Документ полтисан простой алектронной полтиство НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Котова Лариса Анатольевна Должность: Директор филиала

Дата подписания: 21. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение Уникальный программный ключ:

высшего образования

10730ffe6b1ed03417444b6e9d97700b86650427eдовательский технологический университет «МИСИС» Новотроицкий филиал

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Информатика

Закреплена за подразделением Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Профиль Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

252

24

215

13

Квалификация Бакалавр Форма обучения заочная **73ET** Общая трудоемкость Часов по учебному плану в том числе: аудиторные занятия самостоятельная работа

Формы контроля на курсах:

экзамен 1 зачет 1

Распределение часов дисциплины по курсам

часов на контроль

1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7					
Курс	1	1	Итого		
Вид занятий	УП	РΠ			
Лекции	8	8	8	8	
Лабораторные	16	16	16	16	
Итого ауд.	24	24	24	24	
Контактная работа	24	24	24 24		
Сам. работа	215	215	215	215	
В том числе сам. работа в рамках ФОС		135			
Часы на контроль	13	13	13	13	
Итого	252	252	252	252	

Программу составил(и):

без степени, Ст. препод., Бажуков Дмитрий Олегович

Рабочая программа

Информатика

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология (приказ Минобрнауки России от 02.04.2021 г. № 119о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

18.03.01 Химическая технология, 18.03.01_24_ХимТехнология_ПрПЭиУМ_заоч.plx Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 30.11.2023, протокол № 49

Утверждена в составе ОПОП ВО:

18.03.01 Химическая технология, Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 30.11.2023, протокол № 49

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)

Протокол от 12.03.2025 г., №3

Руководитель подразделения к.п.н. Швалева Анна Викторовна

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ					
1.1	Цель: получение знаний в области информатики и информационных технологий, необходимых для использования методов и технологий осуществления информационной деятельности в решении прикладных задач; развитие умений применения основных методов и инструментов разработки программного обеспечения; формирование информационной компетентности и информационной культуры.					
1.2	Задачи:					
1.3	- изучение базовых понятий теории информации, алгоритмизации, методов представления информации в ЭВМ;					
1.4	- овладение умениями подготовки, редактирования, форматирования текстовой документации, графиков, диаграмм, рисунков, оперирования инструментарием обработки числовой информации;					
1.5	- изучение и овладение методиками использования программного обеспечения;					
1.6	- развитие умений использовать информационные технологии для решения прикладных задач					

	2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
	Блок ОП: Б1.О					
2.1	Требования к предвар	рительной подготовке обучающегося:				
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	Курсовая научно-иссле	довательская работа				
2.2.2	Производственная прав					
2.2.3		е защиты и защита выпускной квалификационной работы				
2.2.4	Теория вероятностей и	математическая статистика				
2.2.5	•	о-технологических процессов				
2.2.6	• •	имико-технологическими процессами				
2.2.7	Менеджмент безопасности труда и здоровья					
2.2.8	Прикладная механика					
2.2.9	Теплотехника					
2.2.10	Электротехника					
2.2.11	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов					
2.2.12	Общая химическая технология					
2.2.13	Массообменные процессы химической технологии					
2.2.14	Химическая технология топлива и углеродных материалов					
2.2.15	Экономическое моделирование в Excel					
2.2.16	Интернет-маркетинг в бизнесе					
2.2.17	Бизнес-аналитика средо	ствами Excel				
2.2.18	Цифровой маркетинг и	социальные сети				

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECEHHЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

УК-1-31 - сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;

ОПК-4: Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья, понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы

Знать:

ОПК-4-31 - теоретические основы информатики.

ПК-2: Способен выполнять теоретические расчеты и экспериментальные работы в области химического производства, опираясь на последние достижения науки с применением наилучших доступных цифровых технологий

Знать:

ПК-2-31 - основы современных технологий сбора, обработки и передачи информации

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач

Уметь:

УК-1-У1 - использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, обработки, использования и защиты информации:

ОПК-4: Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья, понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы

Уметь:

ОПК-4-У1 - применять программное обеспечение для решения прикладных задач.

ПК-2: Способен выполнять теоретические расчеты и экспериментальные работы в области химического производства, опираясь на последние достижения науки с применением наилучших доступных цифровых технологий

Уметь:

ПК-2-У1 - работать с современным табличным процессором.

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть:

УК-1-В1 - навыки работы с информационными ресурсами;

ОПК-4: Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья, понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы

Владеть:

ОПК-4-В1 - навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

ПК-2: Способен выполнять теоретические расчеты и экспериментальные работы в области химического производства, опираясь на последние достижения науки с применением наилучших доступных цифровых технологий

Владеть:

ПК-2-В1 - навыками работы с прикладными программными средствами;

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполн яемые работы
	Раздел 1. Информация и информатика							
1.1	Информация и информатика. /Лек/	1	1	ОПК-4-31 ПК- 2-31 УК-1-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		KM1	
	Раздел 2. Система счисления. История ЭВМ							
2.1	Система счисления. История ЭВМ /Лек/	1	1	ОПК-4-31 ПК- 2-31 УК-1-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ2	
	Раздел 3. Программное обеспечение компьютеров							
3.1	Программное обеспечение компьютеров /Лек/	1	2	ОПК-4-31 ПК- 2-31 УК-1-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ3	

				2-У1 ПК-2-В1 УК-1-У1 УК-1 -В1			
3.5	Изучение методического пособия: Пакеты прикладных программ Mirosoft Word /Cp/	1	40	ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК- 2-У1 ПК-2-В1 УК-1-У1 УК-1 -В1	ЛЗ.2 Э2 Э3		P1
3.6	Изучение методического пособия "Информатика, часть 2, табличный процессор Mirosoft Exel" /Ср/	1	40	ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК- 2-У1 ПК-2-В1 УК-1-У1 УК-1 -В1	ЛЗ.2 Э2 Э3		Р3
	Раздел 4. Локальные и глобальные сети ЭВМ						
4.1	Локальные и глобальные сети ЭВМ /Лек/	1	1	ОПК-4-31 ПК- 2-31 УК-1-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	KM4	
	Раздел 5. Устройство ЭВМ						
5.1	Устройство ЭВМ /Лек/	1	1	ОПК-4-31 ПК- 2-31 УК-1-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	KM5	
	Раздел 6. Алгоритмическое обеспечение						
6.1	Алгоритмическое обеспечение /Лек/	1	2	ОПК-4-31 ПК- 2-31 УК-1-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	KM6	
	Раздел 7. Подготовка к контрольным мероприятиям и выполняемым работам						
7.1	Объем часов самостоятельной работы на подготовку к КМ /Ср/	1	105	ОПК-4-31 ПК- 2-31 УК-1-31	Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	KM1,K M2,KM 3,KM4, KM5,K M6,KM 7,KM8, KM9,K M10	
7.2	Объем часов самостоятельной работы на подготовку к BP /Cp/	1	30	ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК- 2-У1 ПК-2-В1 УК-1-У1 УК-1 -В1	Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4		P1,P2,P 3

	5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ					
5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки						
Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки			
KM1	Тест к лекции	УК-1-31;ОПК-4-	Вопрос 1 1 балла (-ов)			

