС	программное обеспечение, предназначенное для решения определенной задачи в предметной области или для предоставления пользователю определенных услуг
6	Интегрированная среда разработки (ИСР)	ПС, которая упрощает процесс программирования и делает его более эффективным; ИСР содержит весь комплекс инструментальных средств, необходимых для написания, редактирования, компиляции, компоновки и отладки программ
7	Автоматизированное рабочее место (АРМ)	программно-техническая система, обеспечивающая возможности доступа пользователя к средствам разработки и ресурсам автоматизированной информационной системы
8	Средства автоматизации проектирования и переноса АИС (CASE - технологии)	системы программного обеспечения, которые основываются на методологиях коллективной разработки и сопровождения АИС и обеспечивают автоматизацию всех этапов их жизненного цикла

9	Инструментальная система	программно-техническая система, позволяющая пользователю, не владеющему языками программирования, создавать личные автоматизированные информационные системы и (или) их модели
10	Техническое обеспечение АИС	комплекс технических средств, применяемых для функционирования АИС, в который входят: средства вычислительной техники, периферийное оборудование, средства связи
11	Оконечное оборудование данных (ООД)	функциональный блок, осуществляющий подготовку данных, предназначенных для пересылки по каналу передачи данных и служащий источником данных, приемником данных или тем и другим вместе
12	Станция данных	совокупность оконечного оборудования данных и аппаратуры окончания канала данных
13	Нормативно-технические документы	документы, содержащие правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, стандарты, технические условия, инструкции и регламенты по применению
14	Научно-технический уровень АИС	степень использования в системе технических решений, отвечающих современным научно-техническим достижениям
15	Уровень автоматизации АИС	степень использования автоматизированных информационных технологий при выполнении функций АИС
16	Эффективность АИС	свойство системы, заключающееся в выполнении предписанных функций, с учетом соотношения затрат с результатами
17	Экономичность АИС	количество и степень занятости ресурсов: реализующей ЭВМ, АРМов пользователей, каналов сети, и др.

1	2	3
18	Сертификация информационных технологий	испытание ИТ в наиболее жестких условиях, особо выделенным коллективом специалистов, имеющим право на официальный государственный или ведомственный контроль функций и качества ИТ, с целью установления соответствия сертифицируемых ИТ стандартам или другим нормативным документам
19	Сертификат соответствия	документ, изданный в соответствии с правилами системы сертификации по результатам положительных испытаний и удостоверяющий соответствие сертифицированной АИС конкретному стандарту или другому нормативному документу
20	Основная цель сертификации ИТ, ПС и БД	защита интересов пользователей, государственных и ведомственных интересов на основе контроля качества продукции, обеспечение их высоких потребительских свойств, повышение эффективности затрат в сфере их разработки, производства, эксплуатации и сопровождения, повышение объективности оценок характеристик и обеспечение их конкурентоспособности
21	Качество АИС	система показателей, отражающих свойства АИС и определяющих возможность и эффективность применения АИС по прямому назначению, зафиксированному в техническом задании на разработку
22	Функциональные критерии качества	показатели, отражающие специфику областей применения и степень соответствия АИС их основному целевому назначению
23	Конструктивные критерии качества	показатели, отражающие эффективность использования информационными технологиями ресурсов вычислительных средств, а также надежность и другие общие характеристики функционирования АИС

24	Надежность АИС	свойство системы сохранять во времени в установленных пределах значения всех характеристик, определяющих способность системы выполнять требуемые функции в условиях заданных режимов эксплуатации
25	Отказ в АИС	событие, заключающееся в нарушении хотя бы одного из требований к качеству выполнения одной или нескольких функций, установленных в нормативно-технической и (или) конструкторской документации на систему
26	Устойчивость АИС	способность АИС к безотказному функционированию при наличии сбоев и отказов и реагирование на проявления ошибок так, чтобы это не отражалось на показателях надежности, безопасности и эффективности
27	Работоспособность АИС	состояние АИС, при котором она способна выполнять заданные функции с параметрами, установленными требованиями технической документации
28	Полнота базы данных	относительное число описаний объектов, хранящихся в базе данных, к общему числу объектов соответствующей предметной области или по отношению к числу объектов в аналогичных БД по той же предметной области
29	Достоверность базы данных	степень соответствия данных об объектах в БД реальным объектам в соответствующей предметной области в данный момент времени
30	Актуальность базы данных	относительное число морально устаревших данных об объектах в базе данных к общему числу накопленных и обрабатываемых данных

1	2	3
31	Оперативность базы данных	степень соответствия динамики изменения данных при обновлении базы данных состоянию объектов соответствующей предметной области или величина запаздывания между появлением или изменением характеристик реального объекта и их отображением в базе данных
32	Технологическая безопасность АИС	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
33	Конфиденциальность информации	обеспечение доступа к засекреченной информации только тому, кому она предназначена
34	Целостность информации	точность, достоверность и полнота информации, на основе которой принимаются важные решения и ее защищенность от возможных непреднамеренных и злоумышленных искажений
35	Готовность информации	возможность доступа к информации с использованием соответствующих информационных технологий всегда, когда в ней возникает необходимость
36	Защита информации от несанкционированного доступа и модификации	разграничение функциональных полномочий и доступа к информации с целью сохранения трех основных свойств защищаемой информации: конфиденциальности, целостности, готовности
37	Системный анализ проекта АИС	исследования и определение концепции АИС, целей, идей и потребностей новой или модифицированной версии АИС
38	Разработка спецификации требований на АИС	формализация функций, условий внешней среды, требований к характеристикам и качеству решения задач

39	Разработка технического проекта	разработка спецификаций требований на функциональные группы программ и модули, выбор и освоение готовых, апробированных компонент из состава предыдущих проектов, удовлетворяющих разработанным спецификациям требований
40	Разработка рабочего проекта	разработка исходных текстов программных модулей, функциональных компонент и описаний данных в соответствии со спецификациями требований, методиками и стандартами, трансляция исходных текстов и устранение синтаксических и семантических ошибок, разработка комплекта эксплуатационной документации для пользователей и описаний характеристик АИС для предъявления заказчику на приемо-сдаточные испытания
41	Приемо-сдаточные испытания	проведение работ по программе приемо-сдаточных испытаний на соответствие функциональным и техническим характеристикам, заданным в контракте и согласованным с заказчиком
42	Поддержка процесса эксплуатации АИС пользователями	накопление и обработка отчетов пользователей о результатах эксплуатации, категориях и классах выявленных ошибок и предложениях по совершенствованию и развитию функций АИС
43	Центры сертификации АИС	проблемно-ориентированные, независимые от разработчиков, ведомственные или государственные организации, которые аккредитованы с правом проведения испытаний и выдачи сертификатов соответствия
44	Лицензионно чистый (легальный) продукт	программный продукт, который содержит лицензионное соглашение, являющееся первым признаком, по которому можно определить легальность продукта

1	2	3
45	Правовое обеспечение АИС	система юридической документации, определяющей правовые нормы - как в коллективах, разрабатывавших и эксплуатирующих АИС, так и правовые отношения между этими коллективами и внешней средой
46	Интеллектуальная собственность АИС	права в отношении результатов интеллектуальной деятельности при разработке и совершенствовании АИС
47	Объекты авторского права в АИС	все результаты процесса создания и развития АИС: данные системного анализа, программные средства и спецификации, базы данных и т.п.