

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Александровна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 16.06.2026 17:21:01

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о.декана факультета
математики и компьютерных наук
имени профессора Н.И. Червякова
Т. А. Грובה

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Организация вычислительных систем»

Направление подготовки

01.03.02 – Прикладная математики и информатика

Направленность (профиль)

Компьютерные технологии: программирование и
искусственный интеллект

Год начала обучения

2026

Реализуется в 3 семестре

Предисловие

1. Назначение: проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Организация вычислительных систем».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Организация вычислительных систем»

3. Разработчик: Андрухив Л.В, доцент кафедры математического моделирования

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Ляхов П.А., заведующий кафедрой математического моделирования

Члены комиссии:

Журавлёва И.А., доцент кафедры математического моделирования

Андрухив Л.В., доцент кафедры математического моделирования

Представитель организации-работодателя: Подопригора Н.Б., генеральный директор ООО «медицина ИТ»

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций.

«___» _____

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетвори тельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворитель но) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ПК-1				
ИД-1 ПК-1 В своей профессиональной деятельности демонстрирует знания математических и естественных наук, фундаментальной информатики и информационных технологий	С трудом демонстрирует знания фундаментальной информатики и информационных технологий	Слабо демонстрирует знания фундаментальной информатики и информационных технологий	В основном правильно демонстрирует знания фундаментальной информатики и информационных технологий	Демонстрирует знания фундаментальной информатики и информационных технологий
ИД-2 ПК-1 Использует современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности	С трудом использует современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности	Демонстрирует слабые навыки применения современных информационно-коммуникационных технологий в научно-исследовательской деятельности	Владеет применением современных информационно-коммуникационных технологий в научно-исследовательской деятельности	В полном объеме владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий в научно-исследовательской деятельности
ИД-3 ПК-1 Осуществляет научно-исследовательскую деятельность с использованием современных информационно-коммуникационных систем и достижений науки и техники	С трудом осуществляет научно-исследовательскую деятельность с использованием современных информационно-коммуникационных систем и достижений науки и техники	Демонстрирует слабые умения осуществлять научно-исследовательскую деятельность с использованием современных информационно-коммуникационных систем и достижений науки и техники	В достаточном объеме осуществляет научно-исследовательскую деятельность с использованием современных информационно-	В полном объеме осуществляет научно-исследовательскую деятельность с использованием современных информационно-

			коммуникационных систем и достижений науки и техники	коммуникационных систем и достижений науки и техники
ПК-5				
ИД-1 ПК-5 Демонстрирует методы системного и прикладного программирования, основные положения и концепции в области компьютерного программирования	С трудом демонстрирует методы системного и прикладного программирования, основные положения и концепции в области компьютерного программирования	Слабо демонстрирует методы системного и прикладного программирования, основные положения и концепции в области компьютерного программирования	В основном правильно демонстрирует методы системного и прикладного программирования, основные положения и концепции в области компьютерного программирования	В полном объеме демонстрирует методы системного и прикладного программирования, основные положения и концепции в области компьютерного программирования
ИД-2 ПК-5 Умеет разрабатывать программное и информационное обеспечение компьютерных систем, сервисов, вычислительных комплексов, баз данных	С трудом разрабатывает программное и информационное обеспечение вычислительных систем	Демонстрирует слабые навыки в разработке программного и информационного обеспечения вычислительных систем	Владеет навыками разрабатывать программное и информационное обеспечение вычислительных систем	В полном объеме владеет навыками разрабатывать программное и информационное обеспечение вычислительных систем
ИД-3 ПК-5 Имеет практический опыт разработки и применения программного и информационного обеспечения компьютерных систем, сервисов, вычислительных комплексов, баз данных	С трудом разрабатывает программное и информационное обеспечение вычислительных систем	Демонстрирует слабые навыки в разработке программного и информационного обеспечения вычислительных систем	Владеет навыками разрабатывать программное и информационное обеспечение вычислительных систем	Имеет практически опыт разрабатывать программное и информационное обеспечение вычислительных систем