пиформацика" предобразования, передовния применения в различных сферах предоставляют предоставляють пр	"Информация и	31;ПК-2-31	
челювеческой дея гельности. Информатира Информатира Информатира Информатира Отметить этот вопрое флажком Вопрое 2 1 балия (-ия) обозначение содержания, полученного из внепнего мира и пропессее напето приспособления к нему и приспособления к нему наших чувств Сообщение Данные Неформация Зананя Отметить этот вопрое флажком Вопрое 3 1 балия (-ия) 270 осольянные и запомиенные людьяя свойства предметов, ящений и связей между мили, а также спосибов выполнения тех или иных действий для достижения мужных результатоя данные Зананя Сообщение Информация Отметить этот вопрое флажком Вопрое 4 1 балия (-ия) Заретистрированные на материальном посителе сигналы Информация Действие Сообщение Зананя Отметить этот вопрое флажком Вопрое 4 1 балия (-ия) информация, которая характеризустся прерывнетой, изменяющей действить упот вопрое флажком Вопрое 5 1 балия (-ия) информация, которая характеризустся прерывнетой, изменяющейся величной, наприжер, количество доржано- транспортных просителествий, количество силяколя в том или ином алфавите, количества доржано- транспортных просителества (количества силяколя в том или ином алфавите, количества предостава Массовка Аманогокая Дискретная Отметить этот вопрое флажком Вопрое 6 1 балыя (-ия) информация (петрерывной) представляется ситналом, измеряемый параметр которого может принямать любке промежуточные значения Матитива Петецальная Аналогокая Дискретная Отметить этот вопрое флажком Вопрое 7 1 балая (-ов) Информация из буки, цифр, наков Информация из буки, цифр,		51,11K-2-51	закономерности и методы ее создания, хранения, поиска,
Информатиза Отметить этот вопрос фавжком Вопрос 2 1 балла (-ов) обозначение содержания, полученного из внешнего мира в процессе вашего приспособления к нему и приспособления к нему наиму мусктя имумств Сособщение Данные Информация Завляя Отметить этот вопрос фавжком Вопрос 3 1 балла (-ов) это сосоманиям в заволяющимые людьми свойства предметов, явлений и свялей между цими, а также способов выполнения тех или мильх предметов, явлений и свялей между цими, а также способов выполнения тех или мильх предметов, явлений и свялей между цими, а также способов выполнения тех или мильх предметов, явлений и свялей между цими, а также способов выполнения тех или мильх предметов, явлений и свялей между цими, а также способов выполнения тех или мильх предметов, явлений и свялей между цими. Данные Сособщение Завляя Данные Сособщение Завляя Отметить этот вопрое фавжком Вопрое 5 1 балла (-ов) информация, которая характерилуется прерывнетой, изменяющейся всигичной, например, количестве дорожнотрависпритим приспестаний, кличестие синколия и том или ином авфавите, количество завлятах байт в памити компьютера и т. п. техстовая Маскомая Авалотокая Дискретныя Отметить учет порое фаражком Вопрое 6 1 балла (-ов) информация, (неперавания) представляется сигнадам, измержемый параметь которого золет принимать, любые промежуточные магисная Дискретныя Специальная Аналитивая Отметить это попрое фаражком Вопрое 7 1 балла (-ов) Информация ва бука, цифр, завков			
Информация Отменты этот вопрос фажком Вопрос 2 1 балия (-ов) обозначение содержания, полученного из внешнего мира в процессе нашего правспособления к нему и приспособления к нему наших чувств Сообщение Панные Информация Знания Отменты этот вопрос фажком Вопрос 3 1 балия (-ов) это осознанные и запомненные дольни свойства предметов, внаений и связей между вими, в также способов выпланения тех или имака доствжения пужных результатов данные Панные Сообщение Информация Отменты этот вопрос фажком Вопрос 4 1 балия (-ов) зарегистрированные на материальном посителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отменты этот вопрос фажком Вопрос 5 1 балия (-ов) зарегистрированные на материальном посителе сигналы Информация, вогорая характеризультся прерывнуютой, именяющейся величиной, например, количество дорожно- транспортных происшествий, количество дорожно- транспортных происшествий, количество симколо в том или вниом жафияетс, количество занитых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Дискретныя Отменты этот вопрос фажком Вопрос 6 1 балия (-ов) информация. (инфермация) представивется сигналом, измержемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в спредсленных предслах Матиттах Специальная Анапотовая Дискретная Отменты этот вопрос фажком Вопрос 7 1 балия (-ов) Информация из бука, цифр, знаков			
Отметить этого вырос фалажком Вопрос 2 Годала (-оа) обозначение содержания, полученного из висшнего мира в процессе нашего приспособления к нему и приспособления к нему напизи-увеття Сообщение Данные Информация Знания Отметить этог вопрос фалажком Вопрос 3 Годала (-оа) это осозданитье и запомненицые польми свойства предметов, моженой и опесій челеду чими, и часкее способом выполнения тех ния иных действий для достижения пужных результатов данные Помормация Отметить этог вопрос фалажком Вопрос 4 Годала (-оа) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Вадиня Отметить этог вопрос фалажком Вопрос 5 Годала (-оа) ниформация, которая характеризуется прерывнетой, изменноперейя величиной, например, количество дерогистрамстропротых происпесствий, количество симполо в том или инком анфавите, количество ациятых байт в памяти компьютера и т. л. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этог вопрос фалажком Вопрос 6 Годала (-ов) ниформация: (непрерывная) представляется ситналом, измеряемый нарачет ристрого может приномать, любые примежуточные мисченных предсвая Отметить этог вопрос фалажком Вопрос 6 Годала (-ов) ниформация: (непрерывная) представляется ситналом, измеряемый нарачет ристрого может приномать, любые примежуточные мисченных предсвая Аналоговая Дискретная Отметить этоговоро фалажком Вопрос 7 Годала (-оа) Информация и определенных предсвая Отметить этоговоро фалажком Вогорос 7 Годала (-оа)			
Отметить этот вопрос фавакком Вопрос 2 1 базыя (-ом) обосначение содержания, полученного из внешнего мира в процессе нашего приспособления к нему и приспособления к нему наших чумств Сообщение Данные Информация Знашия Отметить этот вопрос фавакком Вопрос 3 1 базыя (-ов) это оссованные и запомненные дводъми свойства предметом, явлений и связей между инали, а также способов выполнения тех ним инах действий для остижения нужных результатов Данные Знашия Сообщение Информация Отметить этот вопрос фавакком Вопрос 4 1 базыя (-ов) зарегистированные на материальном посителе сигналы Информация Данные Сообщение Знашии Отметить этот вопрос фавакком Вопрос 5 1 базыя (-ов) между предменетой, казывающей за денный данные Сообщение Знашия (-ов) выпоснейся женией, награмер, копичество дорожно-праведенных прочененной, казывающей указывающей указываюм Вопрос 7 1 базыва (-ов) Информация из бука, нифр. знаков			
обозначение содержавия, подученного из внешнего мира в процессее нашего приспособления к нему и приспособления к нему нациях чувств			
обозначение содержания, полученного из внешнего мира в процессе нашего приспособления к нему и приспособления к нему напиз участв Сообщение Данине Информация Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 3 1 балла (-ов) это осознанные и запомненные дводьми свойства предметов, явлений и связей между инли, а также способов выполнения тех или иных действий для достижения нужных результатов Данине Сообщение Информация Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов) зарегистрированные на материальном посителе сигналы Информация Данине Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеритуется прерывистой, изменяющейся величной, например, количество дорожнотраненортных происпистий, количество символов в том или ином анфанит, количество заилых байт в намяти компьютера и т. п. Текстован Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (пенрерывная) представляется синналом, измеряемый параметр которото может приничать любые промежуточные значания в определенных пределах Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из бужв, шфр, знаков			
процессе нашего приспособления к нему и приспособления к нему наших чувств Сообщение Данные Данные Ниформация Знания Отметить этот вопрое фильком Вопрое 3 1 балла (-ов) это осознавные и запомненные подъми свойства предметов, явлений и связей между ними, а также епособов выполнения тех или иных действий для достижения нужных результатом Данные Знания Сообщение Информация Отметить этот вопрое фильком Вопрое 4 1 балла (-ов) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрое фильком Вопрое 5 1 балла (-ов) иформация, которах карактеризуется прерывнетой, изменяющейся величной, например, количество дерожентранспортных происпествий, количество завизова том или ином алфаните, количество завизова пом или ином алфаните, количество завизова дискретныя Отметить этот вопрое фильком Вопрое 6 1 балла (-ов) информация (-ов) информация (-ов) информация (-ов) информация пределах манатиты премежуточные значения в определенных пределах магатитыя Специальная Аналоговая Дискретныя Отметить этот вопрое фильком Вопрое 7 1 балла (-ов) Информация из букв, шифр, знаков			Вопрос 2 г оалла (-ов)
наших чумств Сообщение Данные Информацияя Знашия Отметить этог вопрое физакком Вопрое 3 I балга (-ов) это осознанные и запомненные людъми свойства предметов, явлений и связей между ними, а также способов выполисния тех или иных действий для достижения нужных результатов Данные Знашия Сообщение Информация Отметить этог вопрое физакком Вопрое 4 I башла (-ов) заретистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Зания Отметить этог вопрое физакком Вопрое 5 I башла (-ов) информация, которая характеризуется прерывнетой, изменяющейся величнной, выпример, количество дорожно- транспортных происшетий, количество диятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этог вопрое физакком Вопрое 6 I башла (-ов) информация: (пепрерывная) представляется сигналом, измераемый пираметр которого может принимать днобые промежуточные значения и определенных пределах Магитилая Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этог вопрое физакком Вопрое 6 I башла (-ов) информация ла букв, цифр, знаков Вопрое 7 I бапла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			обозначение содержания, полученного из внешнего мира в
Сообщение Данных Ниформация Знания Отметить этот вопрое флажком Нопрое 3 1 балла (-ов) это осознаниные и запомненные педыми свойства предметов, явлений и связей между инми, а также способов выполнения тех ягля иных акействий для достижения пужных результатов Данные Знания Сообщение Информация Отметить этот вопрое флажком Вопрое 4 1 балла (-ов) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить, этот вопрое флажком Вопрое 5 1 балла (-ов) информация, которак характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожно- транспортных происпестай, количество знятых байт в намяти компьютера и т. н. Тесстовая Максовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрое флажком Вопрое 6 1 балла (-ов) информация; (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Ман интияя Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрое флажком Вопрое 7 1 балла (-ов) Информация; (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Ман интияя Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрое флажком Вопрое 7 1 балла (-ов) Информация; (непрерывная) пределах			
Данные Информацияя Знания Отметить этог вопрое флажком Вопрое 3 1 балла (-ов) это осозганные и запомненные людьми свойства предметов, явлений и связей между инми, а также способов выполнения тех или иных действий для достижения нужных результатов Данные Знания Сообщение Информация Отметить этот вопрое флажком Вопрое 4 1 балла (-ов) заретистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрое флажком Вопрое 5 1 балла (-ов) информация, которыя характеризуется прерывистой, изменяющейся величной, например, количество дорожно- транспортных проприсствий, количество сменолов в том или ином алфаните, количество запятых байт в памяти компьютера и т. п. Тектовая Массовая Дискретная Отметить этот вопрое флажком Вопрое 6 1 балла (-ов) информация (сперерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать дюбые промежуточные запячения в пиредспенных представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать дюбые промежуточные запячения в поредспенных представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать дюбые промежуточные запячения в поредспенных представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать дюбые промежуточные запячения в поредспенных представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать дюбые промежуточные запячения в поредспенных представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать дюбые промежуточные запячения в представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать дюбые промежуточные запячения в представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать дюбые промежуточные запячения в представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать дюбые промежуточные запячения в поредставляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать дюбые промежуточные запячения в поредставляется сигналом.			
Ниформация Зпания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 3 1 балла (-ов) это осознанные и запомненные людьми евойства предметов, явлений и связей между инми, а также способов выполнения тех или иных действий для достижения нужных результатов Данные Знания Сообщение Информация Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов) зарегистрированиые на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывнетой, игименяющейся величиной, например, количество дорожно- транспортных происпествий, количество симполов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстован Массовая Аналотовая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналотовая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация: отот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов)			
Отметить этот вопрос флажком Вопрос 3 1 балла (-ов) это осознанные и запомненные людьми свойства предметов, явлений и связей между инми, а также способов выполнения тех или иных действий для достижения нужных результатов Данные Знания Сообщение Информация Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 баила (-ов) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывнетой, изменяющейся величний, например, количество дорожнотранспортных происшестний, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 баила (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в опредследеных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Вопрос 3 1 балла (-ов) это осознаниве и запомненные людьми свойства предметов, явлений и связей между ними, а также способов выполнения тех или иных действий для достижения нужных результатов Данные Знания Сообщение Информация Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменьющейся величиной, например, количество дорожнотранспортных прочисствий, количество симолов в том или ином алфавите, количество симолов в том или ином алфавите, количество симолов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магичиная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			Знания
Вопрос 3 1 балла (-ов) это осознаниве и запомненные людьми свойства предметов, явлений и связей между ними, а также способов выполнения тех или иных действий для достижения нужных результатов Данные Знания Сообщение Информация Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменьющейся величиной, например, количество дорожнотранспортных прочисствий, количество симолов в том или ином алфавите, количество симолов в том или ином алфавите, количество симолов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магичиная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			Отметить этот вопрос флажком
это осознанные и запомненные дюльми свойства предметов, явлений и связей между ними, а также способов выполнения тех или иных действий для достижения нужных результатов Данные Знания Сообщение Информация Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-оп) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-оп) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, вапример, количество дорожнотранспортных происшествый; количество симолом в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Андлоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-оп) информация; (непрерывная) представляется сигналом, измержемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определеных предслах Магнитая Специальная Андлоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-оп) Информация из букв, цифр, знаков			
явлений и связей между ними, а также способов выполнения тех или иных действий для достижения нужных результатов Данные Знания Сообщение Информация Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество одоржнотранспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магиитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
явлин иных действий для достижения нужных результатов Данные Знания Сообщение Информация Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожно- транспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация; (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый нараметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Данные Знания Сообщение Информация Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которах характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожно- транспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Матитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Сообщение Ииформация Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Ииформация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожно- транспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) ииформация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величнюй, например, количество дорожно- транспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величной, например, количество дорожнотранспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Вопрос 4 1 балла (-ов) зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожнотранспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			информация
зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожно- транспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожно- транспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			Вопрос 4 1 балла (-ов)
Информация Данные Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожно- транспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			зарегистрированные на материальном носителе сигналы
Сообщение Знания Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожнотранспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в опредсленных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожно- транспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величной, например, количество дорожнотранспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Вопрос 5 1 балла (-ов) информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожнотранспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			Sildina
информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожнотранспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
изменяющейся величиной, например, количество дорожнотранспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			Вопрос 5 1 балла (-ов)
изменяющейся величиной, например, количество дорожнотранспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			информация, которая характеризуется прерывистой.
алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			изменяющейся величиной, например, количество дорожно-
Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежугочные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Массовая Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			Дискретная
Вопрос 6 1 балла (-ов) информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			Отметить этот вопрос флажком
параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			1
значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Аналоговая Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			Магнитная
Дискретная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Вопрос 7 1 балла (-ов) Информация из букв, цифр, знаков			
Информация из букв, цифр, знаков			
			вопрос / 1 оалла (-ов)
			Информация из букв, цифр, знаков

