
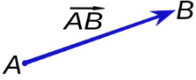


Глоссарий терминов специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах и комплексах

Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
Алгоритм	Последовательность действий	1.Ориентирована на пользователя и 2.Выполняется за конечное число шагов и 3.Ориентирована на результат	—	—
<p>Алгоритм – последовательность действий, которая ориентирована на пользователя, выполняется за конечное число шагов, всегда результативна. Синоним: – Ассоциативные понятия: исполнитель, команда, блок-схема</p>				
Архетип	Образ	1.Коллективный для всех культур, времен и народов и 2.Универсальный для всех культур, времен и народов и 3.Неизменный для всех культур, времен и народов	—	—
<p>Архетип – это образ коллективный, универсальный и неизменный для всех культур, времен и народов. Синоним: – Ассоциативные понятия: миф, символика, подсознание, сознание, концепция, аналогия, универсум, культура, прототип, бессознательный</p>				
База данных	Совокупность данных	1.Структурированных по типу и 2.Предназначенных для хранения		—
<p>База данных – это совокупность данных, упорядоченных по типу и предназначенных для хранения Синоним: – хранилище информации, банк данных Ассоциативные понятия: таблица, запрос, нормализация, информационные системы</p>				
Бизнес-план	Документ	1.Описывает алгоритм ведения бизнеса (дела) и 2.Указываются начальные условия (финансовые, организационные,	—	—



Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
		климатические, энергетические и др.) и 3. Указываются предполагаемые результаты		
<p>Бизнес-план – документ, описывающий алгоритм ведения бизнеса (дела) с указанием начальных условий (финансовые, организационные, климатические, энергетические и др.) и предполагаемых результатов. Синоним: – Ассоциативные понятия: смета, проект, программа, план</p>				
Вектор	Математический объект	1. Имеет направление и 2. Представлен в виде отрезка и 3. Характеристика физической величины (<i>для физики</i>)		\vec{AB}
<p>Вектор – математический объект, представленный в виде направленного отрезка; для физики является характеристикой физической величины. Синоним: орт Ассоциативные понятия: направление</p>				
Видовременные формы глаголов	Формы глаголов	1. Указывают на время совершения действия (настоящее, прошедшее, будущее) и 2. Указывают на временную отнесенность данного действия (перфектная / неперфектная форма) и 3. Указывают на вид (общий или продолжительный)	–	–
<p>Видовременные формы глаголов – формы глаголов, указывающие на время совершения действия (настоящее, прошедшее, будущее), на временную отнесенность данного действия (перфектная / неперфектная форма) и на его вид (общий или продолжительный). Синоним: – Ассоциативные понятия: глагол, грамматическое время, залог глагола</p>				
Гиперссылка	Технология	1. Установления связи между данными	–	–

Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
		<p style="text-align: center;">и</p> 2.Осуществления перехода между данными		
<p>Гиперссылка – это технология установления связи между данными с помощью перехода между ними. Синоним: ссылка, переход Ассоциативные понятия: –</p>				
Государство	Политическая организация общества	1.Имеет аппарат управления <p style="text-align: center;">и</p> 2.Распространяет власть на заявленную территорию	–	–
<p>Государство – политическая организация общества, которая имеет аппарат управления и распространяет власть на территорию страны. Синоним: власть Ассоциативные понятия: правительство, президент, управленческий аппарат</p>				
Двумерный массив	Массив	1.Доступ к элементам осуществляется по двум индексам	–	$a(1,1), a(1,2), \dots, a(1,j), \dots, a(1,n)$ $a(2,1), a(2,2), \dots, a(2,j), \dots, a(2,n)$ \dots $a(i,1), a(i,2), \dots, a(i,j), \dots, a(i,n)$ \dots $a(m,1), a(m,2), \dots, a(m,j), \dots, a(m,n)$
<p>Двумерный массив – массив, в котором доступ к элементам осуществляется по двум индексам. Синоним: таблица Ассоциативные понятия: массив, индекс, размерность, элемент, тип данных, строка, столбец, диагональ</p>				
Депрессия	Психическое расстройство	1.Характерно устойчивое снижение настроения <p style="text-align: center;">и</p> 2.Нарушение в мышлении <p style="text-align: center;">и</p> 3.Двигательная заторможенность	–	–
<p>Депрессия – психическое расстройство, для которого характерно устойчивое снижение настроения, нарушение в мышлении, двигательная заторможенность. Синоним: – Ассоциативные понятия: равнодушие, состояние, психика</p>				
Дифтонг	Сочетание звуков	1.Двух гласных <p style="text-align: center;">и</p>	–	–

Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
		2.Произносятся как один слог		
<p>Дифтонг – сочетание двух гласных звуков, произносимых как один слог. Синоним: двугласный звук Ассоциативные понятия: звук, слог, фонетика, правила чтения, транскрипция</p>				
Индуктивность	Физическая величина	<p>1.Характеризует магнитные свойства электрической цепи</p> <p>и</p> <p>2.Характеризует способность провода с током и окружающей его средой накапливать магнитное поле с его энергией и массой</p> <p>и</p> <p>3.Зависит от геометрических факторов (размеров и формы проводника) и магнитных свойств среды, в которой находится проводник</p> <p>и</p> <p>4.Не зависит от силы тока в проводе</p>		$L = \Phi / I$
<p>Индуктивность – физическая величина, характеризующая магнитные свойства электрической цепи, а также способность провода с током и окружающей его средой накапливать магнитное поле с его энергией и массой; зависит от геометрических факторов (размеров и формы проводника) и магнитных свойств среды, в которой находится проводник, но не зависит от силы тока в проводе. Синоним: – Ассоциативные понятия: самоиндукция, обмотка, электрогенератор, вихревое электромагнитное поле</p>				
Интерфейс	Набор элементов	<p>1.Программного или аппаратного обеспечения</p> <p>и</p> <p>2.Обеспечивает взаимодействие между аппаратными или программными модулями</p> <p>или</p> <p>3.Обеспечивает взаимодействие между человеком и программным или аппаратным модулем</p>	–	–
<p>Интерфейс – набор элементов программного или аппаратного обеспечения, который обеспечивает взаимодействие между аппаратными или программными модулями, а так же обеспечивает взаимодействие между человеком и программным или аппаратным модулем.</p>				


Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
Синоним: – Ассоциативные понятия: оболочка, компоненты				
Информационная безопасность	Безопасность	1. Сохраняют работоспособность информационной системы и 2. Обеспечивает сохранность и санкционированное изменение данных и 3. Блокирует «утечку» данных	–	–
Информационная безопасность – безопасность, при которой информационная система сохраняет работоспособность, обеспечивается сохранность и санкционированное изменение данных, а так же блокируется утечка данных. Синоним: – Ассоциативные понятия: устойчивость, надежность, защищенность				
Информационные ресурсы	Данные	1. С определенным местом для хранения и 2. Организован доступ к данным	–	–
Информационные ресурсы – это данные, которые имеют определенное место для хранения и организованный доступ к ним. Синоним: – Ассоциативные понятия: данные, информация, ресурс, документы				
Компьютерная сеть	Система	1. Объединяет отдельные компьютеры и 2. Компьютеры соединены средой передачи данных и сетевыми устройствами и 3. Обмен данными между ними осуществляется по определенным правилам	–	–
Компьютерная сеть – система, объединяющая отдельные компьютеры, соединенные средой передачи данных и сетевыми устройствами, обмен данными между которыми осуществляется по определенным правилам. Синоним: сеть передачи данных Ассоциативные понятия: сервер, клиент, маршрутизация, среда передачи, Интернет-провайдер				

Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
Компьютерный вирус	Программа	1.Способен к созданию собственных копии и 2.Выполняет деструктивные функции: удаление, изменение, несанкционированная передача данных	–	–
<p>Компьютерный вирус – программа, которая способна к созданию собственных копий и выполняет деструктивные функции: удаление, изменение, несанкционированная передача данных.</p> <p>Синоним: –</p> <p>Ассоциативные понятия: несанкционированный доступ, антивирус, угроза, вред, заражение</p>				
Конденсатор	Устройство	1.Состоит из двух проводников (обкладок), разделённых диэлектриком и 2.Служит для накопления заряда и энергии электрического поля		С
<p>Конденсатор – устройство, состоящее из двух проводников (обкладок), разделённых диэлектриком, которое служит для накопления заряда и энергии электрического поля.</p> <p>Синоним: –</p> <p>Ассоциативные понятия: емкость, заряд</p>				
Крахмал	Полисахарид	1.С формулой $(C_6H_{10}O_5)_n$ и 2.Имеет спиральную структуру	–	$(C_6H_{10}O_5)_n$
<p>Крахмал – полисахарид с формулой $(C_6H_{10}O_5)_n$, имеющий спиральную структуру.</p> <p>Синоним: углевод</p> <p>Ассоциативные понятия: кукуруза, картофель</p>				

Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
Линейный алгоритм	Алгоритм	1. Действия выполняются однократно и 2. Действия выполняются в заданном порядке		—
<p>Линейный алгоритм – это алгоритм, действия которого выполняются однократно в заданном порядке. Синоним: – Ассоциативные понятия: алгоритм, программный код, блок-схема, команда, исполнитель</p>				
Логические операции	Операции	1. Выполняются над выражениями логического типа и 2. Служат для получения сложных логических выражений из более простых	—	<p>A & B – конъюнкция</p> <p>A ∨ B – дизъюнкция</p> <p>¬A – инверсия</p> <p>A → B – импликация</p> <p>A ↔ B – эквивалентность</p>
<p>Логическая операция – операции, которые выполняются над выражениями логического типа и служат для получения сложных логических выражений из более простых Синоним: логические действия Ассоциативные понятия: логическая переменная, конъюнкция, дизъюнкция, инверсия, импликация, эквивалентность</p>				
Лужение	Процесс	1. Нанесения тонкого слоя расплавленного металла или сплава на поверхность металлических изделий и 2. С целью защиты от коррозии или подготовки к пайке		—
<p>Лужение – процесс нанесения тонкого слоя расплавленного металла или сплава на поверхность металлических изделий с целью защиты их от коррозии или подготовки к пайке. Синоним: полуда Ассоциативные понятия: пайка, сплав</p>				

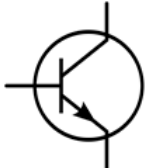
Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
Массив	Множество	1.Конечное и 2.Однотипных данных и 3.Доступ к элементам осуществляется по индексам	—	—
<p>Массив – конечное множество однотипных данных, доступ к элементам осуществляется по индексам. Синоним: - Ассоциативные понятия: размерность, индекс, элемент, тип данных</p>				
Металл	Вещество	1.Обладает тепло- и электропроводностью и 2.Обладает пластичностью и 3.Обладает ковкостью	—	Me
<p>Металл – вещество, которое характеризуется тепло- и электропроводностью, пластичностью, ковкостью. Синоним: – Ассоциативные понятия: сплав, месторождение</p>				
Модернизм	Направление	1.В искусстве, литературе и философии и 2. XIX-XX в. и 3.В основе лежит непрерывный эксперимент, основанный на отрицании предшествующих традиций.	—	—
<p>Модернизм – направление в искусстве, литературе и философии XIX-XX в., в основе которого лежит непрерывный эксперимент, основанный на отрицании предшествующих художественных традиций. Синоним: модный Ассоциативные понятия: кубизм, современность</p>				
Монолог	Речь	1.Одного лица и 2.Обращенная к слушателям и	—	—

Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
		3.Обращенная к самому себе		
<p>Монолог – речь одного лица, обращенная к слушателям или к самому себе. Синоним: – Ассоциативные понятия: речь, речевые образцы, текст</p>				
Набор тестов	Совокупность данных	1.Содержит входные данные и 2.Содержит выходные данные, являющиеся закономерным (идеальным) результатом выполнения алгоритма	–	–
<p>Набор тестов – совокупность входных данных и выходных данных, являющихся закономерным (идеальным) результатом выполнения алгоритма. Синоним: – Ассоциативные понятия: тестирование, входные данные, выходные данные</p>				
Одномерный массив	Массив	1.Доступ к элементам осуществляется по одному индексу	–	$a(1), a(2), \dots, a(i), \dots, a(n)$
<p>Одномерный массив – массив, в котором доступ к элементам осуществляется по одному индексу Синоним: ряд Ассоциативные понятия: массив, элемент, индекс, размерность, тип данных</p>				
Оператор	Элемент языка программирования	1.Для осуществления алгоритма программы и 2.Представлен формализованным набором команд и 3.Имеет синтаксис	–	–
<p>Оператор – элемент языка программирования, который представлен формализованным набором команд, имеет синтаксис и осуществляет алгоритм программы. Синоним: – Ассоциативные понятия: команда</p>				
Отладка	Процесс	1.Исправления пользователем синтаксических, логических и математических ошибок и	–	–

Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
		2.Выявленных компилятором или 3. Выявленных на этапе тестирования		
<p>Отладка – процесс исправления пользователем синтаксических, логических и математических ошибок, выявленных компилятором или на этапе тестирования.</p> <p>Синоним: –</p> <p>Ассоциативные понятия: компилятор, программный код, исправление ошибок</p>				
Охрана труда	Система мероприятий	1.Сохранения жизни работников в процессе трудовой деятельности и 2.Сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности	–	–
<p>Охрана труда – система мероприятий для сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.</p> <p>Синоним: –</p> <p>Ассоциативные понятия: безопасность труда, аттестация рабочих мест</p>				
Параллельные прямые	Прямые	1.Лежат в одной плоскости и 2.Не пересекаются		a b
<p>Параллельные прямые – прямые, которые лежат в одной плоскости и не пересекаются</p> <p>Синоним: –</p> <p>Ассоциативные понятия: не пересекаются, рельсы</p>				
Политическая карта мира	Карта	1.Изображены страны мира и 2.Изображены границы стран и 3.Изображены столицы стран	–	–
<p>Политическая карта мира – карта, на которой изображены страны мира, их границы и столицы.</p> <p>Синоним: –</p> <p>Ассоциативные понятия: географическая карта</p>				


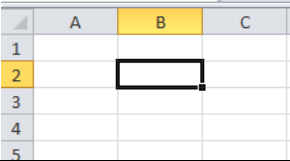
Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
Преломление света	Явление	1.Изменения направления волны и 2.Возникает на границе раздела двух сред с разными оптическими свойствами и 3.Приводит к изменению скорости волны		$n = \frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$
<p>Преломление света – явление изменения направления волны, которое возникает на границе раздела двух сред с разными оптическими свойствами и приводит к изменению скорости волны. Синоним: – Ассоциативные понятия: волна, свет, оптика</p>				
Родовая община	Форма социальной организации	1.Люди связаны родством и 2.Связаны коллективным трудом и 3.Связаны коллективным потреблением	–	–
<p>Родовая община – форма социальной организации, где люди связаны родством, коллективным трудом и потреблением. Синоним: – Ассоциативные понятия: матриархат, патриархат</p>				
Сель	Поток	1.Состоит из обломков горной породы и 2.Спускается с возвышенностей и 3.Происходит вследствие бурного таяния снега или продолжительных ливней	–	–
<p>Сель – поток обломков горной породы, спускающийся с возвышенностей вследствие бурного таяния снега или продолжительных ливней. Синоним: – Ассоциативные понятия: камнепад, поток</p>				
Сервер	Компьютер	1.Обслуживает интересы множества удаленных пользователей	–	–

Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
		<p>и</p> <p>2.Предоставляет доступ к регламентированным информационным ресурсам при помощи специализированного программного обеспечения</p>		
<p>Сервер – это компьютер, обслуживающий интересы множества удаленных пользователей путем предоставления доступа к регламентированным информационным ресурсам при помощи специализированного программного обеспечения.</p> <p>Синоним: –</p> <p>Ассоциативные понятия: специализированный компьютер</p>				
Система управления базами данных	Совокупность средств	<p>1.Для создания данных в базе данных</p> <p>и</p> <p>2. Для управления данными в базе данных</p>	–	–
<p>Система управления базами данных – совокупность средств, предназначенных для создания данных в базе данных и управления данными в базе данных.</p> <p>Синоним: –</p> <p>Ассоциативные понятия: база данных, реляционная база данных</p>				
Социализация	Процесс	<p>1.Освоения социальных ролей</p> <p>и</p> <p>2.Приобретения статуса</p> <p>и</p> <p>3.Накопления социального опыта</p>	–	–
<p>Социализация – процесс освоения социальных ролей, приобретения статуса и накопления социального опыта.</p> <p>Синоним: –</p> <p>Ассоциативные понятия: личность, социум, нормы, правила</p>				
Социализм	Общественный строй	<p>1.Социального равенства</p> <p>и</p> <p>2.Отсутствие частной собственности или наличие общественной собственности</p> <p>и</p> <p>3.Наличие товарно-денежных отношений</p>	–	–

Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
<p>Социализм – общественный строй социального равенства, который характеризуется отсутствием частной собственности или наличием общественной собственности и наличием товарно-денежных отношений.</p> <p>Синоним: –</p> <p>Ассоциативные понятия: формация</p>				
Тестирование	Процесс	1.Проверка программы на основе набора тестов и 2.Путем сопоставления полученных результатов выполнения программы с прогнозируемыми выходными данными набора тестов	–	–
<p>Тестирование – процесс проверки программы на основе набора тестов, путем сопоставления полученных результатов выполнения программы с прогнозируемыми выходными данными набора тестов.</p> <p>Синоним: –</p> <p>Ассоциативные понятия: набор тестов, входные данные, выходные данные, сравнение, эталон, испытание</p>				
Тип данных	Множество	1.Определяет допустимые значения переменной и 2.Определяет допустимые операции над этими значениями и 3.Формат внутреннего представления на компьютере и объем памяти, занимаемый одним значением	–	–
<p>Тип данных – множество, которое определяет допустимые значения переменной, допустимые операции над этими значениями, а так же формат внутреннего представления на компьютере и объем памяти, занимаемый одним значением.</p> <p>Синоним: –</p> <p>Ассоциативные понятия: интервал значений, вещественный тип, строковый тип, целый тип</p>				
Транзистор	Прибор	1.Полупроводниковый и 2.Используется для управления электрическим сигналом		–
<p>Транзистор – полупроводниковый прибор, использующийся для управления электрическим сигналом.</p>				

Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
Синоним: полупроводниковый триод Ассоциативные понятия: радиоприемник				
Транскрипция	Способ	1.Обозначения элементов звучащей речи (фонемы, звуки) и 2.С помощью системы знаков на письме и 3.Всегда пишется в квадратных скобках []	—	[]
Транскрипция – способ обозначения элементов звучащей речи (фонемы, звуки) на письме с помощью системы знаков, указанных в квадратных скобках. Синоним: – Ассоциативные понятия: фонетика, транскрипционные знаки, звук, фонема, дифтонг, ударение, правила чтения				
Треугольник Паскаля	Таблица	1.Бесконечная и 2.Состоит из биномиальных коэффициентов и 3.Имеет треугольную форму		
Треугольник Паскаля – бесконечная таблица треугольной формы, которая состоит из биномиальных коэффициентов. Синоним: – Ассоциативные понятия: бином Ньютона, сочетания				
Углеводы	Вещества	1.Кислородсодержащие и 2.Органические и 3.В составе водород и кислород находятся в соотношении 2:1	—	—
Углеводы – кислородсодержащие органические вещества, в которых водород и кислород находятся в соотношении 2:1. Синоним: – Ассоциативные понятия: сахар, глюкоза, крахмал				

Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
Фотосинтез	Процесс	1.Протекает в зеленых листьях под действием света и 2.Из углекислого газа и воды образуются органические вещества и кислород	–	–
<p>Фотосинтез – процесс, протекающий в зеленых листьях под действием света, при котором из углекислого газа и воды образуются органические вещества и кислород. Синоним: биоценоз, цитоплазма Ассоциативные понятия: растение, солнце, лист</p>				
Электрическое сопротивление	Физическая величина	1.Характеризует свойство проводника препятствовать прохождению электрического тока и 2.Не зависит от приложенного напряжения и 3.Зависит от электропроводных свойств проводника, его геометрических размеров, температуры	–	R
<p>Электрическое сопротивление – физическая величина, которая характеризует свойство проводника препятствовать прохождению электрического тока, не зависит от приложенного напряжения, но зависит от электропроводных свойств проводника, его геометрических размеров, температуры. Синоним: – Ассоциативные понятия: электричество, тепло, проводник</p>				
Электронная подпись	Блок данных	1.Связан с документом или является его частью и 2.Получен с помощью шифрования и 3.Предназначен для подтверждения данных её владельцу	–	–
<p>Электронная подпись – блок данных, который связан с документом или является его частью, получен с помощью шифрования и предназначен для подтверждения данных её владельцу. Синоним: –</p>				

Термин	Родовое понятие	Видовые отличия (и/или)	Графическое представление	Символьное обозначение
Ассоциативные понятия: документ, ключ, цифровая подпись				
Ярлык	Объект	1.Операционной системы с графическим интерфейсом и 2.Содержит ссылку на файл, папку или диск		—
Ярлык – объект операционной системы с графическим интерфейсом, содержащий ссылку на файл, папку или диск. Синоним: – Ассоциативные понятия: ссылка, переадресация, быстрый доступ				
Ячейка	Элемент рабочего листа	1.Минимальный и 2.Имеет адрес		B2
Ячейка – минимальный элемент рабочего стола, имеющий адрес. Синоним: – Ассоциативные понятия: MS Excel, электронная таблица, рабочий лист, адрес ячейки				