Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

по учебной дисциплине <u>ОП.02 Архитектура компьютерных систем</u> по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН

методической комиссией

программирования и компьютерных дисциплин

Протокол № 1 от « 26» августа 2022 г.

Председатель методической

комиссии

/ С.А. Сердюк

Разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора

/ В.В. Захаров

Составитель:

<u>Богомазова Е.В., преподаватель Колледжа Луганского государственного университета имени Владимира Даля</u>

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины Архитектура компьютерных систем обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах следующими умениями:

- У1 получать информацию о параметрах компьютерной системы;
- У2 подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
- УЗ производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем;

знаниями:

- 31 базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
 - 32 типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- 33 организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;
- 34 процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
 - 35 основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
- 36 основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам;
- которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:
- OК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- OК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2. Оценивание уровня освоения учебной дисциплины

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине ОП.02 Архитектура компьютерных систем, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета.

Контроль и оценивание уровня освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 1

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, 3	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, 3
Раздел 1. Представление информации в компьютерных системах				
Тема 1.1 Арифметические основы вычислительных систем	Устный опрос Письменный опрос Лабораторная работа № 1 Лабораторная работа № 2 Лабораторная работа № 3	<i>Y1</i> 33, 34; <i>OK1, OK2, OK3, OK4, OK5, OK6, OK7, OK8, OK9</i>		
Раздел 2 Архитектура и принципы работы основных логических блоков компьютерных систем				
Тема 2.1 Логические основы ЭВМ, элементы и узлы	Устный опрос Письменный опрос Лабораторная работа №4 Лабораторная работа № 5 Лабораторная работа № 6 Лабораторная работа № 7 Лабораторная работа № 8 Лабораторная работа № 9 Лабораторная работа № 9	У1, 34, 35, ОК1,ОК2,ОК3,ОК4, ОК5		

Тема 2.2 Основы построения ЭВМ. Основные принципы построения и работы периферийных устройств	Письменный опрос	<i>Y1, Y2,</i> 34, 36, <i>OK1,OK2,OK3,OK4, OK5, OK6, OK7, OK8, OK9</i>		
Тема 2.3 Организация работы памяти компьютера	Устный опрос Лабораторная работа №13	<i>Y1,Y3, Y2</i> 34, 35, <i>OK1,OK2,OK4, OK5, OK6, OK7, OK9</i>		
Тема 2.4 Внутренняя организация процессора	Устный опрос Лабораторная работа № 14	V1, V3; 34,35, OK1, OK2, OK3, OK5, OK6, OK7, OK8, OK9		
Раздел 3 . Программное обеспечение компьютерных систем				
Тема 3.1. Основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем	Устный опрос Лабораторная работа № 15	V1,V3; 34,35, 36 OK1,OK2,OK3,OK4, OK6, OK7, OK8, OK9		
Раздел 4. Вычислительные системы				
Тема 4.1. Типы вычислительных систем и их архитектурные особенности	Устный опрос	У1 32, 36 ОК1,ОК2,ОК3,ОК4, ОК6, ОК7, ОК9		
Промежуточная аттестация			Дифференциро- ванный зачет	Y1; Y2; Y3, 31,32,33,34,35 OK1,OK2,OK3,OK4, OK5, OK6, OK7, OK8, OK9

3. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

- 3.1. Формы текущего контроля: устный и письменный опросы, лабораторные работы.
- 3.2. Задания для промежуточной аттестации (дифференцированного зачета)

К дифференцированному зачету по дисциплине ОП.02 Архитектура компьютерных систем допускаются обучающиеся, полностью выполнившие все лабораторные работы и имеющие положительные оценки по результатам текущего контроля.

Назначение дифференцированного зачета - оценить уровень подготовки обучающихся по дисциплине с целью установления их готовности к дальнейшему освоению специальности.

4. Условия проведения промежуточной аттестации

Количество вариантов заданий для аттестующихся — 20.

Максимальное время выполнения задания – 60 мин.

Дифференцированный зачет проводится в письменной форме, состоит из ответов обучающихся на вопросы по вариантам.