Символьная Текстовая

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 8 1 балла (-ов)

Информация основанная на использовании комбинаций символов

Графическая Символьная Текстовая

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 9 1 балла (-ов)

Информация основанная на использовании произвольного сочетания графических примитивов

Символьная Текстовая Графическая

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 10 1 балла (-ов)

I = log 2N

Формула Хартли Формула Шенон

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 11 1 балла (-ов)

минимальная единица измерения количества информации

Парсек Бит Байт

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 12 1 балла (-ов)

достаточность набора данных для понимания информации и принятия правильных решений или для создания новых данных на ее основе

Актуальность Полнота Репрезентативность Адекватность

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 13 1 балла (-ов)

степень соответствия реальному состоянию дел

Адекватность Репрезентативность Полнота Актуальность

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 14 1 балла (-ов)

идеи человечества и указания по их реализации, накопленные в форме, позволяющей их воспроизводство

Информационная технология Информатизация общества Информационный ресурс

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 15 1 балла (-ов)

совокупность методов и устройств, используемых людьми для

обработки информации
Информатизация общества
Информационная технология
Информационный ресурс

у11. 16.03.01	1_24_Хим Гехнология_11р115	ли у IVI_3а0ч.ріх	стр. 9
КМ2	Тест к лекции "Система	УК-1-31;ОПК-4- 31;ПК-2-31	Вопрос 1 1 балла (-ов)
	счисления. История		Совокупность приемов и правил представления чисел в виде
	ЭВМ"		конечного числа символов
			Система счисления Математика
			Алфавит
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 2 1 балла (-ов)
			Вопрос 2 1 балла (-ов)
			Вклад цифры, который она вносит в значение числа, не зависит от
			ее позиции в записи числа, характерен для
			Непозиционной системы счисления Позиционной системы счисления
			11001410111011 61101411111
			Отметить этот вопрос флажком
			Вопрос 3 1 балла (-ов)
			Сложность выполнения арифметических операций над числами и
			сложность представления больших чисел характерно для
			Позиционной системы счисления Непозиционной системы счисления
			пенозиционной системы счисления
			Отметить этот вопрос флажком
			Вопрос 4 1 балла (-ов)
			Вес каждой цифры изменяется в зависимости от ее положения
			(позиции) в последовательности цифр, изображающих число,
			характерен для
			Позиционной системы счисления Непозиционной системы счисления
			Trenosing chereins & mesenni
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов)
			Верно ли тождество
			25610 = 4008 = 10116
			Правда
			Ложь
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов)
			Верно ли тождество
			12310 = 1738 = 7B16
			Нет
			Да
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов)
			Компьютеры используют двоичную систему потому что
			для ее реализации нужны технические устройства с
			двумя устойчивыми состояниями представление информации посредством только двух
			состояний надежно и помехоустойчиво
			возможно применение аппарата булевой алгебры для
			выполнения логических преобразований информации двоичная арифметика намного проще десятичной
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 8 1 балла (-ов)
			Какие системы счисления используют при работе с ЭВМ Четверичная

УП: 18.03.01_24_ХимТехнология_ПрПЭиУМ_заоч.plx Двоичная Двенадцатиричную Шестнадцатиричная Отметить этот вопрос флажком Вопрос 9 1 балла (-ов) Вычислите значение: 7510 = X8Отметить этот вопрос флажком Вопрос 10 1 балла (-ов) Вычислите значение 10011001102 = X16Отметить этот вопрос флажком Вопрос 11 1 балла (-ов) Чем характеризуется смена поколений ЭВМ? Качественным улучшением всех характеристик ЭВМ Сроком службы ЭВМ Элементной базой Страной разработки ЭВМ Отметить этот вопрос флажком Вопрос 12 1 балла (-ов) Для какого поколения ЭВМ характерны электронные лампы? Второго Четвертого Третьего Первого Отметить этот вопрос флажком Вопрос 13 1 балла (-ов) В каком поколении появились первые винчестеры (жесткие диски)? Третьем Втором Первом Четвертом Отметить этот вопрос флажком Вопрос 14 1 балла (-ов) Сколько транзисторов помещается на современно процессоре? Десятки Сотни Десятки миллиардов Тысячи Отметить этот вопрос флажком Вопрос 15 1 балла (-ов) Чем является первое программируемое устройство? Арифмометр ЭВМ Ткацкий станок Калькулятор Отметить этот вопрос флажком Вопрос 16 1 балла (-ов)

Когда появился первый процессор четвертого поколения,

разработанный Тэдом Хоффом?
15 ноября 1971 года
12 августа 1985 года
16 июля 1959 года
то толи 1909 годи
Отметить этот вопрос флажком
Вопрос 17 1 балла (-ов)
В каком году появилось первое ЭВМ?
1939
1936
1966
1900
1932
Отметить этот вопрос флажком
Вопрос 18 1 балла (-ов)
Denipol 10 1 0 m m (02)
Специализированная вычислительная машина, значительно
превосходящая по своим техническим параметрам и скорости
вычислений большинство существующих
Арифмометр
Персональный компьютер
Сервер
Суперкомпьютер
Суперкомпьютер
Отметить этот вопрос флажком
Вопрос 19 1 балла (-ов)
Benipos 17 1 cm m (cb)
Для какого поколения ЭВМ характерно хранение данных на
ферритовых кольцах?
Второго
Третьего
Пятого
Первого
Первого
Отметить этот вопрос флажком
Вопрос 20 1 балла (-ов)
Для какого поколения ЭВМ характерно хранение данных на
магнитной ленте?
Первого
Четвертого
Третьего
Второго
Dioporo

КМ3	Тест к лекции "Программное	УК-1-31;ОПК-4- 31;ПК-2-31	Вопрос 1 1 балла (-ов)
	обеспечение		К системному ПО относятся:
	компьютеров"		Антивирусные программы
			Драйверы устройств
			Видео редакторы Системы Управления проектами
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 2 1 балла (-ов)
			За использование такого программного обеспечения надо написать письмо их авторам Postcardware
			Donationware Demo
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 3 1 балла (-ов)
			За программное обеспечение платят те, кому оно понравилось и столько, сколько они могут. Никаких ограничений в функциональности такого программного обеспечения нет.
			ShareWare
			Postcardware Donationware
			Отметить этот вопрос флажком
			Вопрос 4 1 балла (-ов)
			К прикладным программ относится: Клиенты для доступа к интернет-сервисам:
			Офисные приложения
			Мультимедиа Системы проектирования и производства
			Отметить этот вопрос флажком
			Вопрос 5 1 балла (-ов)
			Абсолютно бесплатное программное обеспечение без каких-либо ограничений по функциональности и времени работы Free Software Definition Demo
			FreeWare
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов)
			К клиентам для доступа к интернет-сервисам относится: Электронная почта
			Банк-клиент
			Редакторы HTML IP-телефония
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов)
			К системному ПО относятся:
			Загрузчик операционной системы
			Текстовые процессоры Средства аутентификации
			Системы управления базами данных
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 8 1 балла (-ов)
			К мультимедийным программам относятся: Мультимедиа проигрыватели

Видео редакторы Электронная почта Компьютерные игры

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 9 1 балла (-ов)

За использование такой программы пользователь должен не деньги заплатить, а смотреть рекламу

Postcardware Adware ShareWare

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 10 1 балла (-ов)

Упорядоченные последовательности команд - это?

Алгоритм Программа Шифр

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 11 1 балла (-ов)

К прикладным программ относится:

Корпоративные информационные системы Операционные системы Средства мониторинга и аудита PLM-системы

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 12 1 балла (-ов)

К системам проектирования и производства относятся:

Системы автоматизированного проектирования PDM-системы Системы управления базами данных PLM-системы

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 13 1 балла (-ов)

К инструментальному ПО относится:

Системы проектирования и производства Мультимедиа Средства разработки программного обеспечения Системы управления базами данных

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 14 1 балла (-ов)

Вредоносная программа, проникающая на компьютер под видом безвредной

Троянские программы Adware Сетевые черви

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 15 1 балла (-ов)

К корпоративным информационным системам относятся:

Системы автоматизированного проектирования Системы управления архивами документов Системы автоматизации документооборота Бухгалтерские программы

-			
KM4	Тест к лекции "Локальные и	УК-1-31;ОПК-4- 31;ПК-2-31	Вопрос 1 1 балла (-ов)
	глобальные сети ЭВМ"		Какая топология изображена на рисунке
			index.png
			Звезда
			Кольцо
			Шина
			Отметить этот вопрос флажком
			Вопрос 2 1 балла (-ов)
			Совокупность ПО и компьютеров, соединенных с помощью
			каналов связи и специального сетевого оборудования в единую
			систему для распределённой обработки данных
			Компьютерная сеть
			Сервер
			Вычислительная сеть
			Многомашинные комплексы
			Отметить этот вопрос флажком
			Вопрос 3 1 балла (-ов)
			Устройство, которое передает электрические сигналы от одного
			участка кабеля к другому, предварительно усиливая их и
			восстанавливая их форму. Используется в локальных сетях для
			увеличения их протяженности
			Коммутаторы
			Мост Повторитель
			повторитель
			Отметить этот вопрос флажком
			Вопрос 4 1 балла (-ов)
			Код специальной структуры, который позволяет однозначно
			связать содержание документа, пересылаемого по сети, и его
			автора Защищенный канал
			Электронно-цифровая подпись
			ІР-адрес
			Отметить этот вопрос флажком
			Вопрос 5 1 балла (-ов)
			Глобальное сообщество сетей, в состав которой на добровольной
			основе входят различные региональные и локальные сети
			Сетевые протоколы
			Интернет
			Архитектура сети
			Отметить этот вопрос флажком
			Вопрос 6 1 балла (-ов)
			Соединение узлов сети замкнутым контуром и используется для
			построения сетей, занимающих чаще всего сравнительно
			небольшое пространство, это топология?
			Звезда
			Кольцо
			Шина
			Отметить этот вопрос флажком
			Вопрос 7 1 балла (-ов)
			Кодирование данных, посылаемых в сеть, так, чтобы их могли
			прочитать только стороны, участвующие в конкретной операции
			это?
			Топология Шифрование
			шифрованис

Криптография

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 8 1 балла (-ов)

Сети объединяют несколько предприятий или город

MAN LAN WAN

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 9 1 балла (-ов)

Наборы правил для обмена информацией в сети и разработки сетевого оборудования

Маршрутизатор

Информационный сервис

Сетевые протоколы

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 10 1 балла (-ов)

Совокупность топологии сети, состав ее устройств, правила их взаимодействия, кодирование, адресацию и передачу информации, управление потоком сообщений, контроль ошибок, анализ работы в аварийных ситуациях.