Критерии оценивания компетенций*

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он показывает глубокие и всесторонние *знания* предмета, аргументировано и логически стройно излагает материал; *умеет* безошибочно и логически обосновать точку зрения; уверенно *владеет* методическими понятиями и принятой символикой.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он показывает твердые *знания* предмета, аргументировано излагает материал;

умеет применять знания для анализа конкретных ситуаций, но при этом незначительно нарушает последовательность изложения материала, дает недостаточно полное, хотя и верное определение понятий;

владеет основными методическими понятиями и символикой.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он в основном *знает* предмет, но программный материал излагает фрагментарно и непоследовательно;

умеет практически применять свои знания, допускает отдельные ошибки и погрешности при решении задач;

неуверенно *владеет* основными математическими понятиями и применением математической символики.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он не достаточно усвоил основного содержания предмета и обнаруживает *незнание* большей части учебного материала, допускает грубые ошибки при формулировании определений и понятий;

не достаточно умеет логически обоснованно анализировать и решать практические задачи;

не достаточно владеет математической символикой и ее грамотным применением.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1	a	S: Магнитные диски, оптическая память, CD-ROM, WORM относят к: a) Внешней памяти b) Оперативной памяти c) Буферной памяти	ПК -1
2	b	Для чего используется регистр признаков? a) для определения состояния регистра адреса b) для определения состояния процессора c) для определения состояния регистра аккумулятора	ПК -1
3	a	С чего начинается стандартный цикл команды? a) Центральный процессор извлекает из памяти команду, используя адрес, хранящийся в счётчике команд. b) Центральный процессор устанавливается в начальное состояние. c) Центральный процессор расшифровывает код команды.	ПК -1
4	быстродействие	Впишите пропущенное слово в нужном падеже. Характеристика ЭВМ ... характеризуется числом команд, выполняемых ЭВМ за одну секунду.	ПК -1
5	производительность	Впишите пропущенное слово в нужном падеже. Характеристика ЭВМ ... характеризует объем работ, осуществляемых ЭВМ в единицу времени	ПК -1
6	надёжность	Впишите пропущенное слово в нужном падеже. Характеристика ЭВМ ... означает способность ЭВМ при определенных условиях выполнять требуемые функции в течение заданного периода времени.	ПК -1
7	Вычислительная система - это	Дайте определение понятия «вычислительная система»	ПК -1

	совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих процессоров или вычислительных машин, периферийного оборудования и программного обеспечения, предназначенную для подготовки и решения задач пользователей		
8	Архитектура компьютера– общая схема построения компьютера с учетом взаимосвязей между его аппаратными и программными средствами	Дайте определение понятия «архитектура компьютера»	ПК -1
9	Сущность фон-неймановской концепции вычислительной машины можно свести к четырем принципам: 1. Двоичного кодирования – вся информация, как данные, так и команды, кодируются двоичными цифрами 0 и 1. 2. Программного управления – все вычисления, предусмотренные алгоритмом решения задачи, должны быть представлены в виде <i>программы</i>, состоящей из последовательности управляющих слов — <i>команд</i>. 3. Однородности памяти – команды и данные хранятся в одной и той же памяти и внешне в памяти неразличимы. Распознать их можно только по способу использования. 4. Адресности – предусматривает, что память состоит из пронумерованных ячеек, причём процессору в произвольный момент доступна любая ячейка.	В чем сущность четырех основных принципов фон-неймановской концепции вычислительной машины?	ПК -1
10	Современный <i>процессор</i> или центральное процессорное устройство (ЦПУ) – это сложное и высокотехнологическое	Назовите основные составляющие процессора	ПК -1