Задания дифференцированного зачета направлены на проверку знаний, умений и навыков, полученных обучающимся при изучении дисциплины. Варианты заданий равноценны по трудности, одинаковы по структуре.

5. Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Уровень учебных	Показатели оценки результатов		
достижений			
«5»	Глубокое и прочное усвоение применения совокупности знаний, умений, практического опыта; исчерпывающее, последовательное, грамотное и логически стройное изложение программного материала; умение тесно увязать теорию с практикой (выполнение практического задания в полном объеме)		
«4»	Твердые знания в применении совокупности знаний, умений, практического опыта; грамотное изложение программного материала, не допускающее существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применение теоретических положений при выполнении практического задания		
«3»	Знание только основного программного материала, но не усвоение его деталей, допущение серьезных неточностей, недостаточно правильные формулировки; трудности в применении теоретических знаний при выполнении практических заданий		
«2»	Отсутствие ответов на поставленные вопросы, невыполненная практическая часть		

Рассмотрено и утверждено на заседании методической комиссии		УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора
программирования и компьютерных дисц	Заместитель директора	
Протокол от « <u>26</u> » <u>августа</u> 2022 года М		В.В.Захаров
Председатель комиссии		
С.А.Сердюк	« <u> </u> »	20 г.
	ЕКТ ЗАДАНИЙ ромежуточной атте	тании
	еренцированного зач	
по учебі	ной дисциплине	
ОП.02 Архитектур	ра компьютерных си	стем
	ециальности	
<u>09.02.03 Программиров</u>	вание в компьютернь	их системах
для студентов 2 курса группы	1,2 П-22	
формы обучения <u>очная</u>		
	Преподаватель	Е.В.Богомазов

Учебная дисциплина ОП.02 Архитекту	ра компьютерны	ых систем_	
Специальность 09.02.03 Программирован	- пие в компьютер	ных системах_	
Курс <u>2</u> Форма обучения	очная		
БИЛ	IET № 1		
1. Has make a convergence a DM9			
 Что такое архитектура ЭВМ? Нормализовать A = 2¹¹⁰*(0,01011); 	A = 2010*(0.0110	1\	
1		1)	
 3. Преобразовать в А^м обр, А_{доп} A = - 0 4. Что такое компьютерная логика? 	0,11010		
4. Что такое компьютерная логика:5. Какие основные характеристики ЭЕ	OM9		
 Какие основные характеристики Эг Что представляет собой иерархичес 		onami)	
7. Что такое процессор?	ская структура п	иткив	
8. Что такое программное обеспечени	(a)		
		принимающима	
9. Минимизировать функцию трех значения на наборах 0,1,2,3,7	переменных,	принимающую	сдиничныс
значения на наобрах 0,1,2,3,7			
Председатель методической комиссии		С.А.Сердюк	
Преподаватель		Е.В.Богомазова	

	льность <u>09.02.03</u>	ОП.02 Архитекту З Программирован Форма обучения	ие в компьютер	-
		БИЛ	IET № 2	
2. H 3. П A = 2 4. Ч 5. Ч 6. Ч 7. К 8. К 9. М	Іреобразовать в 100*(-0,01101) Іто такое алгебра Іто такое принци Іто такое основн Сакова структура Сак программное	ипы фон Неймана? ая память ЭВМ? процессора? с обеспечение связа функцию трех пер	о, Апр ано с аппаратны	
Предсе	датель методич	еской комиссии		С.А.Сердюк
Препод	цаватель			Е.В.Богомазова

	ая дисциплина _ <u>ОП.02 Архитектура компьютерных систем_</u> альность <u>09.02.03 Программирование в компьютерных системах_</u> Форма обучения <u>очная</u>
4	БИЛЕТ № 3
	Нто такое система счисления? Нормализовать $A=2^{101}*(0,01100); A=2^{011}*(0,011010)$
	Преобразовать $A = 2^{-1}(0,01100)$; $A = 2^{-1}(0,011010)$
	Греооразовать в Апр, А оор, Адоп А – 2 (0,001101) Сакие бывают высказывания?
	Теречислите принципы фон Неймана.
	Іто такое оперативное запоминающее устройство?
	Іто такое регистры процессора?
	Каковы основные компоненты программного обеспечения?
	Минимизировать функцию трех переменных, принимающую единичные
	ения на наборах 2,4,5,6,7
Предо	едатель методической комиссии С.А.Сердюк
Преп	таватель Е.В.Богомазова