Информационный серви Сетевые протоколы Архитектура сети

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 11 1 балла (-ов)

Логический и физический способ соединения компьютеров

Сетевые протоколы Топология сети Архитектура сети

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 12 1 балла (-ов)

Сети охватывающие значительную территорию, часто целую страну или континент

WAN MAN LAN

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 13 1 балла (-ов)

Узлы подключены к одной передающей линии, это топология?

shina.png

Звезда

Шина

Кольцо

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 14 1 балла (-ов)

Сети, размещаемые в одном здании или на территории одного предприятия

LAN MAN WAN

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 15 1 балла (-ов)

	Устройство, которое подготавливает данные к передаче между сетями или прикладными программами, использующими разные протоколы Шлюз Повторитель Концентратор
--	--

KM5	Тест к лекции "Устройство ЭВМ"	УК-1-31;ОПК-4- 31;ПК-2-31	Вопрос 1 1 балла (-ов)
	э строиство ЭВМ	31,11K-2-31	Это настольная или переносная ЭВМ, удовлетворяющая требованиям общедоступности и универсальности применения Персональный компьютер Суперкомпьютер Малые ЭВМ
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 2 1 балла (-ов)
			Комплекс технических, аппаратных и программных средств, предназначенных для автоматической обработки информации, вычислений, автоматического управления ЭВМ ОЗУ
			ПЗУ Отметить этот вопрос флажком
			Вопрос 3 1 балла (-ов)
			Клавиатура это устройство - Устройства ввода данных Устройства вывода данных Устройства для хранения данных Устройства для обмена данными
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов)
			Энергозависимый массив кристаллических ячеек, способных хранить данные - это? Оперативная память Жесткий магнитный диск Твердотельный накопитель
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов)
			Мультимедийный интерфейс для передачи высококачественного цифрового видео и звука HDMI DVI VGA
			eSATA Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов)
			Набор чипов (микросхем), управляющий взаимодействием процессора с другими устройствамио Чипсет Системная шина
			Микросхема постоянной памяти
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов)
			Сверхпроизводительная память, откуда процессор полу-чает доступ к обрабатываемым данным Кэш-память Оперативная память Микросхема постоянной памяти Видеопамять
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 8 1 балла (-ов)

Быстрая «буферная» память небольшого объема, в которую компьютер помещает наиболее часто используемые данные

Кэш-память

Оперативная память

Flash-накопители

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 9 1 балла (-ов)

Универсальный порт, предназначенный для подключения практически любого устройства- от мышки до принтера и сканера

Порт USB

Последовательный порт

Параллельный порт

VGA

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 10 1 балла (-ов)

Центральная комплексная плата, предоставляющая электронную и логическую связь между всеми устройствами, входящими в состав персонального компьютера

Материнская плата

Видеоплата

Процессор

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 11 1 балла (-ов)

Промежуток между двумя импульсами тактового генератора, который синхронизирует выполнение всех операций процессора

Такт

Разрядность

Архитектура

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 12 1 балла (-ов)

Описание принципов действия, информационных связей и взаимного соединения основных узлов компьютера это?

Архитектура ЭВМ Системный блок Материнская плата

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 13 1 балла (-ов)

Магнитное устройство для хранения и использования данных, установленное в специальные отсеки в системном блоке

Жесткий магнитный диск Твердотельный накопитель Оперативная память

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 14 1 балла (-ов)

Система охлаждения процессора, представляющая собой систему из теплоотводящего радиатора и вентилятора

Кулер Системный блок Блок питания

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 15 1 балла (-ов)

Многофункциональное устройство (МФУ, принтер, сканер и копир) - это периферийное устройство:

Ввода

Вывода Хранения данных Обмена данными

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 16 1 балла (-ов)

Устройства, предназначенные для обмена информацией между удаленными компьютерами по каналам связи

Модемы Проектор Интерактивная доска

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 17 1 балла (-ов)

Компьютерное энергонезависимое немеханическое запоминающее устройство на основе микросхем памяти

Твердотельный накопитель Жесткий магнитный диск Видеокарта

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 18 1 балла (-ов)

Устройство, преобразующее графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера (или самого адаптера), в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора

Видеокарта Чипсет Кэш-память

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 19 1 балла (-ов)

Какое периферийное устройство изображено:

9dwxg913rb7nc9s 64262aad.jpg.webp

Геймпад Джойстик Тачпад Трекбол

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 20 1 балла (-ов)

Функциональный элемент, защищающий внутренние компоненты от внешнего воздействия и механических повреждений, поддерживающий необходимый температурный режим внутри, экранирующий создаваемое внутренними компонентами электромагнитное излучение

Системный блок Блок питания Материнская плата

КМ6	Тест к лекции	УК-1-31;ПК-2-	Вопрос 1
	"Алгоритмическое	31;ОПК-4-31	Множественный выбор1 Какая составляющая информатики
	обеспечение"		включает в себя
			Вопрос 2
			Множественный выбор10 Организованная в соответствии с
			определёнными
			Вопрос 3
			Множественный выбор11 Совокупность точно заданных правил
			решения
			Вопрос 4
			Множественный выбор12 Приложение систематического,
			Вопрос 5
			Множественный выбор13 Искусственный интеллект решает
			задачи:
			Вопрос 6
			Множественный выбор14 Наука о применении в технических
			устройствах и
			Вопрос 7
			Множественный выбор15 Анализ информационно управляющих
			процессов,
			Вопрос 8
			Множественный выбор2 Какая составляющая информатики
			включает в себя
			Вопрос 9
			Множественный выбор3 Какая составляющая информатики
			включает в себя
			Bonpoc 10
			Множественный выбор4 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА
			состоит из:
			Вопрос 11
			Множественный выбор5 Раздел дискремтной математики, который
		посвящен Вопрос 12	
		Множественный выборб Наука о методах обеспечения	
			конфиденциальности,
			Вопрос 13
			Множественный выбор7 Теория информации предназначена для:
			Вопрос 14
			Множественный выбор8 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА ЭТО:
			Вопрос 15
			Множественный выбор9 Прикладная информатика состоит из
			следующих
			олодующих

_			
KM7	Зачет	УК-1-31;ОПК-4- 31;ПК-2-31	Раздел 1 "Информация и информатика" Вопрос 1 1 балла (-ов)
			дисциплина, изучающая структуру и общие свойства информации, закономерности и методы ее создания, хранения, поиска, преобразования, передачи и применения в различных сферах человеческой деятельности. Информатизация Информация Информатика
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 2 1 балла (-ов)
			обозначение содержания, полученного из внешнего мира в процессе нашего приспособления к нему и приспособления к нему наших чувств Сообщение Данные Информация Знания
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 3 1 балла (-ов)
			это осознанные и запомненные людьми свойства предметов, явлений и связей между ними, а также способов выполнения тех или иных действий для достижения нужных результатов Данные Знания Сообщение Информация
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов)
			зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов)
			информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожнотранспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов)
			информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов)

Информация из букв, цифр, знаков

Графическая

Символьная

Текстовая

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 8 1 балла (-ов)

Информация основанная на использовании комбинаций символов

Графическая

Символьная

Текстовая

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 9 1 балла (-ов)

Информация основанная на использовании произвольного

сочетания графических примитивов

Символьная

Текстовая

Графическая

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 10 1 балла (-ов)

I = log2N

Формула Хартли

Формула Шенон

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 11 1 балла (-ов)

минимальная единица измерения количества информации

Парсек

Бит

Байт

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 12 1 балла (-ов)

достаточность набора данных для понимания информации и

принятия правильных решений или для создания новых данных на ее основе

Актуальность

Полнота

Репрезентативность

Адекватность

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 13 1 балла (-ов)

степень соответствия реальному состоянию дел

Адекватность

Репрезентативность

Полнота

Актуальность

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 14 1 балла (-ов)

идеи человечества и указания по их реализации, накопленные в

форме, позволяющей их воспроизводство

Информационная технология

Информатизация общества

Информационный ресурс

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 15 1 балла (-ов)

совокупность методов и устройств, используемых людьми для обработки информации Информатизация общества Информационная технология Информационный ресурс

Раздел 2 "Система счисления. История ЭВМ" Вопрос 1 1 балла (-ов)

Совокупность приемов и правил представления чисел в виде конечного числа символов Система счисления Математика

Математик Алфавит

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 2 1 балла (-ов)

Вклад цифры, который она вносит в значение числа, не зависит от ее позиции в записи числа, характерен для Непозиционной системы счисления Позиционной системы счисления

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 3 1 балла (-ов)

Сложность выполнения арифметических операций над числами и сложность представления больших чисел характерно для Позиционной системы счисления Непозиционной системы счисления

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов)

Вес каждой цифры изменяется в зависимости от ее положения (позиции) в последовательности цифр, изображающих число, характерен для

Позиционной системы счисления Непозиционной системы счисления

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов)

Верно ли тождество

25610 = 4008 = 10116Правда Ложь

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов)

Верно ли тождество

12310 = 1738 = 7В16Нет Да

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов)

Компьютеры используют двоичную систему потому что для ее реализации нужны технические устройства с двумя устойчивыми состояниями представление информации посредством только двух состояний надежно и помехоустойчиво возможно применение аппарата булевой алгебры для выполнения

логических преобразований информации двоичная арифметика намного проще десятичной

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 8 1 балла (-ов)

Какие системы счисления используют при работе с ЭВМ Четверичная Двоичная Двенадцатиричную Шестнадцатиричная

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 9 1 балла (-ов)

Вычислите значение:

7510 = X8

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 10 1 балла (-ов)

Вычислите значение

10011001102 = X16

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 11 1 балла (-ов)

Чем характеризуется смена поколений ЭВМ? Качественным улучшением всех характеристик ЭВМ Сроком службы ЭВМ Элементной базой Страной разработки ЭВМ

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 12 1 балла (-ов)

Для какого поколения ЭВМ характерны электронные лампы? Второго Четвертого

Третьего Первого

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 13 1 балла (-ов)

В каком поколении появились первые винчестеры (жесткие диски)?

