

№ группы	Наименование темы	Содержание задания	Образовательные ресурсы	Сроки выполнения
101	Дифференцированный зачёт	<p>ВНИМАНИЕ ! Задания зачёта размещены в ПРИЛОЖЕНИИ №1 Под этой таблицей Крайний срок сдачи ответов на вопросы и задания зачета 22 июня 2020 года до 16.30 !!!</p>	<p>Приложение №1 Под этой таблицей</p>	22.06.2020
123	По результатам зачёта каждый получит оценку, которая пойдёт в аттестат !!!			
102	Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций	Практическая работа 28	Комплекс практических работ по MS Power Point	26.06.2020
121				
131	Организация баз данных и системы управления ими	Практическая работа	Комплекс практических работ по созданию баз данных	26.06.2020 г.
132				
151	Возможности динамических электронных таблиц	Возможности динамических электронных таблиц 1,2,3,4,5	Комплекс практических работ по EXCEL дисциплине «Информатика и ИКТ»	26.06.2020
251	Экзамен	<p>ВНИМАНИЕ ! Задания экзамена размещены в Разделе заданий от 22.06.2020, открыть ссылку Экзамен 251 гр. Доступ к экзаменационным материалам будет открыт в 09.50 27.06.2020 Крайний срок сдачи ответов на вопросы и задания экзамена 27 июня 2020 года до 14.00 !!!</p>		27.06.2020 10.00

Приложение №1

для группы :

101,123 !!!

ВНИМАНИЕ ОБУЧАЮЩЕМУСЯ !

**В ХОДЕ ДИСТАНЦИОННОГО зачета
НЕОБХОДИМО:**

- выбрать свой вариант,
(обучающиеся в списке с 1-7 выполняют 1й вариант,
8-14 2й вариант,
15-22 3й вариант,
23 и далее 4й вариант);
- скопировать только задания своего варианта;
- дать ответы частей А,Б,В и записать их в таблицу
ответов

№ группы	Ф.И.	№ варианта
А1.	3	
А2.		
А3.		

Таблицу ответов можно нарисовать на бумаге, внести ответы, сделать фото таблицы и выслать преподавателю.

-при выполнении задания практической части Г требуется использование персонального компьютера, программное обеспечение MSOffice.

- отправить выполненную зачётную работу преподавателю не позднее 16.30 27 июня, приславшие позже не могут рассчитывать на самый высокий балл !

Инструкция к выполнению работы

На выполнение зачетной работы дается 90 минут Работа состоит из 4-х частей, которые различаются по содержанию, степени сложности и числу заданий. Системообразующим признаком для каждой части работы является форма заданий:

- задания с выбором одного правильного ответа (обозначается А) – 4 задания (А1-А4)
- задания на установление соответствия (обозначается Б) – 6 заданий (Б5-Б10)
- задания на дополнение с ограничениями на ответ (обозначается В) – 4 задания (В11-В14)
- практическое задание (обозначается Г) – 1 задание (Г15)

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны.

Для экономии времени пропускайте задания, которые не удастся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, то вы можете вернуться к пропущенным заданиям. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Теоретическая часть проводится фронтально, существует 4 варианта работы. Каждый обучающийся получает бланк с заданиями, время выполнения – 45 минут.

Практическая часть зачёта (обозначается Г) выполняется с использованием ПК, программное обеспечение MSOffice. Время выполнения – 45 минут.

Рекомендуется выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени можно пропустить задание, которое не удаётся выполнить сразу, и перейти к следующему. Если после выполнения всей работы у студента останется время, он сможет вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Максимальное количество баллов – **27,5**. Набранные баллы переводятся в оценку по шкале.

Критерии оценки:

1. За правильный ответ на каждое задание **части А** ставится 0,5 балла. Если указаны два и более ответов (в том числе правильный), неверный ответ или ответ отсутствует – 0 баллов. Максимальное количество баллов за все задания вместе – **2**.

2. В задании **Б** каждое правильно установленное соответствие оценивается в 0,5 балла. Таким образом, целиком правильно выполненное задание Б оценивается от 2 до 3 баллов (в зависимости от количества соответствий в одном задании). Максимальный балл за все задания вместе – **13,5**.