Учебная дисциплина <u>ОП.02 Архитектура</u> Специальность <u>09.02.03 Программирование</u> Курс <u>2</u> Форма обучения <u>о</u>	в компьютерных системах_
БИЛЕ	Т № 4
 Какие бывают системы счисления? Нормализовать А = 2¹⁰¹*(0,00110); А = Преобразовать в Апр, А^мобр, А^мдоп Что такое логический элемент компью Какие типы архитектуры ЭВМ вы зна В чем особенности оперативного запо Какие регистры входят в состав проце Что относится к профилактическому опомощи программного обеспечения? Минимизировать функцию трех перем значения на наборах 1,3,5,6,7 	A = 2^{010} *(- 0,10010) отера? лете? оминающего устройства? ессора? обслуживанию компьютерных систем при
Председатель методической комиссии	С.А.Сердюк
Преподаватель	Е.В.Богомазова

	сциплина <u>ОП.02 Архитектура</u> ость <u>09.02.03 Программирования</u> Форма обучения <u>с</u>	е в компьютерных системах_
	БИЛЕ	T № 5
1.	Какая система счисления назыв	вается двоичной? Перевод из двоичной
	числения в десятичную.	
	Нормализовать $A = 2^{010}*(1,1010)$	01);
$A = 2^{110}*($	1,0110010)	
3.	Преобразовать в А ^м пр, Аобр, А	доп, Амобр
A = -0.10	0110	
4.	Какие существуют способы фи	зического представления информации в
ЭВМ?		
5.	Что такое шинная архитектура	?
6.	Каковы характеристики операт	ивного запоминающего устройства?
7.	Какова классификация регистре	ов?
8.	Какие существуют виды профи	лактического обслуживания?
9.	Минимизировать функцию трез	х переменных, принимающую единичные
значения	на наборах 1,3,4,6,7	
Председате	ль методической комиссии	С.А.Сердюк
Преполават	ель	Е.В.Богомазова

Учебная дисциплина <u>ОП.</u> Специальность <u>09.02.03 Пре</u> Курс <u>2</u> Фор		ие в компьютернь	-
	БИЛ	ET № 6	
1. Какая система счисле системы счисления в вось 2. Нормализовать A= 2° 3. Преобразовать в Аобр 4. Какие существуют сп 5. Что такое магистраль 6. Что такое постоянное 7. Что такое регистры об 8. Что относится к проф помощи программного об 9. Минимизировать фун значения на наборах 0, 1,2	меричную. 110*(1,01100); до, Амдоп, Ампрособы передачная архитекту запоминающе бщего назначе илактическом еспечения?	$A = 2^{0010}*(1,00110)$ $A = 2^{100}*(0,0110)$ ни двоичной инфора? ее устройство? ения? у обслуживанию и	11) 01) рмации в ЭВМ? компьютерных систем при
Председатель методическо	й комиссии		_ С.А.Сердюк
Преполаватель		F	Е.В.Богомазова

	ость 09.02.03 Программирование в компьютерных систем Форма обучения очная
	БИЛЕТ № 7
1.	Какая система счисления называется шестнадцатеричной? Перевод из
восьмери	чной системы счисления в шестнадцатеричную
2.	Вычесть: a) $A = 2^{010}(-0.1110)$, $B = 2^{110}(-0.1011)$,
	б) А = -0,0101, В = -0,1010
3.	Умножить: $A = 0.101100$, $B = -0.011001$
4.	Что такое логическая переменная?
5.	Что такое микропроцессор?
6.	В чем особенности постоянного запоминающего устройства?
7.	Что такое стек?
8.	Как осуществляется профилактическое обслуживание компьютерных
систем?	
9. значения	Минимизировать функцию трех переменных, принимающую единичные на наборах 2,4,5,6,7
Предселате	ель методической комиссии С.А.Сердюк
Преподават	_