Третьем Втором

Первом

Четвертом

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 14 1 балла (-ов)

Сколько транзисторов помещается на современно процессоре?

Десятки

Сотни

Десятки миллиардов

Тысячи

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 15 1 балла (-ов)

Чем является первое программируемое устройство? Арифмометр

ЭВМ Ткацкий станок Калькулятор Отметить этот вопрос флажком

> Вопрос 16 1 балла (-ов) Когда появился первый процессор четвертого поколения,

разработанный Тэдом Хоффом? 15 ноября 1971 года 12 августа 1985 года 16 июля 1959 года

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 17 1 балла (-ов)

В каком году появилось первое ЭВМ?

1939 1936 1966

1952

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 18 1 балла (-ов)

Специализированная вычислительная машина, значительно превосходящая по своим техническим параметрам и скорости вычислений большинство существующих

Арифмометр

Персональный компьютер

Сервер

Суперкомпьютер

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 19 1 балла (-ов)

Для какого поколения ЭВМ характерно хранение данных на ферритовых кольцах?

Второго Третьего Пятого Первого

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 20 1 балла (-ов)

Для какого поколения ЭВМ характерно хранение данных на магнитной ленте?

Первого Четвертого Третьего Второго

У11. 16.05.0	1_24_Хим Гехнология_11	ipi10nyw_3a04.pix	стр. 26
KM8	Экзамен	УК-1-31;ОПК-4- 31;ПК-2-31	Раздел 1 "Информация и информатика" Вопрос 1 1 балла (-ов)
			дисциплина, изучающая структуру и общие свойства информации, закономерности и методы ее создания, хранения, поиска, преобразования, передачи и применения в различных сферах человеческой деятельности. Информатизация Информация Информация
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 2 1 балла (-ов)
			обозначение содержания, полученного из внешнего мира в процессе нашего приспособления к нему и приспособления к нему наших чувств Сообщение Данные Информация Знания
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 3 1 балла (-ов)
			это осознанные и запомненные людьми свойства предметов, явлений и связей между ними, а также способов выполнения тех или иных действий для достижения нужных результатов Данные Знания Сообщение Информация
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов)
			зарегистрированные на материальном носителе сигналы Информация Данные Сообщение Знания
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов)
			информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожнотранспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п. Текстовая Массовая Аналоговая Дискретная
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов)
			информация: (непрерывная) представляется сигналом, измеряемый параметр которого может принимать любые промежуточные значения в определенных пределах Магнитная Специальная Аналоговая Дискретная
			Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов)

Информация из букв, цифр, знаков

Графическая

Символьная

Текстовая

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 8 1 балла (-ов)

Информация основанная на использовании комбинаций символов

Графическая

Символьная

Текстовая

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 9 1 балла (-ов)

Информация основанная на использовании произвольного

сочетания графических примитивов

Символьная

Текстовая

Графическая

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 10 1 балла (-ов)

I = log2N

Формула Хартли

Формула Шенон

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 11 1 балла (-ов)

минимальная единица измерения количества информации

Парсек

Бит

Байт

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 12 1 балла (-ов)

достаточность набора данных для понимания информации и

принятия правильных решений или для создания новых данных на

ее основе

Актуальность Полнота

Репрезентативность

Адекватность

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 13 1 балла (-ов)

степень соответствия реальному состоянию дел

Адекватность

Репрезентативность

Полнота

Актуальность

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 14 1 балла (-ов)

идеи человечества и указания по их реализации, накопленные в

форме, позволяющей их воспроизводство

Информационная технология

Информатизация общества

Информационный ресурс

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 15 1 балла (-ов)

совокупность методов и устройств, используемых людьми для обработки информации Информатизация общества Информационная технология Информационный ресурс

Раздел 2 "Система счисления. История ЭВМ" Вопрос 1 1 балла (-ов)

Совокупность приемов и правил представления чисел в виде конечного числа символов Система счисления Математика

Математи: Алфавит

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 2 1 балла (-ов)

Вклад цифры, который она вносит в значение числа, не зависит от ее позиции в записи числа, характерен для Непозиционной системы счисления Позиционной системы счисления

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 3 1 балла (-ов)

Сложность выполнения арифметических операций над числами и сложность представления больших чисел характерно для Позиционной системы счисления Непозиционной системы счисления

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов)

Вес каждой цифры изменяется в зависимости от ее положения (позиции) в последовательности цифр, изображающих число, характерен для

Позиционной системы счисления Непозиционной системы счисления

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов)

Верно ли тождество

25610 = 4008 = 10116Правда Ложь

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов)

Верно ли тождество

12310 = 1738 = 7В16Нет Да

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов)

Компьютеры используют двоичную систему потому что для ее реализации нужны технические устройства с двумя устойчивыми состояниями представление информации посредством только двух состояний надежно и помехоустойчиво возможно применение аппарата булевой алгебры для выполнения

логических преобразований информации двоичная арифметика намного проще десятичной

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 8 1 балла (-ов)

Какие системы счисления используют при работе с ЭВМ Четверичная Двоичная

Двенадцатиричную Шестнадцатиричная

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 9 1 балла (-ов)

Вычислите значение:

7510 = X8

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 10 1 балла (-ов)

Вычислите значение

10011001102 = X16

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 11 1 балла (-ов)

Чем характеризуется смена поколений ЭВМ? Качественным улучшением всех характеристик ЭВМ Сроком службы ЭВМ Элементной базой Страной разработки ЭВМ

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 12 1 балла (-ов)

Для какого поколения ЭВМ характерны электронные лампы? Второго

Четвертого Троти опо

Третьего Первого

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 13 1 балла (-ов)

В каком поколении появились первые винчестеры (жесткие диски)?

Третьем

Втором

Первом

Четвертом

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 14 1 балла (-ов)

Сколько транзисторов помещается на современно процессоре?

Десятки

Сотни

Десятки миллиардов

Тысячи

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 15 1 балла (-ов)

Чем является первое программируемое устройство? Арифмометр ЭВМ

Ткацкий станок Калькулятор

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 16 1 балла (-ов)

Когда появился первый процессор четвертого поколения, разработанный Тэдом Хоффом?

15 ноября 1971 года 12 августа 1985 года

16 июля 1959 года

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 17 1 балла (-ов)

В каком году появилось первое ЭВМ?

1939

1936

1966

1952

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 18 1 балла (-ов)

Специализированная вычислительная машина, значительно превосходящая по своим техническим параметрам и скорости вычислений большинство существующих

Арифмометр

Персональный компьютер

Сервер

Суперкомпьютер

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 19 1 балла (-ов)

Для какого поколения ЭВМ характерно хранение данных на ферритовых кольцах?

Второго

Третьего

Пятого

Первого

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 20 1 балла (-ов)

Для какого поколения ЭВМ характерно хранение данных на магнитной ленте?

Первого

Четвертого

Третьего

Второго

Раздел 3 "Программное обеспечение компьютеров" Вопрос 1 1 балла (-ов)

К системному ПО относятся:

Антивирусные программы

Драйверы устройств

Видео редакторы

Системы Управления проектами

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 2 1 балла (-ов)

За использование такого программного обеспечения надо написать письмо их авторам

Postcardware

Donationware

Demo

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 3 1 балла (-ов)

За программное обеспечение платят те, кому оно понравилось и столько, сколько они могут. Никаких ограничений в функциональности такого программного обеспечения нет.

ShareWare

Postcardware

Donationware

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 4 1 балла (-ов)

К прикладным программ относится:

Клиенты для доступа к интернет-сервисам:

Офисные приложения

Мультимедиа

Системы проектирования и производства

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 5 1 балла (-ов)

Абсолютно бесплатное программное обеспечение без каких-либо ограничений по функциональности и времени работы

Free Software Definition

Demo

FreeWare

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 6 1 балла (-ов)

К клиентам для доступа к интернет-сервисам относится:

Электронная почта

Банк-клиент

Редакторы HTML

ІР-телефония

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 7 1 балла (-ов)

К системному ПО относятся:

Загрузчик операционной системы

Текстовые процессоры

Средства аутентификации

Системы управления базами данных

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 8 1 балла (-ов)

К мультимедийным программам относятся:

Мультимедиа проигрыватели

Видео редакторы

Электронная почта

Компьютерные игры

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 9 1 балла (-ов)

За использование такой программы пользователь должен не деньги заплатить, а смотреть рекламу

Postcardware

Adware

ShareWare

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 10 1 балла (-ов)

Упорядоченные последовательности команд - это? Алгоритм

Программа Шифр

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 11 1 балла (-ов)

К прикладным программ относится: Корпоративные информационные системы Операционные системы Средства мониторинга и аудита PLM-системы

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 12 1 балла (-ов)

К системам проектирования и производства относятся: Системы автоматизированного проектирования PDM-системы Системы управления базами данных

РЬМ-системы

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 13 1 балла (-ов)

К инструментальному ПО относится: Системы проектирования и производства Мультимедиа Средства разработки программного обеспечения Системы управления базами данных

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 14 1 балла (-ов)

Вредоносная программа, проникающая на компьютер под видом безвредной

Троянские программы

Adware

Сетевые черви

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 15 1 балла (-ов)

К корпоративным информационным системам относятся: Системы автоматизированного проектирования Системы управления архивами документов Системы автоматизации документооборота Бухгалтерские программы

Раздел 4 "Локальные и глобальные сети ЭВМ" Вопрос 1 1 балла (-ов)

Какая топология изображена на рисунке

index.png Звезда Кольцо Шина

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 2 1 балла (-ов)

Совокупность ПО и компьютеров, соединенных с помощью каналов связи и специального сетевого оборудования в единую систему для распределённой обработки данных

Компьютерная сеть

Сервер

Вычислительная сеть

Многомашинные комплексы

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 3 1 балла (-ов)

Устройство, которое передает электрические сигналы от одного участка кабеля к другому, предварительно усиливая их и восстанавливая их форму. Используется в локальных сетях для увеличения их протяженности

Коммутаторы

Мост

Повторитель

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 4 1 балла (-ов)

Код специальной структуры, который позволяет однозначно связать содержание документа, пересылаемого по сети, и его автора

Защищенный канал

Электронно-цифровая подпись

ІР-адрес

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 5 1 балла (-ов)

Глобальное сообщество сетей, в состав которой на добровольной основе входят различные региональные и локальные сети Сетевые протоколы

Интернет

Архитектура сети

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 6 1 балла (-ов)

Соединение узлов сети замкнутым контуром и используется для построения сетей, занимающих чаще всего сравнительно небольшое пространство, это топология?