3. За правильный ответ на каждое задание **части В** ставится 0,5 балла. Если указан неверный ответ или несколько ответов – 0 баллов. Максимальное количество баллов все задания вместе – **2**.

4. **Часть Г.** Максимальный балл – **10**.

Желаем успеха!

Содержание заданий:

1 вариант

А. Тестовые задания с одним правильным ответом

А1. Программы-архиваторы относятся к типу системных программ:

1. Драйверы
2. Оболочки
3. Утилиты
4. Системы программирования

А2. Интернет относится к типу компьютерной сети:

1. Локальная
2. Региональная
3. Корпоративная
4. Глобальная

А3. Вычислите сумму чисел $x = 43_8$ и $y = 56_{16}$ (укажите номер ответа, предварительно переведя оба числа в одну систему счисления):

- 1) 121_8 2) 171_8 3) 69_{16} 4) 1000001_2

А4. Результаты тестирования учащихся лица (набранное ими количество баллов за тесты) представлены в таблице (по дисциплинам):

Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Химия	Информатика	Биология
Аганян Н.	ж	82	56	46	32	70
Воронин Д.	м	43	62	45	74	23
Григорчук Р.	м	54	74	68	75	83
Роднина И.	ж	71	63	56	82	79
Сергеенко Е.	ж	33	25	74	38	46
Черепанова М.	ж	18	92	83	28	61

Определите, сколько записей в ней удовлетворяют условию «Пол = 'ж' ИЛИ Химия > Биология» (укажите номер ответа):

- 1) 5 2) 2 3) 3 4) 4

Б. Задания на установление соответствия

Установите соответствие между элементами двух множеств. Запишите рядом с цифрой соответствующие ей буквы.

Инструкция: Каждый элемент из правого списка каждого задания обязательно должен быть использован, причём только 1 раз.

Б5. Установите соответствие между типом систем счисления и их характеристикой:

Тип систем счисления	Главная характеристика систем счисления
1. Позиционная 2. Непозиционная	А) единичная Б) десятичная В) двоичная Г) римская

Б6. Установите соответствие между устройством и его назначением:

Назначение устройства	Устройство
1. Системный блок 2. Устройства ввода информации 3. Устройства вывода информации 4. Устройства ввода и вывода информации одновременно	А) Микропроцессор Б) Дисковод для винчестера В) Принтер Г) Сканер

Б7. Установите соответствие между типом памяти и устройством:

Тип памяти	Устройство
1. Внутренняя 2. Внешняя	А) RAM Б) Дискета В) Винчестер Г) BIOS

Б8. Установите соответствие между типом работы с текстом и перечисленными операциями в текстовом редакторе:

Тип работы с текстом	Операции
1. Редактирование текста 2. Форматирование текста	А) вставка красной («первой») строки Б) вставка в текст таблицы В) оформление части текста нумерованным списком Г) исправление синтаксических ошибок Д) вставка пробельной строки Е) выравнивание текста

Б9. Установите соответствие между типом компьютерной графики графическими редакторами:

Тип компьютерной графики	Графический редактор
1. Растровая 2. Векторная	А) Paint Б) CorelDraw В) Adobe Photoshop Г) панель «рисование» текстового редактора

Б10. Установите соответствие между языком описания и моделью:

Язык описания моделей	Модель
1. Естественный 2. Формальный язык алгебры 3. Формальный язык алгебры логики 4. Формальный язык программирования 5. Нотная запись	А) Партитура балета «Щелкунчик» Б) роман В) Формула площади геометрической фигуры Д) QuickBasic Е) законы де Моргана

В. Задания на дополнение с ограничениями на ответ

Вставьте пропущенное слово. Запишите его рядом с номером вопроса.

В11. Комплекс программ, являющийся связующим звеном между человеком и аппаратурой компьютера, называется _____.

В12. Информационная модель, позволяющая в упорядоченном виде хранить данные о группе объектов с одинаковым набором свойств, называется _____.