	сциплина <u>ОП.02 Архитектура компьютерных систем</u> ость <u>09.02.03 Программирование в компьютерных системах</u> Форма обучения <u>очная</u>	
	БИЛЕТ № 8	
1.	Что называется разрядной сеткой?	
2.	Сложить: a) $A = 2^{101}(0,1010)$, $B = 2^{010}(-0,0111)$,	
	6) $A = -0.1101$, $B = 0.1011$	
3.	Вычесть: a) $A = 2^{101}(-0.0010)$, $B = 2^{101}(-0.0101)$,	
	6) $A = -0.1010$, $B = -0.1101$	
4.	Что такое логическая функция?	
5.	. Какие функции выполняет микропроцессор?	
6.	Каковы характеристики постоянных запоминающих устройств?	
7.	Что такое флаговые регистры?	
8.	Что такое инсталляция программного обеспечения?	
9.	9. Минимизировать функцию трех переменных, принимающую единичные	
значения	на наборах 1,3,5,6,7	
Председате	ль методической комиссии С.А.Сердюк	
Преподават	тель Е.В.Богомазова	

	циплина <u>ОП.02 Архитекту</u> гь <u>09.02.03 Программирован</u> Форма обучения	ие в компьютерных системах	_
	БИЛ	ET № 9	
1. Ч	то такое машинное слово?		
2. C	Sложить: a) $A = -0.1011$, $B = -0.1011$	0,0111 ,	
	6) $A = 2^{011}(0,1101)$,	$B = 2^{101}(-0.0110)$	
3. B	вычесть: a) $A = 2^{011}(-0.1101)$,	` '	
	б) A =-0,0110, B =0		
	то такое логический элемент	r?	
	Что такое шина?		
	Как происходит работа оперативной памяти?		
	Что такое устройство управления?		
	Что такое настройка программного обеспечения?		
9. Минимизировать функцию трех переменных, принимающую единичные			
значения на	а наборах 2,3,4,5,6,7		
Председателн	ь методической комиссии	С.А.Сердн	ок
Преподавател	IЬ	Е.В.Богомазо	ова

	сциплина <u>ОП.02 Архитектура компьютерных</u> ость <u>09.02.03 Программирование в компьютерны</u> Форма обучения <u>очная</u>	-
	БИЛЕТ № 10	
1		- DM9
1. 2.	Какие существуют формы представления чисел Сложить: а) $A = 0,0001$, $B = -0,1110$,	B JDIVI!
۷.	6) $A = 2^{010}(-0.0110)$, $B = 2^{101}(-0.1110)$	
3.	Вычесть: a) $A = 2^{001}(0,1101)$, $B = 2^{010}(0,0110)$,	
3.		
4.	б) $A = -0.1010$, $B = -0.1101$ Что такое таблица истинности?	
5.	Что такое таолица истинности? Какие типы шин расширения вы знаете?	
6.	Что такое кэш-память?	
7.	Какова структура устройства управления?	
8.	Что такое вычислительная система?	
9.	Минимизировать функцию трех переменных, пр	ринимаюшую елиничные
	на наборах 1,4,5,6,7	,
	1	
Председате	ль методической комиссии	С.А.Сердюк
Преподават	ель Е	.В.Богомазова

	исциплина <u>ОП.02 Архитектура</u> ость <u>09.02.03 Программирования</u> Форма обучения <u>о</u>	в компьютерных системах_
	БИЛЕТ	Γ№ 11
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. значения	Нормализовать $A = 2^{110}*(0,0101)$ Преобразовать в A^{M} обр, Адоп Какие существуют логические Опишите шину РСІ Е. На какие уровни делится кэш-п Что такое арифметико — логиче Каковы классификации вычисл	A = - 0,11010 функции одной переменной? амять? ское устройство?
Председато	ель методической комиссии	С.А.Сердюк
Преполава	тель	Е.В.Богомазова

