

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

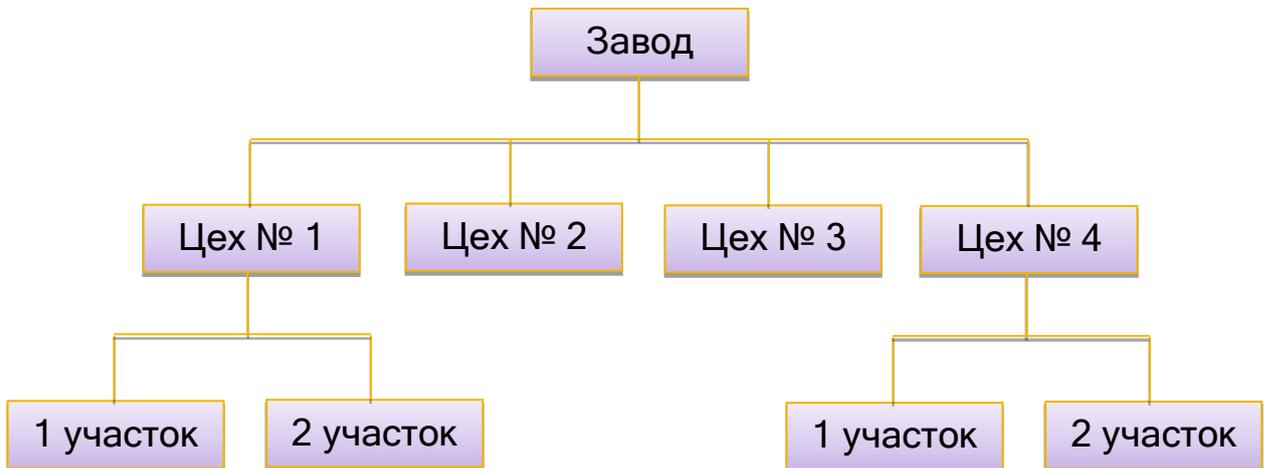
Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 1

1. Назовите все составные части системного блока, опишите их назначение.
2. Используя текстовый редактор Word, постройте схему организационного типа:



Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
 Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
 электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
 вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
 разряда _____

Экзаменационный билет № 2

1. Опишите назначение и разновидности текстовых редакторов, их функциональные возможности.
2. Используя MS Excel, подготовьте таблицу по предлагаемому образцу. Выполните недостающие расчеты.

№	Предмет	Группа	Количество студентов	из них окончили семестр на				Средний балл
				5	4	3	2	
1	Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем	741	30	17	8	5	0	
		742	27	5	7	12	3	
		743	21	3	10	7	1	
2	Операционные системы и среды	721	29	16	8	3	2	
3	Компьютерные сети	731	25	10	13	2	0	
4	Автоматизированные информационные системы	731	25	9	12	4	0	
		732	15	3	4	6	2	
5	Курсовые работы по дисциплине «РиЭ АИС»	741	6	2	1	3	0	
		742	6	3	0	3	0	
		743	20	9	4	7	0	
6	Дипломный проект	743	15	9	4	2	0	
Итого								

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 3

1. Опишите основные характеристики и типы внутренней и внешней памяти ЭВМ.
2. Используя текстовый редактор Word, создайте текст по образцу, используя разбивку на колонки (шрифт TimesNewRoman, размет шрифта 12, курсив):

1 куплет

*Если друг не смеётся,
Ты включи ему солнце,
Ты включи ему звёзды, это просто.
Ты исправь ошибку,
Превращая в улыбку,
Все грустинки и слёзы,
Это просто.*

Припев

*Воскресенье, суббота,
Дружба – это не работа,
Дружба – это не работа!
Есть друзья, а для них
У друзей нет выходных!
Есть друзья, а для них
У друзей нет выходных!*

2 куплет

*Если свалится счастье,
Подели его на части
И раздай всем друзьям, это просто.
А когда будет надо,
Все друзья будут рядом,
Чтоб включить тебе солнце
Или звёзды.*

Припев

*Воскресенье, суббота,
Дружба – это не работа,
Дружба – это не работа!
Есть друзья, а для них
У друзей нет выходных!
Есть друзья, а для них
У друзей нет выходных!*

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического
объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 4

1. Назовите типы и общую характеристику периферийных устройств.
2. Используя табличный редактор Excel, подготовьте таблицу по предлагаемому образцу:

Административный округ	Территория (кв. км)	Численность населения (тыс. чел.)
Центральный	64,1	698,3
Северный	87,3	925,8
Северо-Западный	106,9	601,3
Северо-Восточный	102,3	1127,3
Южный	130,6	1314,1
Юго-Западный	106,5	967,8
Юго-Восточный	112,5	831,7
Западный	132,8	993,4
Восточный	151	1150,7
г. Зеленоград	37	182,5

- a) Введите формулу для вычисления плотности населения (Численность населения/Территорию).
- b) Определите общую численность жителей и общую территорию по округам г. Москвы.
- c) Определить самую большую территорию среди округов.
- d) Построить гистограмму по наименованиям округа и численности населения.