	устройство, обычно состоящее из электронного блока или интегральной схемы (микропроцессора), которое выполняет инструкции машин (программный код). Является основным элементом аппаратного управления ЭВМ. В структурной схеме ВМ80 можно выделить следующие ее части: арифметико-логическое устройство (АЛУ), блок регистров, буферные схемы, управляющее устройство.		
11	АЛУ выполняет арифметические и логические операции над 8-разрядными двоичными числами и представляет собой комбинационно-логическую схему. К одному из входов схемы АЛУ всегда подключен аккумулятор, к другому может быть подключен любой из регистров общего назначения. АЛУ выполняет простейшие арифметические операции сложения, вычитания; логические: конъюнкции, дизъюнкции, сложения по модулю 2; операции сравнения, сдвига. Выполнение более сложных операций (умножение, деление, вычисление элементарных функций) может быть реализовано по разработанным подпрограммам.	Поясните функции, выполняемые АЛУ?	ПК -1
12	Модель учебной ЭВМ включает процессор, оперативную (ОЗУ) и сверхоперативную память (РОН), устройство ввода (УВв) и устройство вывода (УВыв). Процессор, в	Раскройте структуру модели учебной ЭВМ	ПК -1

	свою очередь, состоит из центрального устройства управления (УУ), арифметического устройства (АУ) и системных регистров (CR, PC, SP, RA, RB и др.)		
13	Аккумулятор -регистр, для хранения одного из операндов арифметической или логической операции. Также, через аккумулятор (Асс) производятся операции ввода и вывода	Каково назначение аккумулятора, входящего в процессор?	ПК -1
14	Микропроцессор (МП) - это программно-управляемое цифровое устройство обработки информации, выполненное в виде одной или нескольких интегральных микросхем. МП может представлять собой однокристалльный МП с фиксированной системой команд или многокристалльный МП с микропрограммным управлением.	Дайте определение микропроцессора	ПК -1
15	Для микропроцессоров характерна трехшинная структура, содержащая шину адреса ША, двунаправленную шину данных ШД и шину управления ШУ.	Раскройте трехшинну структуру микропроцессоров	ПК -1
16	Форматы машинной команды – это совокупность сведений о составе, длине, назначении и взаимном расположении частей, или информационных полей команды.	Что представляет собой формат машинной команды?	ПК -1
17	Основные характеристики запоминающего устройства: 1) <i>Емкость памяти</i> – это максимальное количество данных хранимых в ней. Единицами измерения являются биты, байты, машинные слова.	Раскройте основные характеристики запоминающего устройства (ЗУ): <i>Емкость памяти</i> <i>Удельная ёмкость</i> <i>Быстродействие</i>	ПК -1

	2) <i>Удельная ёмкость</i> – это отношением ёмкости ЗУ к его физическому размеру, характеризующая степень технологического совершенства. 3) <i>Быстродействие памяти</i> характеризует продолжительность операции обращения и подразделяется на: – время, затрачиваемое на нахождение нужной единицы информации и ее считывание, <i>время обращения при считывании</i> – время, затрачиваемое на поиск места для хранения данной единицы информации и ее запись в память, <i>время обращения при записи</i>		
18	Функциональные возможности различных классов ЭВМ определяются следующими характеристиками: <i>производительность</i> – характеристика скорости выполнения операций на компьютере; <i>ёмкость оперативной памяти (ОП)</i> – максимальное количество информации, которое может храниться в памяти ЭВМ; <i>ёмкость внешнего запоминающего устройства (ВЗУ)</i> – максимальное количество информации, которое может храниться в памяти внешнем запоминающем устройстве; <i>разрядность</i> – количество разрядов (битов) электронного устройства или шины, одновременно обрабатываемых этим устройством или передаваемых этой шиной	Раскройте основные характеристики ЭВМ: производительность, ёмкость оперативной памяти, ёмкость внешнего запоминающего устройства, разрядность.	ПК -1