В13. Совокупность web-серверов сети Интернет, содержащих web-страницы, в которых используется технология гипертекста, называется _____.

В14. _____ Кбайт = _____ байт = 12288 бит

Г. Практическое задание

Г15. Наберите в текстовом редакторе текст по образцу (картинка может быть другой, её вставьте из набора данных Clipart на диске С: или из интернета) и сохраните. Оформите нижний колонтитул, включив в него ФИО и номер учебной группы. По завершению выполнения работы файлу присваивается имя (группа, Ф.И. студента)



Компьютер - это удобно для работы

Элементарные операции информационного процесса включают:

- сбор, преобразование информации, ввод в компьютер;
- передачу информации;
- хранения и обработку информации;
- предоставления информации пользователю.

Все персональные компьютеры (ПК) можно разделить на несколько категорий:

- мобильные компьютеры - карманные (ручные) и блокнотные, или планшетные ПК (ноутбук), а также надеваемые компьютеры и телефоны - компьютеры;
- базовые настольные ПК - универсальные компьютеры и ПК для "цифрового дома";
- специализированные ПК - сетевые компьютеры, рабочие станции и серверы высокого уровня;
- суперкомпьютерные системы.

Пути развития традиционной индустрии информационных технологий намечают корпорации Microsoft и Intel. Некий усредненный компьютер согласно стандарту PC 2001 имеет следующие параметры:

Критерий	Персональный компьютер	Рабочая станция
Процессор	от 500 МГц	от 700 МГц
Кэш L2	от 128 Кбайт	от 512 Кбайт
Память	от 64 Мбайт	от 1284 Мбайт

2 вариант

А. Тестовые задания с одним правильным ответом

А1. Антивирусные программы относятся к типу системных программ:

1. Драйверы
2. Оболочки
3. Утилиты
4. Системы программирования

А2. Сеть компьютеров в кабинете информатики относится к типу компьютерной сети:

1. Локальная
2. Региональная
3. Корпоративная
4. Глобальная

A3. Вычислите сумму чисел $x=2D_{16}$ и $y=33_8$ (укажите номер ответа, предварительно переведя оба числа в одну систему счисления):

- 1) 1000000_8 2) 110_8 3) 30_{16} 4) 66_8

A4. В таблице представлены несколько записей из базы данных «Расписание»:

№	Учитель	День недели	Номер урока	Класс
1	Айвазян Г.С.	понедельник	3	8А
2	Айвазян Г.С.	понедельник	4	9Б
3	Айвазян Г.С.	вторник	2	10Б
4	Михальчук М.С.	вторник	2	9А
5	Пай С.В.	вторник	3	10Б
6	Пай С.В.	среда	5	8Б

Укажите номера записей (номер ответа), которые удовлетворяют условию: «Номер урока > 2 И Класс > '8А'»:

- 1) 1, 6 2) 2, 6 3) 2, 5, 6 4) 1, 2, 5, 6

Б. Задания на установление соответствия

Установите соответствие между элементами двух множеств. Запишите рядом с цифрой соответствующие ей буквы.

Инструкция: каждый элемент из правого списка каждого задания обязательно должен быть использован, причём только 1 раз.

Б5. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

Понятие	Определение
1. система счисления	а) набор цифр (знаков) для записи чисел
2. базис системы счисления	б) способ записи чисел
3. разряд	в) количество цифр в алфавите
4. основание системы счисления	г) позиция цифры в записи числа

Б6. Установите соответствие между типом устройства и устройством:

Тип устройства	Устройство
5. Системный блок	А) Модем
6. Устройства ввода информации	Б) Системная плата
7. Устройства вывода информации	В) Мышь
8. Устройства ввода и вывода информации одновременно	Г) Монитор

Б7. Установите соответствие между типом и видом памяти:

Тип памяти	Вид памяти
3. Внутренняя	А) Кэш-память
4. Внешняя	Б) Flash
	В) Видеопамять
	Г) CD

Б8. Установите соответствие между типом работы с текстом и перечисленными операциями в текстовом редакторе:

Тип работы с текстом	Операции
1. Редактирование текста	А) исправление орфографии

2. Форматирование текста	Б) вставка в текст фрагмента из другого документа В) оформление части текста маркированным списком Г) выравнивание текста определённым образом Д) Изменение вида уже имеющейся в тексте таблицы Е) Изменение размера шрифта
--------------------------	---

Б9. Установите соответствие между типом компьютерной графики и расширениями изображений:

Тип компьютерной графики	Расширения изображений
1. Растровая 2. Векторная	А) .jpeg Б) .bmp В) .wmf Г) .cdr

Б10. Установите соответствие между языком описания и моделью:

Язык описания моделей	Модель
1. Естественный 2. Формальный язык алгебры 3. Формальный язык алгебры логики 4. Формальный язык программирования 5. Нотная запись	А) Конъюнкция высказываний Б) Закон Всемирного тяготения (формула) В) Паскаль Г) стихотворение Д) партитура оперы «Кармен»

В. Задания на дополнение с ограничениями на ответ

Вставьте пропущенное слово. Запишите его рядом с номером вопроса.

В11. Программа, управляющая работой технического устройства ПК и обучающая ОС новому протоколу данных, называется _____.

В12. Программа, позволяющая создавать базу данных и производить в ней обработку данных (поиск и сортировку), называется _____.

В13. Главный компьютер сети называется _____, а остальные компьютеры - _____.

В14. 5 Кбайт = _____ байт = _____ бит

Г. Практическое задание

Г15. Заполните таблицу и постройте круговую диаграмму (в табличном процессоре). По завершению выполнения работы файлу(папке) присваивается имя (группа, Ф.И. студента)

	A	B	C	D	E	G
1	НЕДВИЖИМОСТЬ					
2	Изменение цены по вторичному рынку					
3	в Санкт-Петербурге март-октябрь 2014 г					
4	Цена в \$ за 1 кв.м					
5		Район	Март	Июнь	Октябрь	Средняя стоимость
6	1	Адмиралтейский	999,68	1097,85	1152,62	
7	2	Василеостровский	1045,47	1175,61	1231,24	
8	3	Выборгский	1037,76	1142,54	1159,8	
9	4	Калининский	990,58	1123,13	1134,75	
10	5	Кировский	1002,61	1124,37	1144,7	
11	6	Красногвардейский	934,83	1114,32	1138,48	
12	7	Красносельский	946,21	1030,5	1041,15	
13	8	Московский	1123,33	1254,52	1273,12	
14		Максимальная цена				
15		Минимальная цена				
16						
17		Разница максимальной и минимальной цен				

3 вариант

А. Тестовые задания с одним правильным ответом

A1. Интернет относится к типу компьютерной сети:

1. Локальная
2. Региональная
3. Корпоративная
4. Глобальная

A2. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	1
0	0	0	1
1	1	1	0

Укажите номер выражения, которое соответствует F:

- 1) $\neg X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$ 2) $X \wedge Y \wedge Z$ 3) $X \vee Y \vee Z$ 4) $\neg X \vee \neg Y \vee \neg Z$

A3. Программы-архиваторы относятся к типу системных программ:

1. Драйверам
2. Оболочкам
3. Утилитам
4. Системам программирования

А4. Результаты тестирования учащихся лицея (набранное ими количество баллов за тесты) представлены в таблице (по дисциплинам):

Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Химия	Информатика	Биология
Аганян Н.	ж	82	56	46	32	70
Воронин Д.	м	43	62	45	74	23
Григорчук Р.	м	54	74	68	75	83
Роднина И.	ж	71	63	56	82	79
Сергеенко Е.	ж	33	25	74	38	46
Черепанова М.	ж	18	92	83	28	61

Определите, сколько записей в ней удовлетворяют условию «Пол = 'ж' ИЛИ Химия > Биология» (укажите номер ответа):

- 1) 5 2) 2 3) 3 4) 4

Б. Задания на установление соответствия

Установите соответствие между элементами двух множеств. Запишите рядом с цифрой соответствующие ей буквы.

Инструкция: каждый элемент из правого списка каждого задания обязательно должен быть использован, причём только 1 раз.