	циплина <u>ОП.02 Архитектур</u> сть <u>09.02.03 Программирован</u> Форма обучения	ие в компьютерных системах_
	БИЛІ	ET № 12
1.	Как называется нулевой разря	д числа? Что такое числовые разряды?
	Нормализовать	
$A = 2^{011}*(1$	$0,01011$); $A = 2^{101}*(0,001101)$	
	Преобразовать в $A^{\scriptscriptstyle{M}}$ пр, $A^{\scriptscriptstyle{M}}$ доп,	, Аобр, Апр
$A = 2^{100} * (-$	0,01101)	
4.	Опишите операцию НЕ.	
	Опишите шину PCI, AGP,	
6.	Какие характеристики уровне	й кэш-памяти?
7. ,	Для чего служит устройство у	правления?
8.	Что такое SISD системы?	
9.	Минимизировать функцию тр	ех переменных, принимающую единичные
значения на наборах 1,3,5,6,7		
Председател	ь методической комиссии	С.А.Сердюк
Преполавате	PIII.	Е.В.Богомазова

Учебная дисциплинаОП.02 Архитектура компьютерных систем_ Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах_ Курс2 Форма обучения очная
БИЛЕТ № 13
1. Какие недостатки имеет представление числа с фиксированной запятой?
2. Нормализовать $A=2^{101}*(0,01100); A=2^{011}*(0,011010)$
3. Преобразовать в Апр, Амобр, Адоп
$A = 2^{0110} * (0,001101)$
4. Опишите операцию И.
5. Что такое слот? Что такое сокет?
6. Как организована структура кэш-памяти?
7. Какие функции выполняет арифметико – логическое устройство?
8. Что такое SIMD системы?
9. Минимизировать функцию трех переменных, принимающую единичные
значения на наборах 0,1,2,3,7
Председатель методической комиссии С.А.Сердюк
Преподаватель Е.В.Богомазова

	есциплина <u>ОП.02 Архитектура к</u> ость <u>09.02.03 Программирование в</u> Форма обучения <u>очн</u>	компьютерных системах_
	БИЛЕТ.	№ 14
1.	Как в ЭВМ представляются числа	а с плавающей запятой?
2.	Нормализовать $A = 2^{101}*(0,00110)$);
$A = 2^{101}*($	0,0011010)	
3.	Преобразовать в Апр, Амобр, Амд	ОП
$A = 2^{010}*($	(-0,10010)	
4.	Опишите операцию ИЛИ.	
5.	Что такое BIOS?	
6.	Что такое динамическая память?	
7.	Что такое система команд процес	copa?
8.	Какова классификация многопров	цессорных вычислительных систем?
9.	Минимизировать функцию трех и	переменных, принимающую единичные
значения	на наборах 1,3,5,6,7	
Председате	ль методической комиссии	С.А.Сердюк
Преполаватель		Е.В.Богомазова

	циплина <u>ОП.02 Архитектура компьютерных систем</u> оть <u>09.02.03 Программирование в компьютерных системах</u> Форма обучения <u>очная</u>
	БИЛЕТ № 15
1.	Іто такое нормализованное число?
	Нормализовать
	$(1,0101); A = 2^{110}*(1,0110010)$
	Преобразовать в А ^м пр, Аобр, Адоп, А ^м обр
A = -0,101	10
4.	Опишите операцию И-НЕ.
5.	Іто входит в базовый комплект ПК?
6.	Сакие существуют модули памяти?
7.	Сакие существую режимы работы процессора?
8.	Что такое кластерные системы?
9. I	Минимизировать функцию трех переменных, принимающую единичные
значения н	а наборах 2,3,4,5,6,7
Председател	ь методической комиссии С.А.Сердюк
Преподавате	ль Е.В.Богомазова

	исциплина <u>ОП.02 Архитектура</u> ость <u>09.02.03 Программирования</u> Форма обучения <u>о</u>	в компьютерных системах_
	БИЛЕТ	Γ№ 16
1.	Как образуется прямой код чис	ла?
2.	Нормализовать $A = 2^{0110}*(1,0110)$	
$A = 2^{0010}$	s(1,0011011)	
3.	Преобразовать в Аобр, Амдоп, д	$\Lambda^{\scriptscriptstyleM}$ пр
$A = 2^{100} *$		-
4.	Опишите операцию ИЛИ-НЕ.	
5.	Что такое материнская плата?	
6.	Что такое статическая память?	
7.	Что такое многоядерный проце	ccop?
8.	Каковы перспективные типы пр	ооцессоров?
9.	Минимизировать функцию трех	к переменных, принимающую единичные
значения	на наборах 1,3,5,6,7	
Председате	ель методической комиссии	С.А.Сердюк
Преполава	тель	Е.В.Богомазова