19	Основные компоненты архитектуры ЭВМ: центральный процессор; информационная магистраль(шина); внутренняя память (постоянная и оперативная); внешняя память; периферийные устройства.	Перечислите основные компоненты архитектуры ЭВМ.	ПК -1
20	Состав центрального процессора ЭВМ: 1) <i>Устройство управления</i> отвечает за процесс выполнения программ и согласовывает взаимодействие всех устройств компьютера во время работы ЭВМ. 2) <i>Арифметико-логическое устройство</i> (АЛУ) выполняет логические и арифметические операции над данными, такие как сложение, вычитание, умножение, деление, сравнение. 3) <i>Запоминающее устройство</i> – это внутренняя память ЦП. В ходе использования процессора, оно выполняет расчёты и сохраняет промежуточные результаты. 4) <i>Генератор тактовой частоты</i> (ГТЧ) создает электрические импульсы, координирующие работу всех узлов ЭВМ. В ритме ГТЧ работает центральный процессор.	Раскройте функции основных составляющих центрального процессора ЭВМ: устройства управления, арифметико-логического устройства, запоминающего устройства, генератора тактовой частоты	ПК -1
21	1. Шина данных – с её помощью передается обрабатываемая информация. 2. Шина адреса, по ней передается адрес памяти или адрес внешнего устройства. 3. Шина управления, по ней передаются управляющие сигналы	<i>Информационная магистраль(шина)</i> – это многопроводная линия, которая связывает между собой процессор и другие устройства. Какие 3 основные группы проводов шин вам известны? Охарактеризуйте их.	ПК -1
22	<i>Оперативная память (RAM, ОЗУ)</i> – память ПК, где в процессе работы компьютера хранятся промежуточные, выходные, входные данные и выполняемый машинный код (программы).	Дайте определение понятия « <i>Оперативная память RAM, ОЗУ</i> »	ПК -1
23	Внутренняя память – это ЗУ,	Внутренняя память и её виды	ПК -1

	непосредственно связанное с процессором и созданное для хранения выполняемых программ и данных, конкретно принимающих участие в вычислениях. Обращение к внутренней памяти ПК производится с высочайшим быстродействием, но она имеет ограниченный размер, который определяется системой адресации машины. Виды внутренней памяти: <i>постоянная</i> (ПЗУ) – BIOS. В нее данные занесены при изготовлении компьютера. Обозначается ROM –ReadOnlyMemory <i>оперативная</i>(RAM,ОП, ОЗУ) – энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором. <i>кэш-память</i> служит буфером между RAM и микропроцессором и позволяет увеличить скорость выполнения операций, т.к. является сверхбыстродействующей. В нее помещаются данные, которые процессор получил и будет использовать в ближайшие такты своей работы.		
24	РС – счетчик команд. Необходим для перехода к новому адресу при последовательном выполнении программы. Всегда работает вместе с регистром адреса РА. При последовательном выполнении программы состояние счетчика команд РС	Какие функции выполняет РС – счетчик команд	ПК -1

	последовательно увеличивается на единицу, переписывается в регистр адреса РА и через буфер выдается на внешнюю шину данных ШД. Если выполняется ветвящаяся программа, то состояние счетчика команд запоминается в одной из ячеек указателя стека (SP), а в регистр адреса записывается адрес, на который нужно перейти в результате безусловной операции		
25	<i>SP – указатель стека.</i> Используется для упрощенной адресации к оперативной памяти. Это оперативная память магазинного типа – первым вошел – последним вышел. При запоминании сигналов в стек обязательно производится запись 16-ти разрядного числа.	Какие функции выполняет <i>SP – указатель стека</i>	ПК -5
26	Регистр признаков F содержит признаки выполнения операций: СУ –признак переноса/заема. Если при выполнении команды возник перенос из старшего разряда или заем в старший разряд, то СУ=1, иначе СУ=0. P – признак паритета. Если число единиц в байте результата четно, то P=1, иначе P=0. АС – признак вспомогательного переноса. Если есть перенос между тетрадами байта, то АС=1, иначе АС=0. Z – признак нуля. Если результат равен нулю, то Z=1, иначе Z=0. S – признак «знака» принимает значение старшего разряда результата.	Какие признаки содержит регистр признаков?	ПК -5
27	Перечень команд и их особенности	Что представляет собой система команд микропроцессора?	ПК -5