Звезда

Кольцо

Шина

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 7 1 балла (-ов)

Кодирование данных, посылаемых в сеть, так, чтобы их могли прочитать только стороны, участвующие в конкретной операции это?

Топология

Шифрование

Криптография

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 8 1 балла (-ов)

Сети объединяют несколько предприятий или город

MAN

LAN

WAN

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 9 1 балла (-ов)

Наборы правил для обмена информацией в сети и разработки сетевого оборудования

Маршрутизатор Информационный сервис Сетевые протоколы

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 10 1 балла (-ов)

Совокупность топологии сети, состав ее устройств, правила их взаимодействия, кодирование, адресацию и передачу информации, управление потоком сообщений, контроль ошибок, анализ работы в аварийных ситуациях.

в аварииных ситуациях. Информационный серви Сетевые протоколы Архитектура сети

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 11 1 балла (-ов)

Логический и физический способ соединения компьютеров Сетевые протоколы Топология сети Архитектура сети

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 12 1 балла (-ов)

Сети охватывающие значительную территорию, часто целую страну или континент

WAN MAN LAN

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 13 1 балла (-ов)

Узлы подключены к одной передающей линии, это топология?

shina.png Звезда Шина Кольцо

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 14 1 балла (-ов)

Сети, размещаемые в одном здании или на территории одного предприятия

LAN MAN WAN

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 15 1 балла (-ов)

Устройство, которое подготавливает данные к передаче между сетями или прикладными программами, использующими разные протоколы

Шлюз Повторитель Концентратор

Раздел 5 "Устройство ЭВМ" Вопрос 1 1 балла (-ов)

Это настольная или переносная ЭВМ, удовлетворяющая требованиям общедоступности и универсальности применения Персональный компьютер Суперкомпьютер

Малые ЭВМ

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 2 1 балла (-ов)

Комплекс технических, аппаратных и программных средств, предназначенных для автоматической обработки информации, вычислений, автоматического управления ЭВМ

ОЗУ

ПЗУ

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 3 1 балла (-ов)

Клавиатура это устройство - Устройства ввода данных Устройства вывода данных Устройства для хранения данных Устройства для обмена данными

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 4 1 балла (-ов)

Энергозависимый массив кристаллических ячеек, способных хранить данные - это? Оперативная память Жесткий магнитный диск Твердотельный накопитель

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 5 1 балла (-ов)

Мультимедийный интерфейс для передачи высококачественного цифрового видео и звука

HDMI DVI

VGA

eSATA

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 6 1 балла (-ов)

Набор чипов (микросхем), управляющий взаимодействием процессора с другими устройствамио

Чипсет

Системная шина

Микросхема постоянной памяти

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 7 1 балла (-ов)

Сверхпроизводительная память, откуда процессор полу-чает доступ к обрабатываемым данным

Кэш-память

Оперативная память

Микросхема постоянной памяти

Видеопамять

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 8 1 балла (-ов)

Быстрая «буферная» память небольшого объема, в которую компьютер помещает наиболее часто используемые данные Кэш-память

Оперативная память

Flash-накопители

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 9 1 балла (-ов)

Универсальный порт, предназначенный для подключения практически любого устройства- от мышки до принтера и сканера Порт USB

Последовательный порт Параллельный порт VGA

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 10 1 балла (-ов)

Центральная комплексная плата, предоставляющая электронную и логическую связь между всеми устройствами, входящими в состав персонального компьютера

Материнская плата

Видеоплата Процессор

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 11 1 балла (-ов)

Промежуток между двумя импульсами тактового генератора, который синхронизирует выполнение всех операций процессора Такт

Разрядность Архитектура

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 12 1 балла (-ов)

Описание принципов действия, информационных связей и взаимного соединения основных узлов компьютера это? Архитектура ЭВМ Системный блок Материнская плата

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 13 1 балла (-ов)

Магнитное устройство для хранения и использования данных, установленное в специальные отсеки в системном блоке Жесткий магнитный диск Твердотельный накопитель

П вердотельный накопи Оперативная память

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 14 1 балла (-ов)

Система охлаждения процессора, представляющая собой систему из теплоотводящего радиатора и вентилятора

Кулер Системный блок Блок питания

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 15 1 балла (-ов)

Многофункциональное устройство (МФУ, принтер, сканер и копир) - это периферийное устройство:

Ввода

Вывода

Хранения данных

Обмена данными

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 16 1 балла (-ов)

Устройства, предназначенные для обмена информацией между удаленными компьютерами по каналам связи

Модемы

Проектор

Интерактивная доска

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 17 1 балла (-ов)

Компьютерное энергонезависимое немеханическое запоминающее устройство на основе микросхем памяти

Твердотельный накопитель

Жесткий магнитный диск

Видеокарта

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 18 1 балла (-ов)

Устройство, преобразующее графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера (или самого адаптера), в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора

Видеокарта

Чипсет

Кэш-память

Отметить этот вопрос флажком Вопрос 19 1 балла (-ов)

Какое периферийное устройство изображено:

9dwxg913rb7nc9s_64262aad.jpg.webp

Геймпад

Джойстик

Тачпад

Трекбол

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 20 1 балла (-ов)

Функциональный элемент, защищающий внутренние компоненты от внешнего воздействия и механических повреждений, поддерживающий необходимый температурный режим внутри, экранирующий создаваемое внутренними компонентами электромагнитное излучение

Системный блок

Блок питания

Материнская плата

Раздел 6

Вопрос 1 1 балла (-ов)

Модели представляются графом, в котором имеются связи между вершинами, позволяющие создать разные пути перехода между

ними - это?

Сетевая модель

Иерархическая модель

Реляционная модель

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 2 1 балла (-ов)

Моделирование движения тел, процесс химических реакций - это пример:

Статической модели

Динамической модели

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 3 1 балла (-ов)

Перечень объектов и их свойств оформленных в виде связанных между собою таблиц - это.

Реляционная модель

Иерархическая модель

Сетевая модель

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 4 1 балла (-ов)

Каждый элемент высокого уровня состоит из элементов нижнего уровня, а элемент нижнего уровня может входить в состав только одного элемента более высокого уровня - это пример модели? Иерархической

Сетевой

Реляционной

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 5 1 балла (-ов)

Модели, которые имеют реальное воплощение и отражают внешние свойства или внутреннее устройство моделируемых сущностей, суть процессов и явлений в объекте-оригинале

Материальные

Информационные

Абстрактные

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 6 1 балла (-ов)

Метод познания, состоящий в создании и исследовании моделей изучаемых сущностей. Каждой сущности можно сопоставить несколько моделей в зависимости от того, для какой цели она создается

Моделирование

Шифрование

Хэширование

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 7 1 балла (-ов)

Модели, которые описывают состояние системы в определенный момент времени (единовременный срез информации по данному объекту)

Статические

Динамические

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 8 1 балла (-ов)

Мысленные модели, выраженные в разговорной форме с помощью естественных языков

Абстрактные

Вербальные

Знаковые

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 9 1 балла (-ов)

Алгоритм характеризуется следующими свойствами:

Дискретностью

Детерминированностью

Инкапсуляцией

Полиморфизмом

Отметить этот вопрос флажком

Вопрос 10 1 балла (-ов)

		Четко определенная последовательность действий, описывающих процесс преобразования объекта из начального состояния в конечное с помощью понятной исполнителю последовательности команд Алгоритм Атрибут Инкапсуляция
		Отметить этот вопрос флажком Вопрос 11 1 балла (-ов)
		Характеристики сущности, которые учитываются в ее модели - это? Атрибуты Класс объектов Полиморфизм
		Отметить этот вопрос флажком Вопрос 12 1 балла (-ов)
		Операторы, которые программируют ту часть алгоритма, которая выделена в данный модуль - это? Тело подпрограммы Класс объектов Событие
		Отметить этот вопрос флажком Вопрос 13 1 балла (-ов)
		Упрощенное подобие реального объекта, процесса или явления, которое отражает его существенные особенности Модель Сущность Атрибуты
		Отметить этот вопрос флажком Вопрос 14 1 балла (-ов)
		Сокрытие деталей программ, создающих и манипулирующих объектами - это? Инкапсуляция Наследование
		Полиморфизм Отметить этот вопрос флажком Вопрос 15 1 балла (-ов)
		Геометрические, Структурные, Алгоритмические модели - это классификация: Знаковых моделей Абстрактных моделей
		Вербальных моделей
Контрольная работа 1	УК-1-31;ОПК-4- 31;ПК-2-31	Вопрос 1: Лекции 1 и 2 Вопрос 2: Microsoft Word Задание 1. Сделать двухстороннюю визитку, используя
		следующую границу Задание 2. Отформатировать текст согласно требованиям оформления работ
T.C.	VIII 1 D1 OFFIC 1	Задание 3. Построить таблицу в Microsoft Word согласно варианту
Контрольная работа 2	УК-1-31;ОПК-4- 31;ПК-2-31	Вопрос 1: Лекции 3 и 4 Вопрос 2: Microsoft Excel Задание 1. Отфильтровать значения по заданной марке стали
		Задание 2. Выделить ячейки при помощи условного форматирования для марки стали по своему варианту Задание 3. Построить график зависимости
	работа 1 Контрольная	работа 1 31;ПК-2-31

