

ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	Автоматизированные информационные системы управления (АИСУ)	человеко-машинные системы, предназначенные для поддержки процессов управления сложными организационно-техническими объектами: производственными, транспортными и др.
2	Цели создания АИСУ	повышение экономической и организационно-технической эффективности процессов управления
3	Задачи АИСУ	обеспечение информационно-аналитической поддержки процессов планирования, принятия решений, оперативного управления и учета на управляемом объекте, а также проведения комплексного анализа результатов деятельности
4	АИСУ предприятием (АИСУП)	человеко-машинная система, предназначенная для поддержки процессов управления промышленным предприятием
5	АИСУ предприятием (АИСУП) реального времени	система, которая осуществляет ввод, обработку и выдачу данных пользователям по ходу выполнения процессов на объекте управления
6	Функциональная подсистема АИСУП	функционально полная часть АИСУП (цели, критерии, задачи, способы их решения), предназначенная для поддержки процессов выполнения функций управления: планирование, оперативное управление, бухгалтерский учет и т.д.
7	Комплекс технических средств (КТС) АИСУ	технические средства, предназначенные для автоматизации информационных процессов
8	Правовое обеспечение АИСУП	положения о правах и обязанностях подразделений объекта управления и АИСУП, должностные инструкции и др., действующие в условиях функционирования АИСУП

9	Экономико-организационная модель АИСУП	основа для определения взаимосвязи и моделирования задач управления, позволяющая объединить в единую систему функциональные подсистемы
10	Автоматизированная справочная система	справочное руководство, содержание которого создается, хранится и доводится до пользователя с помощью автоматизированных информационных технологий
11	Интегрированные АИСУ	АИС иерархической структуры, которые используются для управления крупными предприятиями или отраслями и базируются на интегрированных базах данных
12	Территориально-государственные АИСУ	АИС, используемые в процессах управления муниципальными объектами, регионами и на государственном уровне
13	Хозяйственные АИСУ	АИС, используемые в процессах управления хозяйственной деятельностью
14	Цели АИС научно-инженерного направления	повышение эффективности и качества научно-исследовательских работ, а также сокращение сроков их проведения
15	Задачи АИС научно-инженерного направления	сбор, накопление, обработка, хранение, поиск и выдача пользователю информации, а также моделирование и расчеты в предметной области научно-инженерной деятельности
16	Автоматизированная система научных исследований (АСНИ)	автоматизированная информационная система, предназначенная для информационно-аналитического обеспечения научно-исследовательских работ
17	Моделирование	основной метод научных исследований в различных областях знания и единственный научно обоснованный метод оценки систем произвольной природы
18	Инструментальная система моделирования	программно-техническая система, предназначенная для моделирования процессов в конкретной предметной области
19	Система автоматизированного проектирования (САПР)	организационно-техническая система, состоящая из программно-технического комплекса автоматизации проектирования, пользователями которого являются сотрудники подразделений проектной организации

1	2	3
20	Средства автоматизации проектирования АИС (CASE-технологии)	системы программного обеспечения, которые основываются на методологиях коллективной разработки и сопровождения АИС и обеспечивают автоматизацию всех этапов их жизненного цикла
21	Автоматизированная система контроля измерений (АСКИ)	автоматизированная информационная система, предназначенная для сбора, анализа и хранения показателей, которые считываются с контрольно-измерительных приборов
22	Цели создания интеллектуальных и экспертных систем	компьютерная поддержка решения творческих задач
23	Задачи интеллектуальных и экспертных систем	моделирование человеческого интеллекта, выработка новых знаний в конкретной предметной области, распознавание образов
24	Искусственный интеллект	моделирование на ЭВМ принятия решений, логического вывода, распознавание образов и других видов человеческой деятельности
25	Распознавание образа	процесс отождествления введенного в ЭВМ объекта с объектом, уже известным ЭВМ
26	Распознающая грамматика	формальная грамматика, позволяющая определить правильность (неправильность) любой предъявленной цепочки символов
27	Классификация	упорядочивание объектов по их схожести
28	Обучающее множество	множество объектов с известной принадлежностью различным классам
29	Метод резолюций	формальный метод доказательства теорем в искусственном интеллекте
30	Эвристика	эмпирическое правило, упрощающее или ограничивающее поиск решений в предметной области, которая является сложной или недоступной ясному пониманию