Б5. Установите соответствие между типом памяти и устройством:

Тип памяти	Устройство
1. Внутренняя 2. Внешняя	А) RAM Б) Дискета В) Винчестер Г) BIOS

Б6. Установите соответствие между типом систем счисления и их характеристикой:

Тип систем счисления	Характеристика системы счисления
1. Позиционная 2. Непозиционная	А) единичная Б) десятичная В) двоичная Г) римская

Б7. Установите соответствие между языком описания и моделью:

Язык описания моделей	Модель
1. Естественный 2. Формальный язык алгебры 3. Формальный язык алгебры логики 4. Формальный язык программирования 5. Нотная запись	А) Партитура балета «Щелкунчик» Б) роман В) Формула площади геометрической фигуры Д) QuickBasic Е) законы де Моргана

Б8. Установите соответствие между типом устройства и устройством:

Тип устройства	Устройство
1. Системный блок 2. Устройства ввода информации 3. Устройства вывода информации 4. Устройства ввода и вывода информации одновременно	А) Микропроцессор Б) Дискковод для винчестера В) Принтер Г) Сканер

Б9. Установите соответствие между типом компьютерной графики и графическими редакторами:

Тип компьютерной графики	Графический редактор
1. Растровая 2. Векторная	А) Paint Б) CorelDraw В) Adobe Photoshop Г) панель «рисование» текстового редактора

Б10. Установите соответствие между объектами (инструментам) СУБД и их назначением:

Объекты (инструменты) СУБД	Назначение
1. Формы 2. Макросы 3. Таблицы 4. Запросы 5. Отчёты 6. Модули	А) для автоматизации работы с БД Б) базовый объект, на основе которого создаются все другие объекты В) для печати данных Г) для автоматизации повторяющихся операций Д) отображают данные из таблиц или запросов в более удобном для восприятия виде Е) для отбора данных на основании заданных условий

В. Задания на дополнение с ограничениями на ответ

Вставьте пропущенное слово. Запишите его рядом с номером вопроса.

В11. Информационная модель, позволяющая в упорядоченном виде хранить данные о группе объектов с одинаковым набором свойств, называется _____.

В12. Одномерный массив называется _____.

В13. Основной характеристикой каналов передачи информации является _____.

В14. Совокупность web-серверов сети Интернет, содержащих web-страницы, в которых используется технология гипертекста, называется _____.

Г. Практическое задание

Г15. Наберите в текстовом редакторе текст по образцу (картинка может быть другой, её вставьте из набора данных Clipart на диске С: или из интернета) и сохраните. Оформите нижний колонтитул, включив в него ФИО и номер учебной группы. По завершению выполнения работы файлу присваивается имя (группа, Ф.И. студента)

Операционная система Windows Vista

Windows Vista – последняя версия операционной системы Windows, выпущенная в ноябре 2006 г. корпорацией Microsoft.



В переводе на русский язык "vista" означает "новые возможности", "открывающиеся перспективы".

Новая версия ОС Windows, по мнению разработчиков: предоставляет пользователям обновленный интерфейс; обеспечивает повышенную по сравнению с предыдущими версиями безопасность и надежность данных; система совместима с большей частью современных средств коммуникаций.

*Windows Vista имеет новый логотип. Как считают дизайнеры компании, этот логотип иллюстрирует изменения в пользовательском интерфейсе новой операционной системы, который из-за внешнего вида называют "стеклянным".

Аппаратные требования

Согласно информации от Microsoft, компьютеры, на которых можно запускать Windows Vista, должны удовлетворять следующим параметрам:

Процессор:	800 МГц -1 ГГц
ОЗУ:	512 МБ - 1 ГБ
Жесткий диск:	20 - 40 ГБ

4 вариант

А. Тестовые задания с одним правильным ответом

А1. Сеть компьютеров в кабинете информатики относится к типу компьютерной сети:

1. Локальная
2. Региональная
3. Корпоративная
4. Глобальная

А2. Вычислите сумму чисел $x=2D_{16}$ и $y=33_8$ (укажите номер ответа, предварительно переведя оба числа в одну систему счисления):

- 1) 1000000_8 2) 110_8 3) 30_{16} 4) 66_8

А3. Антивирусные программы относятся к типу системных программ:

1. Драйверы
2. Оболочки
3. Утилиты
4. Системы программирования

А4. Для какого из указанных значений X истинно высказывание

$\neg((X > 2) \rightarrow (X > 3))$ (укажите номер ответа):

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

Б. Задания на установление соответствия

Установите соответствие между элементами двух множеств. Запишите рядом с цифрой соответствующие ей буквы.