	приводятся для сведения пользователей в особом документе, который называется системой команд. Для каждой команды в этом документе оговариваются: мнемоника команды; код операции; формат команды; назначение команды; конкретное содержание; методы адресации; влияние команды на регистр признаков; число и типы машинных циклов; минимальное число машинных тактов.		
28	В микропроцессоре ВМ 80 используются четыре режима адресации данных. 1. Прямая (абсолютная) адресация. В поле самой команды содержится полный 16-битный адрес операнда в памяти. С помощью прямой адресации можно обращаться к любой ячейке в адресном пространстве. 2. Непосредственная адресация. Данные (байт или два байта) находятся непосредственно в команде во втором или во втором и третьем ее байтах. 3. Регистровая адресация. Операндом является содержимое адресуемого в команде регистра. Команды с регистровой адресацией имеют однобайтный формат, выполняются достаточно быстро. В однобайтных командах с неявной адресацией подразумевается, что операнд находится в определенном внутреннем регистре МП и его специально адресовать не надо. 4. Косвенная регистровая адресация	В микропроцессоре ВМ 80 используются четыре режима адресации данных. Охарактеризуйте их.	ПК -5

	позволяет компактно адресовать все пространство памяти. В этом режиме в поле команды содержится указание на регистровую пару, содержащую адрес операнда (данных). Косвенная адресация широко применяется при обращении к структурам данных типа массивов.		
29	Структурно в составе УУ выделяются следующие устройства: CR – регистр команды, содержащий код команды; PC – счетчик команд, содержащий адрес следующей команды; RB – регистр базового адреса; SP – указатель стека, содержащий адрес вершины стека; RA – регистр адреса, содержащий адрес при косвенной адресации.	В модели учебной ЭВМ в составе устройства управления УУ выделяются следующие устройства: CR, PC, SP, RA, RB. Охарактеризуйте их	ПК -5
30	В форматах команд выделяется три поля: два старших разряда [0:1] определяют код операции COP; разряд 2 может определять тип адресации (номер регистра); разряды [3:5] могут определять прямой или косвенный адрес памяти, номер регистра, адрес перехода или короткий непосредственный операнд.	Большинство команд учебной ЭВМ являются одноадресными или безадресными, длиной в 6 разрядов. В форматах команд выделяется три поля, охарактеризуйте их.	ПК -5
31	1)Прямая – в адресном поле (ADR) располагается адрес операнда. Команда всегда имеет доступ только к одному и тому же адресу памяти. 2)Косвенная – в поле адреса команды	В модели учебной ЭВМ реализовано семь способов адресации, охарактеризуйте их	ПК -5

	располагается адрес ячейки памяти, в которой хранится адрес операнда 3) Непосредственная – в поле адреса команды располагается сам операнд, а не адрес операнда. 4) Относительная – адрес формируется как сумма двух слагаемых: базы, хранящейся в специальном регистре (RB) или одном из РОН, и смещения, извлекаемого из поля адреса команды 5) Безадресная – поле адреса в команде отсутствует, а адрес операнда или не имеет смысла для данной команды, или подразумевается по умолчанию. 6) Индексная с постинкрементом – содержимое регистра используется как указатель ячейки памяти, в которой находится адрес операнда. Затем, после формирования исполнительного адреса, содержимое регистра увеличивается на 1 7) Индексная с преддекрементом – содержимое регистра уменьшается, а затем используется как указатель ячейки памяти, в которой находится адрес операнда		
32	Центральный процессор и основная память образуют <i>ядро</i> ЭВМ.	Что образуют <i>ядро</i> ЭВМ?	ПК -5
33	Вне зависимости от типа используемых микросхем основная память (ОП) представляет собой массив запоминающих элементов (ЗЭ), организованных в виде ячеек, способных хранить некую единицу информации, обычно один байт. Каждая ячейка имеет уникальный адрес. Ячейки ОП	Что представляет основная память (ОП)	ПК -5