	есциплина <u>ОП.02 Архитектур</u> ость <u>09.02.03 Программированн</u> Форма обучения	ие в компьютерных системах_
	БИЛІ	ET № 17
1.	Как образуется дополнительн	ый код числа?
2.	Сложить: a) $A = -0.1101$, $B = 0$	
	б) $A = 2^{101}(0,1010)$, 1	
3.	Вычесть: a) $A = 2^{010}(-0.1110)$,	$B = 2^{110}(-0.1011),$
	б) А = -0,0101, В = -	0,1010
4.	Опишите алгоритм минимизан	ции функции с помощью карт Вейча.
5.	Что такое чипсет?	
6.	Что такое постоянная память?	
7.	В чем отличие многоядерност	
8.	Что такое квантовые компьют	•
9. Минимизировать функцию трех переменных, принимающую единичные		
значения	на наборах 2,3,4,5,6,7	
Председате	ль методической комиссии	С.А.Сердюк
Преподават	сель	Е.В.Богомазова

Учебная дисциплина <u>ОП.02 Архитектура компьютерных систем_</u> Специальность <u>09.02.03 Программирование в компьютерных системах_</u> Курс2 Форма обучения <u>очная</u>
БИЛЕТ № 18
 Как образуется обратный код числа? Сложить: а) A = 2¹⁰¹(0,1010), B = 2⁰¹⁰(-0,0111), б) A = -0,1101, B = 0,1011 Вычесть: а) A = 2¹⁰¹(-0,0010), B = 2¹⁰¹ (-0,0101),
Председатель методической комиссии С.А.Сердюк
Преподаватель Е.В.Богомазова

	ециплина <u>ОП.02 Архитектур</u> ость <u>09.02.03 Программировані</u> Форма обучения	ие в компьютерных системах_
	БИЛН	ET № 19
1.	Как осуществить сложение дв	ух чисел с фиксированной запятой?
2.	Сложить: a) $A = -0.1011$, $B = -0.1011$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6) $A = 2^{011}(0,1101)$, I	$B = 2^{101}(-0.0110)$
3.	Вычесть: a) $A = 2^{011}(-0.1101)$, l	$B = 2^{010}(-0.0110),$
6) A =-0,0110, B =0,1101		
4.	Что такое ДНФ?	
5.	Каковы функции Южного мос	ста?
6.	Что такое видеопамять?	
7.	Что такое процессор?	
8.	Что такое профилактическое о	обслуживание?
9.	Минимизировать функцию тр	ех переменных, принимающую единичные
значения	на наборах 2,4,5,6,7	
Председате.	пь методической комиссии	С.А.Сердюк
Преподават	ель	Е.В.Богомазова

Учебная ди	сциплина ОП.02 Архитектура компьютерных систем
	ость 09.02.03 Программирование в компьютерных системах_
Курс2	
БИЛЕТ № 20	
1.	Как осуществить вычитание двух чисел?
2.	Сложить: a) $A = 0.0001$, $B = -0.1110$,
	6) $A = 2^{010}(-0.0110)$, $B = 2^{101}(-0.1110)$
3.	Вычесть: a) $A = 2^{001}(0,1101), B = 2^{010}(0,0110),$
	6) $A = -0.1010$, $B = -0.1101$
4.	Опишите операцию И.
5.	Какие существуют типы мониторов?
6.	Что представляет собой иерархическая структура памяти?
7.	В чем отличие многоядерности от многопоточности?
8.	Что относится к профилактическому обслуживанию компьютерных
систем при помощи программного обеспечения?	
9.	Минимизировать функцию трех переменных, принимающую единичные
значения на наборах 1,3,5,6,7	
Председате	ль методической комиссии С.А.Сердюк
Преподават	тель Е.В.Богомазова