

ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	Этап проектирования	условно выделенная часть процесса проектирования, сводящаяся к выполнению одной или нескольких проектных процедур, общность которых определяется принадлежностью получаемых проектных решений к одному иерархическому уровню описания
2	Эскизное проектирование	предварительное проектирование, описывающее крупноблочную модель АИС на уровне описаний пользовательских интерфейсов и логических моделей данных
3	Структура АИС	совокупность устойчивых связей, способов взаимодействия элементов системы, определяющая ее целостность и единство
4	Среда (окружающая) функционирования АИС	все, что находится в предметной области за границами системы
5	Распределенная обработка данных	разные функции или подсистемы, интегрируемые в единую АИС реализуются на платформах разного типа, территориально удаленных друг от друга
6	Интеграция информационных ресурсов	создание единого информационного обеспечения АИС из информационных компонентов, реализованных с помощью различных моделей данных, языков программирования и функционирующих в различных операционных системах
7	Назначение CASE-систем	создание высокопроизводительного окружения, обеспечивающего методы и технологии анализа, разработки и прототипирования сложных АИС
8	Прототип АИС	действующая модель АИС, созданная на базе эскизного проекта средствами CASE-системы

9	Назначение прототипа АИС	анализ, корректировка и согласование с заказчиками решений эскизного проекта и требований ТЗ на действующей модели АИС
10	Испытания прототипа	совместное с заказчиками проведение имитационных прогонов АИС на базе прототипа с целью уточнения требований ТЗ и решений эскизного проекта
11	Имитация на прототипе	метод проведения экспериментов с помощью прототипа АИС, моделирующий основные моменты реальной эксплуатации АИС
12	Статическая имитация	имитационный эксперимент, позволяющий моделировать поведение АИС в определенный момент времени
13	Динамическая имитация	имитационный эксперимент, позволяющий моделировать поведение АИС в течение продолжительного периода времени
14	Архитектура АИС	совокупность принципов логической и физической взаимосвязи компонентов АИС
15	Информационная избыточность	дублирование части используемых в АИС данных, которые в наибольшей степени влияют на ее нормальное функционирование и требуют значительного времени восстановления при разрушении
16	Конфиденциальность информации	обеспечение доступа к засекреченной информации только тому, кому она предназначена
17	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
18	Достоверность базы данных	степень соответствия данных об объектах в БД реальным объектам в соответствующей предметной области в данный момент времени
19	Идентичность базы данных	относительное число достоверных (не содержащих ошибок) описаний объектов к общему числу описаний объектов в базе данных

1	2	3
20	Актуальность базы данных	относительное число морально устаревших данных об объектах в базе данных к общему числу накопленных и обрабатываемых данных
21	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
22	Форматная совместимость базы данных	степень соответствия данных в БД требованиям стандартов на форматы представления данных для БД соответствующих типов
23	Спецификация АИС	точное и подробное описание действий, которые должна выполнять система
24	Спецификация программного обеспечения (технические условия на ПО)	точное и подробное описание действий, которые должна выполнять система программного обеспечения АИС, причем основное внимание уделяется тому, что ПО должно выполнять, а не тому, как это должно выполняться
25	Программная спецификация	точное описание того результата, который должен быть достигнут с помощью программы, может иметь форму отображения набора входных данных в набор выходных данных
26	Разработка спецификации требований на ПС	формализация функций, условий внешней среды, требований к характеристикам и качеству решения задач
27	Состав ТП АИС	в ТП АИС, как минимум, включаются следующие разделы (документы): общесистемная документация, функциональная часть, информационное обеспечение, программно-техническое обеспечение (платформа), организационно-правовое обеспечение

28	Технический проект АИС (ТП АИС)	технический документ (система технических документов), содержащий(щих) детальные технические решения по архитектуре АИС, всем компонентам АИС, точное описание функций АИС
29	Состав проекта АИС	раздел (документ) технического проекта, в котором указано местонахождение основных проектных решений в соответствующих разделах (документах) ТП АИС
30	Расчет экономической эффективности АИС	раздел (документ) технического проекта, в котором указаны: методика определения экономической эффективности АИС, расчет затрат на создание АИС, расчет затрат на эксплуатацию АИС, расчет годового экономического эффекта от использования АИС
31	Ведомость документов ТП АИС	документ, содержащий перечень документов, включаемых в данный ТП, в том числе заимствованных из других проектов
32	Общесистемная документация проекта АИС	документация, предназначенная для общего описания и обоснования решений, принятых в проекте, - пояснительная записка, общее описание, расчет экономической эффективности и т.д.
33	Описание информационного обеспечения (ИО)	раздел (документ) ТП, который содержит описание: принципов организации ИО, классификации и кодирования данных, организации баз данных
34	Держатели подлинников технической документации	организация, в которой хранятся, на правовой основе, оригиналы всей технической документации по АИС
35	Технологический процесс	часть производственного процесса, содержащая действия по изменению и последующему определению состояния предмета производства
36	Технология программирования	методы, регламентирующие высокий профессиональный уровень написания программ независимо или почти независимо от языка, операционной системы, ЭВМ и решаемой задачи

1	2	3
37	Обеспечение технологической поддержки и качества ПС	приобретение или разработка и освоение технологии, среды проектирования, средств автоматизации, состава и форм отчетных документов об объектах и процессах разработки
38	Программный модуль	программа, рассматриваемая как целое в контекстах хранения в наборе данных, трансляции, объединения с другими программными модулями и загрузки в оперативную память для выполнения
39	Программное изделие	программа на носителе данных, являющаяся продуктом промышленного производства
40	Программная система (программное средство)	программная продукция, представляющая собой совокупность программ и(или) подсистем, имеющих общее целевое назначение
41	Программное обеспечение	совокупность программ системы обработки данных и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ
42	Программное обеспечение общесистемного назначения	программы, обеспечивающие возможность выполнения ЭВМ основных функций, практически не зависящих от специфики конкретных задач и областей применения ЭВМ
43	Прикладное программное обеспечение	программное обеспечение, предназначенное для решения определенной задачи в предметной области или для предоставления пользователю определенных услуг
44	Программная документация	документация, содержащая сведения, необходимые для разработки, изготовления, сопровождения и эксплуатации программ
45	Разработка исходных текстов программ	запись программы на исходном языке программирования с необходимыми комментариями
46	Описание программы	сведения о логической структуре и функционировании программы
47	Пояснительная записка к программе	схема алгоритма, общее описание алгоритма и функционирования программы, обоснование принятых технических решений

48	Описание применения программы	сведения о назначении программы, области и методах применения, классе решаемых задач и ограничениях и о программно-технической платформе
49	Руководство программиста	сведения, необходимые для установки, настройки и эксплуатации программы
50	Руководство оператора	программный документ, содержащий сведения для обеспечения процедуры общения оператора с исполнительной системой в процессе выполнения программы