	организованы в виде матрицы, а выбор ячейки осуществляется путем подачи разрешающих сигналов на соответствующие строку и столбец этой матрицы.		
34	Задачей МВВ является обеспечение подключения к ВМ различных периферийных устройств (ПУ) и обмена информацией с ними.	Основная задача <i>модуля ввода/вывода</i> (МВВ)	ПК -5
35	Действия, требуемые для выборки (извлечения из основной памяти) и выполнения команды, называют <i>циклом команды</i> . В общем случае цикл команды включает в себя несколько этапов: выборку команды; формирование адреса следующей команды; декодирование команды; вычисление адресов операндов; выборку операндов; исполнение операции; запись результата. Перечисленные этапы выполнения команды в дальнейшем будем называть <i>стандартным циклом команды</i> .	Что называют <i>стандартным циклом команды</i>	ПК -5
36	В зависимости от методов размещения и поиска информации используются различные <i>способы организации памяти</i> : 1) <i>адресная память</i> ; 2) <i>ассоциативная память</i> ; 3) <i>стековая память</i> .	Способы организации памяти в ЭВМ	ПК -5
37	Передача информации с периферийного устройства в ЭВМ называется <i>операцией</i>	Что называют <i>операцией ввода(вывода)</i>	ПК -5

	<i>ввода, а передача из ЭВМ в ПУ - операцией вывода</i>		
38	Клавиатура служит для ввода символьной информации и представляет собой преобразователь символов, нанесенных на клавиши, в двоичные коды. Мышь, трекбол, джойстик. Эти устройства работают вместе с экраном, управляя перемещением по нему курсора (указателя), и представляют собой преобразователи механических перемещений (линейных или угловых) в двоичные коды. Сканеры и дигитайзеры.	Назовите основные устройства ввода информации	ПК -5
39	Существует несколько типов плоских дисплеев: жидкокристаллические, плазменные, электролюминесцентные.	Назовите основные типы плоских дисплеев	ПК -5
40	<i>Основные характеристики дисплеев</i> 1) Размер экрана по диагонали 2) Разрешение экрана 3) Яркость экрана 4) Контрастность изображения 5) Размер пиксела 6) Угол обзора 7) Частота строк горизонтальной развертки 8) Частота кадров	Назовите основные характеристики дисплеев	ПК -5
41	d	«Винчестер» является синонимом: Выберите один из 4 вариантов ответа: a) процессора b) CD-ROM c) гибкого диска d) жёсткого диска	ПК -5
42	c	Вычислительная машина, снабжённая операционной системой,	ПК -5

		называется ... a) сетью ЭВМ b) ЭВМ c) вычислительной системой d) ПК	
43	b	Назначение программного счётчика: a) для подсчёта количества команд b) для приёма и хранения адреса следующей по программе команды c) для хранения кода выполняемой команды	ПК -5
44	a	Назначение указателя стека ... a) для хранения адреса вершины стека b) для хранения содержимого счётчика команд c) для хранения содержимого регистра адреса	ПК -5
45	c	Функцию буфера между процессором и оперативной памятью выполняет ... a) ROM BIOS b) ОЗУ c) кэш-память d) регистровая память	ПК -5
46	a	Какая особенность фон-неймановской архитектуры позволяет отказаться от указания в команде адреса следующей команды? a) Команды располагаются в памяти в порядке их выполнения b) Однородность памяти c) Программное управление	ПК -5
47	a	S: Команда ADD ассемблера осуществляет ... a) сложение b) вычитание c) умножение d) пересылку данных e) ввод данных	ПК -5
48	d	S: Команда MOV ассемблера осуществляет ... a) сложение	ПК -5

		b) вычитание c) умножение d) пересылку данных e) ввод данных	
--	--	---	--