31	Эвристическое программирование	вид программирования, основанный на методах моделирования мыслительной деятельности при отсутствии строго формализованного алгоритма решения
32	Эксперт	специалист, который за годы обучения и практической деятельности научился чрезвычайно эффективно решать задачи, относящиеся к конкретной предметной области
33	Экспертная система	программная система, которая использует экспертные знания для обеспечения высокоэффективного решения задач в узкой предметной области
34	Цели создания АИС в гуманитарных областях деятельности	повышение эффективности и качества процессов обработки информации
35	Задачи АИС в гуманитарных областях деятельности	сбор, накопление, обработка, хранение, поиск и выдача пользователю информации, необходимой для повышения эффективности и нового качества деятельности специалистов в гуманитарных областях деятельности
36	Автоматизированная система диагностики	автоматизированная информационная система, предназначенная для обеспечения процесса комплексной (или конкретной психофизиологической функции) индивидуальной оценки состояния здоровья диагностируемого
37	Автоматизированная система управления искусственным органом	система, поддерживающая функционирование искусственного органа человека в пределах заданных параметров
38	АИС контроля состояния здоровья населения	система для сбора, накопления, обработки, хранения, поиска, анализа и выдачи информации о состоянии здоровья населения
39	Автоматизированная система управления медицинским учреждением	человеко-машинная система, предназначенная для поддержки процессов управления медицинским учреждением

1	2	3
40	Автоматизированная система обучения (АСО)	автоматизированная информационная система, которая включает в себя преподавателя, студентов, комплекс учебно-методических и дидактических материалов, автоматизированную систему обработки данных и предназначена для поддержки процесса обучения с целью повышения его эффективности
41	Автоматизированная система дистанционного обучения (АСДО)	комплекс образовательных услуг, предоставляемых широким слоям населения посредством их доступа к автоматизированным системам обучения с помощью телекоммуникационных технологий
42	Автоматизированный учебник	учебник, содержание которого создается, хранится и доводится до обучаемого с использованием автоматизированных информационных технологий и который является частью АСО
43	Автоматизированная система контроля усвоения знаний	система контроля усвоения знаний обучаемыми, реализованная с использованием автоматизированных информационных технологий
44	Автоматизированный учебный курс	автоматизированная система обучения по конкретному учебному курсу, в которой интегрированы (полностью или частично автоматизированные) этапы обучения: лекции, практические занятия, контроль усвоения знаний и тому подобное
45	Автоматизированная система курсового проектирования	АИС, которая включает в себя совокупность методов и средств, позволяющих полностью или частично автоматизировать процесс курсового проектирования
46	Автоматизированная система дипломного проектирования	АИС, которая включает в себя совокупность методов и средств, позволяющих полностью или частично автоматизировать процесс дипломного проектирования

47	Автоматизированная система управления образованием	организационно-техническая система, созданная с применением автоматизированных информационных технологий для повышения эффективности процессов управления образованием, ее пользователями являются руководство и работники аппарата управления образования
48	Автоматизированная информационно-библиотечная система	автоматизированная информационная система, обеспечивающая доступ к данным библиотечных каталогов и фондов, а также сбор, обработку и хранение соответствующей информации
49	Автоматизированная информационная юридическая система	автоматизированная информационная система в предметной области юриспруденции
50	Автоматизированная система перевода	автоматизированная система, предназначенная для перевода текстов с одного языка на другой, составной частью такой системы является автоматизированный словарь