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)			
Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	Лабораторные работы № 1,2 Microsoft Word	УК-1-У1;УК-1- В1;ОПК-4-У1;ОПК -4-В1;ПК-2-У1;ПК- 2-В1	Лабораторная работа № 1 Задание 1. Создание визитной карточки Задание 2. Оформление текста письма Задание 3. Работа с таблицами Задание 4. Преобразование текста в таблицу Задание 5. Создать организационную структуру Лабораторная работа № 2 Задание 1. Вставка формул Задание 2. Вставка таблиц Задание 3. Вставка рисунков Задание 4. Вставка списков Задание 5. Оформить текст, согласно требованиям.
P2	Лабораторная работа № 3,4. Power Point	УК-1-У1;УК-1- В1;ОПК-4-В1;ОПК -4-У1;ПК-2-У1;ПК- 2-В1	Лабораторная работа № 3. Задание 1. Слайд 1. Титульный слайд Задание 2. Слайд 2. Слайд с текстом Задание 3. Слайд 3. Слайд с перечислением Задание 4. Слайд 4. Слайд с рисунками Задание 5. Слайд 5. Слайд с таблицей Задание 6. Слайд 6. Объект умный рисунок Задание 7. Слайд 7. Объект умный рисунок 2 Задание 8. Слайд 8. Завершающий слайд Задание 9. Колонтитулы Задание 10. Переходы Задание 11. Показ слайдов Задание 12. Сохранение Лабораторная работа № 4. Задание 1. Слайд 1. Титульный слайд Задание 2. Слайд 2. Удаление фона изображения Задание 3. Слайд 3. Фон надписей Задание 4. Слайд 4. Анимация Задание 5. Слайд 5. Анимация Задание 6. Слайд 6. Анимация Задание 7. Слайд 7. Фотографии Задание 8. Слайд 8. Таймер Задание 9. Слайд 9. Завершающий слайд Задание 10. Колонтитулы Задание 11. Переходы Задание 11. Переходы Задание 12. Сохранение
P3	Лабораторные работы № 5-8. Microsfot Excel	УК-1-У1;УК-1- В1;ПК-2-В1;ПК-2- У1;ОПК-4-В1;ОПК -4-У1	Лабораторная работа №5 Задание 1 — Работа в Microsoft Office Excel Задание 2 — Построить график Лабораторная работа № 6 Задание 1. Расчет всех значений Лабораторная работа № 7 Задание 1. Текст по столбцам Задания 2-4. Фильтр Задания 5-8. Расширенный фильтр Задание 9. Сортировка Задания 10-12. Условное форматирование Задания 13-14. Диаграмма Задания 15-16. Промежуточные итоги

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС» НОВОТРОИЦКИЙ ФИЛИАЛ

Кафедра математики и естествознания

Дистанционно экзамен проводится в LMS Moodle. Экзаменационный тест содержит 30 заданий. На решение отводится 30 минут. Разрешенные попытки - две. Зачитывается наилучший результат. Если студент набирает

На решение отводится 30 минут. Разрешенные попытки - две. Зачитывается наилучшии результат. Если студент наоира более 60% ставится оценка – зачтено.

Критерии оценки ответов на экзамене, проводимом в дистанционной форме в LMS Moodle.

 $90 \le \Pi$ роцент верных ответов ≤ 100 - отлично

75 ≤ Процент верных ответов < 90 - хорошо

60 ≤ Процент верных ответов < 75 – удовлетворительно

Вопрос 1. Дисциплина, изучающая структуру и общие свойства информации, закономерности и методы ее создания, хранения, поиска, преобразования, передачи и применения в различных сферах человеческой деятельности.

Информация

Информатизация

Информатика

Вопрос 2. Обозначение содержания, полученного из внешнего мира в процессе нашего приспособления к нему и приспособления к нему наших чувств

Данные

Информация

Сообщение

Знания

Вопрос 3. Это осознанные и запомненные людьми свойства предметов, явлений и связей между ними, а также способов выполнения тех или иных действий для достижения нужных результатов

Знания

Сообщение

Данные

Информация

Вопрос 4. Зарегистрированные на материальном носителе сигналы

Сообщение

Информация

Данные

Знания

Вопрос 5. Информация, которая характеризуется прерывистой, изменяющейся величиной, например, количество дорожнотранспортных происшествий, количество символов в том или ином алфавите, количество занятых байт в памяти компьютера и т. п.

Дискретная

Аналоговая

Массовая

Текстовая

Вопрос 6. Совокупность приемов и правил представления чисел в виде конечного числа символов

Алфавит

Математика

Система счисления

Вопрос 7. Вклад цифры, который она вносит в значение числа, не зависит от ее позиции в записи числа, характерен для Позиционной системы счисления

Непозиционной системы счисления

Вопрос 8. Сложность выполнения арифметических операций над числами и сложность представления больших чисел характерно для

Позиционной системы счисления

Непозиционной системы счисления

Вопрос 9. Вес каждой цифры изменяется в зависимости от ее положения (позиции) в последовательности цифр,

изображающих число, характерен для

Непозиционной системы счисления

Позиционной системы счисления

Вопрос 10. Верно ли тождество

25610 = 4008 = 10116

Правда

Ложь

Вопрос 11. Абсолютно бесплатное программное обеспечение без каких-либо ограничений по функциональности и времени работы

. FreeWare

Free Software Definition

Demo

Вопрос 12. За использование такой программы пользователь должен не деньги заплатить, а смотреть рекламу

Adware

Postcardware

ShareWare

Вопрос 13. Вредоносная программа, проникающая на компьютер под видом безвредной

Троянские программы

Adware

Сетевые черви

Вопрос 14. Разновидность самовоспроизводящихся компьютерных программ, распространяющихся в локальных и

глобальных компьютерных сетях

Сетевой червь

Троянские программы

Антивирусная программа

Вопрос 15. Программное обеспечение, созданное организацией с целью получения прибыли от его использования другими, например, путем продажи экземпляров.

Free Software Definition

Postcardware

Commercial software

Вопрос 16. Соединение узлов сети замкнутым контуром и используется для построения сетей, занимающих чаще всего сравнительно небольшое пространство, это топология?

Звезда

Шина

Кольцо

Вопрос 17. Сети объединяют несколько предприятий или город

WAN

LAN

MAN

Вопрос 18. Совокупность ПО и компьютеров, соединенных с помощью каналов связи и специального сетевого оборудования в единую систему для распределённой обработки данных

Сервер

Многомашинные комплексы

Вычислительная сеть

Компьютерная сеть

Вопрос 19. Сети охватывающие значительную территорию, часто целую страну или континент

LAÑ

MAN

WAN

Вопрос 20. Логический и физический способ соединения компьютеров

Сетевые протоколы

Топология сети

Архитектура сети

Вопрос 21. Промежуток между двумя импульсами тактового генератора, который синхронизирует выполнение всех операций процессора

Такт

Разрядность

Архитектура

Вопрос 22. Энергозависимый массив кристаллических ячеек, способных хранить данные - это?

Оперативная память

Жесткий магнитный диск

Твердотельный накопитель

Вопрос 23. Устройство, преобразующее графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера (или самого адаптера), в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора

Видеокарта

Чипсет

Кэш-память

Вопрос 24. Функциональный элемент, защищающий внутренние компоненты от внешнего воздействия и механических повреждений, поддерживающий необходимый температурный режим внутри, экранирующий создаваемое внутренними компонентами электромагнитное излучение

Системный блок

Блок питания

Материнская плата

Вопрос 25. Мультимедийный интерфейс для передачи высококачественного цифрового видео и звука

HDMI

DVI

VGA

eSATA

Вопрос 26. Модели, которые описывают состояние системы в определенный момент времени (единовременный срез информации по данному объекту)

Статические

Динамические

Вопрос 27. Мысленные модели, выраженные в разговорной форме с помощью естественных языков

Абстрактные

Вербальные

Знаковые

Вопрос 28. Операторы, которые программируют ту часть алгоритма, которая выделена в данный модуль - это?

Тело подпрограммы

Класс объектов

Событие

Вопрос 29. Метод познания, состоящий в создании и исследовании моделей изучаемых сущностей. Каждой сущности можно сопоставить несколько моделей в зависимости от того, для какой цели она создается

Моделирование

Шифрование

Хэширование

Вопрос 30. Характеристики сущности, которые учитываются в ее модели - это?

Атрибуты

Класс объектов

Полиморфизм

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Критерии оценки на зачете

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если:

1 выполнены более 60% лабораторных работ, которые содержат функционирующие приложения, исполняющее все условия предложенного задания;

Лабораторная работа считается выполненной, если ее задания выполнены в полном объеме и без существенных замечаний.

2 выполнено более 60% тестов к лекции;

3 устный ответ на зачете содержит исчерпывающие и обоснованные ответы на все поставленные вопросы, используется соответствующая терминология; в ответах выделялось главное; ответы были четкими и краткими, а мысли излагались в логической последовательности; показано умение самостоятельно анализировать факты, события, явления, процессы в их взаимосвязи и диалектическом развитии.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если:

1 не выполнены предыдущие критерии 1-2;

2 студент не усвоил значительную часть учебного материала и допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении теоретических вопросов; испытывает трудности в практическом применении знаний; не может аргументировать научные положения; не формулирует выводов и обобщений

Критерии оценки ответов на экзамене, проводимом в дистанционной форме в LMS Moodle

 $90 \le \Pi$ роцент верных ответов ≤ 100 - отлично

75 ≤ Процент верных ответов < 90 - хорошо

 $60 \le \Pi$ роцент верных ответов < 75 — удовлетворительно

Критерии оценки выполнения контрольной работы:

- 1. Теоретические сведения изложены в достаточном объеме, четко и последовательно
- 2. Текст в электронном или в печатном виде оформлен строго по требованиям.
- 3. Используются собственные примеры
- 4. Имеются скриншоты
- 5. Высокое качество оформления работы с использованием правил оформления текста в текстовом редакторе
- 6.Использованы и указаны источники литературы
- 7. Текст написан грамотно, стилистически выдержан

Работа оценивается по следующим отметкам:

Отметка «отлично» выставляется студенту, если:

- даны исчерпывающие и обоснованные ответы на все поставленные вопросы, правильно и рационально выполнены практические задания;
- студент самостоятельно и правильно решил практические задачи, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагал свое решение, используя соответствующую терминологию;
- в ответах выделялось главное, все теоретические положения умело увязывались с требованиями условия задания;
- письменные ответы были четкими и краткими, а мысли излагались в логической последовательности;
- показано умение самостоятельно анализировать факты, события, явления, процессы в их взаимосвязи и диалектическом развитии.
- 2. Отметка «хорошо» выставляется студенту, если:
- даны полные, достаточно обоснованные ответы на поставленные вопросы, правильно выполнены практические задания;
- студент самостоятельно и в основном правильно решил практические задачи, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагал решение, используя соответствующую терминологию;
- в ответах не всегда выделялось главное, отдельные положения недостаточно увязывались с требованиями условия задания, при решении практических задач не всегда использовались рациональные методы решения;
- ответы в основном были краткими, но не всегда четкими.
- 3. Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если:
- даны в основном правильные ответы на все задания, но без должной глубины и обоснования, при выполнении практических заданий студент использовал прежний опыт и не применял новые методики выполнения заданий;
- студент в основном решил практические задачи, допустил несущественные ошибки, слабо аргументировал решение, почти не использовал соответствующую терминологию;
- при ответах не выделялось главное;
- письменные ответы были многословными, нечеткими и без должной логической последовательности.
- 4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если:
- студент не усвоил значительную часть учебного материала, письменный ответ не обоснован, скопирован, нет анализа решения задачи или не выполнил практические задания;
- студент не решил практическую задачу;
- испытывает трудности в практическом применении знаний;
- не может аргументировать научные положения;
- не формулирует выводов и обобщений.