Инструкция: каждый элемент из правого списка каждого задания обязательно должен быть использован, причём только 1 раз.

Б5. Установите соответствие между типом устройства и его названием:

Тип устройства	Название устройства
1. Системный блок	А) Модем
2. Устройства ввода информации	Б) Системная плата
3. Устройства вывода информации	В) Мышь
4. Устройства ввода и вывода информации одновременно	Г) Монитор

Б6. Установите соответствие между типом работы с текстом и операциями в текстовом редакторе:

Тип работы с текстом	Операции
1. Редактирование текста 2. Форматирование текста	А) исправление орфографии Б) вставка в текст изображения В) оформление части текста маркированным списком Г) выравнивание текста определённым образом Д) Изменение вида уже имеющейся в тексте таблицы Е) Изменение размера шрифта

Б7. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

Понятие	Определение
1. система счисления	а) набор цифр (знаков) для записи чисел
2. базис системы счисления	б) способ записи чисел
3. разряд	в) количество цифр в алфавите
4. основание системы счисления	г) позиция цифры в записи числа

Б8. Установите соответствие между типом памяти и устройством:

Тип памяти	Устройство
1. Внутренняя	А) Кэш-память
2. Внешняя	Б) Flash В) Видеопамять Г) CD

Б9. Установите соответствие между языком описания моделей и примером модели:

Язык описания моделей	Пример модели
1. Естественный	А) Конъюнкция высказываний
2. Формальный язык алгебры	Б) Закон Всемирного тяготения (формула)
3. Формальный язык алгебры логики	В) Паскаль
4. Формальный язык программирования	Г) стихотворение
5. Нотная запись	Д) партитура оперы «Кармен»

В10. Установите соответствие между типом систем счисления и их характеристикой:

Тип систем счисления	Характеристика системы счисления
1. Позиционная	А) единичная
2. Непозиционная	Б) десятичная
	В) двоичная
	Г) римская

В. Задания на дополнение с ограничениями на ответ

Вставьте пропущенное слово. Запишите его рядом с номером вопроса.

В11. Программа, позволяющая создавать базу данных и производить в ней обработку данных (поиск и сортировку), называется _____.

В12. Метод познания, состоящий в создании и исследовании моделей, называется _____.

В13. Главный компьютер сети называется _____, а остальные компьютеры - _____.

В14. Смена _____ - это смена элементной базы компьютеров.

Г. Практическое задание

Г15. Заполните таблицу и постройте круговую диаграмму (в табличном процессоре). По завершению выполнения работы файлу(папке) присваивается имя (группа, Ф.И. студента)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Турнирная таблица Чемпионата России 2007 г.							
2	<i>место</i>	<i>команда</i>	<i>выигр.</i>	<i>ничьи</i>	<i>проигр.</i>	<i>мячи забитые</i>	<i>Мячи пропущ.</i>	<i>очки</i>
3	1	Зенит Спб	18	7	5	54	32	61
4	2	Спартак М.	17	8	5	50	30	59
5	3	ЦСКА	14	11	5	43	24	53
6	4	Москва	15	7	8	40	32	52
7	5	Сатурн М.	11	12	7	34	28	45
8	6	Динамо М.	11	8	11	37	35	41
9	7	Локомотив	11	8	11	39	42	41
10	8	Амкар Пермь	10	11	9	30	27	41
11	9	Химки	9	10	11	32	33	37
12	10	Рубин Казань	10	5	15	31	39	35
13		мин						
14		макс.						
15		ср. знач						