	6. УЧЕ	БНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И И	НФОРМАЦИОННО	ре обеспечение	
		6.1. Рекоменд	уемая литература		
	6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год, эл. адрес	
Л1.1	С.В. Симонович.	Информатика. Базовый курс: учебник		СПб.: Питер, 2015,	
		6.1.2. Дополнит	ельная литература		
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год, эл. адрес	
Л2.1	А. В. Гураков, А. А. Лазичев	Введение в Microsoft Office: учебное пособие для вузов		Томск: Эль Контент,, 2012, https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=208646	
Л2.2	И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков.	Информатика: учебное пособие для вузов		5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА,, 2021, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=83542	
		6.1.3. Методич	еские разработки		
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год, эл. адрес	
Л3.1	Л.Г.Чернова	Пакеты прикладных программ. Раздел III. Microsoft Excel: : Лабораторный практикум		Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2010, http://elibrary.misis.ru; www.nf.misis.ru	
Л3.2	Чернова Л.Г.	Пакеты прикладных программ. Microsoft Word: Лабораторный практикум		Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2011, http://elibrary.misis.ru; www.nf.misis.ru	
	_	ень ресурсов информационно	-телекоммуникацио	нной сети «Интернет»	
Э1	Российская научная эл	ектронная библиотека	www.elibrary.ru		
Э2	НФ НИТУ МИСиС		www.nf.misis.ru		
Э3	Информатика		https://lms.misis.ru		
Э4	ЭБС "Университетская библиотека онлайн"		https://biblioclub.ru		
			раммного обеспечени	Я	
П.1		Russian Academic OPEN No Lev			
П.2		roPlusEdu ShrdSvr ALNG Subs\	VL MVL PerUsr STUU	seBnft	
П.3	Браузер Google Chron	16			
П.4	Microsoft Teams				
П.5					
П.6	Браузер Yandex				
П.7					
П.8	Adobe Reader				
		ь информационных справоч			
И.1	1. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ (последняя редакция)(Режим доступа: URL - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/)				
И.2	2. Научная эл	2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru			
И.3	3. Научно-техническая библиотека (НТБ) МИСиС http://elibrary.misis.ru/				
И.4	И.4 4. Университетская библиотека ONLINE https://biblioclub.ru				

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ				
Ауд.	Назначение	Оснащение		
114	, i	Комплект учебной мебели на 56 мест для обучающихся, 1 стационарный компьютер для преподавателя с выходом в интернет, проектор, экран настенный, коммутатор, доска аудиторная меловая, веб камера Logitech, лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr. Web.		

113	Учебная лаборатория (компьютерный класс)	Комплект учебной мебели на 12 мест для обучающихся, 12 стационарных компьютеров для студентов, 1 стационарный компьютер для преподавателя (у всех выход в интернет), проектор, экран настенный, коммутатор, доска аудиторная меловая, веб камера Logitech, доступ к ЭИОС Университета МИСИС через личный кабинет на платформе LMS Canvas и Moodle, лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr.Web.
121	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, практических занятий	Комплект учебной мебели на 56 мест для обучающихся, 1 стационарный компьютер для преподавателя (выход в интернет), проектор, экран настенный, колонки, доска аудиторная меловая, веб камера Logitech, лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr. Web.
123	Учебная лаборатория (компьютерный класс) Кабинет курсового и дипломного проектирования, самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели на 12 мест для обучающихся, 12 стационарных компьютеров для студентов, 1 стационарный компьютер для преподавателя (у всех выход в интернет), проектор, экран, коммутатор, веб камера, доска-флипчарт магнмаркерная передвижная, доступ к ЭИОС Университета МИСИС через личный кабинет на платформе LMS Canvas и Moodle, лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr. Web.
127	Учебная лаборатория (компьютерный класс)	Комплект учебной мебели на 24 мест для обучающихся, 12 стационарных компьютеров для студентов, 1 стационарный компьютер для преподавателя (у всех выход в интернет), проектор, интерактивная доска, доска аудиторная меловая, коммутатор, веб камера, документ-камера, доступ к ЭИОС Университета МИСИС через личный кабинет на платформе LMS Canvas и Moodle, лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr.Web.
133	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, практических занятий	Комплект учебной мебели на 56 мест для обучающихся, 1 стационарный компьютер для преподавателя с выходом в интернет, проектор, экран настенный, доска аудиторная меловая, веб камера Logitech, колонки, лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr. Web.
134	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, практических занятий	Комплект учебной мебели на 40 мест для обучающихся, 1 стационарный компьютер для преподавателя с выходом в интернет, проектор, экран на штативе, доска аудиторная меловая, веб камера Logitech, колонки, лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr. Web.
136	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, практических занятий	Комплект учебной мебели на 24 места для обучающихся, доска аудиторная меловая, ноутбук, интерактивная жк-панель, веб камера, стойка мобильная, 2 шт., телевизор LED, штатив напольный. лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr.Web, windows 10, андроид.
138	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, практических занятий	Комплект учебной мебели на 32 места для обучающихся, 1 стационарный компьютер для преподавателя с выходом в интернет, проектор, экран настенный, доска аудиторная меловая, веб камера, колонки, лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr. Web.

139	Учебная лаборатория (компьютерный класс) Кабинет курсового и дипломного проектирования, самостоятельной работы обучающихся	обучающихся, 12 стационарных компьютеров для обучающихся, 1 стационарный компьютер для преподавателя (все с выходом в интернет), проектор, экран настенный, коммутатор, доска аудиторная меловая, веб камера Logitech, колонки, доступ к ЭИОС Университета МИСИС через личный кабинет на платформе LMS Canvas и Moodle, лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr. Web.
224	Учебная лаборатория (компьютерный класс)	Комплект учебной мебели на 12 мест для обучающихся, 12 стационарных компьютеров для студентов, 1 стационарный компьютер для преподавателя (все с выходом в интернет), проектор, экран настенный, коммутатор, доска аудиторная меловая, веб камера, доступ к ЭИОС Университета МИСИС через личный кабинет на платформе LMS Canvas и Moodle, лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr. Web.
238	Учебная лаборатория (компьютерный класс)	Комплект учебной мебели на 12 мест для обучающихся, 11 стационарных компьютеров для студентов, 1 стационарный компьютер для преподавателя (все с выходом в интернет), доска аудиторная меловая, коммутатор, лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr. Web.
127	Учебная лаборатория (компьютерный класс)	Комплект учебной мебели на 24 мест для обучающихся, 12 стационарных компьютеров для студентов, 1 стационарный компьютер для преподавателя (у всех выход в интернет), проектор, интерактивная доска, доска аудиторная меловая, коммутатор, веб камера, документ-камера, доступ к ЭИОС Университета МИСИС через личный кабинет на платформе LMS Canvas и Moodle, лицензионные программы MS Office, MS Teams, антивирус Dr. Web.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Условие получения зачета - выполнение всех видов запланированных работ:

- тестирования 1и 2 (более 60% правильных ответов в каждом из них)
- лабораторных работ
- контрольной работы

Критерии оценивания устного ответа на экзамене

Оценка «Отлично» ставится, если

- -на теоретические вопросы даны развернутые ответы, при необходимости изложен математический аппарат (формулы и т.п.) приведены соответствующие схемы, таблицы, рисунки и т.д., правильно решена задача, сделаны грамотные, аргументирование выводы.
- -студент хорошо ориентируется в материале, владеет терминологией, приводит примеры, обосновывает, анализирует, высказывает свою точку зрения по анализируемым явлениям и процессам, правильно применяет полученные знания при решении практических задач. Ответы излагаются свободно, уверенно без использования листа устного опроса. Оценка «Хорошо» ставится, если:
- -на теоретические вопросы даны полные ответы, но имела место неточность в определении каких-либо понятий, явлений и т л
- -студент ориентируется в материале хорошо, но допускает ошибки при формулировке, описании отдельных категорий. Оценка «Удовлетворительно» ставится, если:
- -на теоретические вопросы даны общие неполные ответы
- -студент слабо ориентируется в материале, не может привести пример, не может анализировать и обосновывать.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится, если:

- ответ не дан ни на один вопрос.
- студент в материале дисциплины практически не ориентируется, т.е. не может дать даже общих сведений по вопросу.

Критерии оценивания тестирования в электронной форме.

- $90 \le \Pi$ роцент верных ответов ≤ 100 отлично
- $75 \le \Pi$ роцент верных ответов < 90 хорошо
- 60 ≤ Процент верных ответов < 75 удовлетворительно

Критерии оценки выполнения контрольной работы:

Подготовленная и оформленная в соответствии с требованиями контрольная работа оценивается преподавателем по следующим критериям:

- достижение поставленной цели и задач исследования (новизна и актуальность поставленных в работе проблем, правильность формулирования цели, определения задач исследования, правильность выбора методов решения задач и реализации цели; соответствие выводов решаемым задачам, поставленной цели, убедительность выводов);
- уровень эрудированности автора по изученной теме (знание автором состояния изучаемой проблематики, цитирование источников, степень использования в работе результатов исследований);
- личные заслуги автора (новые знания, которые получены помимо образовательной программы, новизна материала и рассмотренной проблемы, научное значение исследуемого вопроса);
- культура письменного изложения материала (логичность подачи материала, грамотность автора)
- культура оформления материалов работы (соответствие всем стандартным требованиям);
- знания и умения на уровне требований данной дисциплины: знание фактического материала, усвоение общих понятий и идей;
- степень обоснованности аргументов и обобщений (полнота, глубина, всесторонность раскрытия темы, корректность аргументации и системы доказательств, способность к обобщению);
- качество и ценность полученных результатов (степень завершенности исследования, спорность или однозначность выводов);
- использование литературных источников.

Объективность оценки работы преподавателем заключается в определении ее положительных и отрицательных сторон, по совокупности которых он окончательно оценивает представленную работу.

При положительном заключении работа оценивается по системе зачтено/не зачтено, о чем делается соответствующая запись.

При отрицательной рецензии работа возвращается на доработку с последующим представлением на повторную проверку с приложением замечаний, сделанных преподавателем.