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 5

1. Назовите примеры программ-архиваторов, опишите правила архивации и разархивации файлов.
2. Используя табличный редактор Excel, подготовьте таблицу по предлагаемому образцу. В таблице даны стороны параллелепипеда a , b , c . Требуется вычислить объем параллелепипеда ($V=abc$), и длину диагонали ($d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$).

Сторона параллелепипеда	
a	10
b	5
c	7
Ответ:	
$V=$	
$d=$	

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 6

1. Назовите основные операции с файлами и папками в Windows и способы их выполнения.
2. Используя текстовый редактор Word, создать схему средствами SmartArt:

Первое место	• Иванов И. И.
Второе место	• Попов С.С. • Яцкий А. А.
Третье место	• Трушкин М.М.

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 7

1. Опишите особенности топологии «звезда».
2. В таблице приведены данные о количестве осадков за каждый месяц года:

Месяц	Количество осадков
Январь	37,2
Февраль	11,4
Март	16,5
Апрель	19,5
Май	11,7
Июнь	129,1
Июль	57,1
Август	43,8
Сентябрь	85,7
Октябрь	86
Ноябрь	12,5
Декабрь	21,2
Общее количество за год	
Среднемесячное количество	

- a) Создайте таблицу, используя Excel, и получите итоговые данные: общее количество осадков за год; среднемесячное количество осадков.
- b) Постройте диаграмму-график зависимости Месяц – Количество осадков. На диаграмме должны быть отражены: наименование месяца на горизонтальной оси; наименование диаграммы.

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 8

1. Опишите особенности топологии «кольцо».
2. В текстовом редакторе Word наберите следующий текст и дополните его формулой:

Задача 155

Решить уравнение и найти значение переменной Z зная, что $x=12$ и $y=0.7$

$$\frac{\sqrt{x^2 + y^2 + z^3}}{\sqrt[5]{x - y}} = 123.54$$

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____ И. М. Пешкун
(подпись) (инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического
объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 9

1. Что понимают под электронной таблицей? Перечислите типовые задачи обработки информации в электронных таблицах.
2. В текстовом редакторе Word наберите следующий текст и дополните его формулой:

Задача 156

Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x + y + z = 6 \\ x - \sqrt{y} - z = 1 \\ 2yx + z = 2 \end{cases}$$

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от «___» _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 10

1. Из каких структурных элементов состоит электронная таблица? Как задаются их имена?
2. В текстовом редакторе Word наберите следующий текст и дополните его формулой:

Задача 187

Решить уравнение и найти значение переменной z зная, что $x=12$ и $y=0.7$

$$\frac{(|x - 1| + 2)^2 + \sqrt[3]{2g^5}}{\cos x + \sin^2 y + 2^{-xy}} + \log_s s^9$$

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____ И. М. Пешкун
(подпись) (инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 11

1. Назовите виды принтеров. Охарактеризуйте их.
2. С помощью Excel построить следующую таблицу, произвести расчеты и построить диаграмму по названию команды и общему баллу:

КОМАНДЫ	I ТУР	II ТУР	III ТУР	ОБЩИЙ БАЛЛ
<i>команда 1</i>	1	4,3	7,2	
<i>команда 2</i>	1,2	4	5	
<i>команда 3</i>	3,8	5	4	
<i>команда 4</i>	1	5,7	1,2	
<i>команда 5</i>	7,9	0,8	0	
<i>команда 6</i>	1	0	3,6	

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____ (подпись) _____ И. М. Пешкун (инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ — _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 12

1. Назовите устройства ввода и вывода информации в персональный компьютер.
2. С помощью Excel составить таблицу и вычислить стоимость товара. Построить круговую диаграмму по наименованию товара и стоимости.

Наряд № 15

№ п/п	Наименование товара	Количество товара в кг.	Цена за 1 кг.	Стоимость
1	Апельсины	33,00	35,00р.	
2	Яблоки	150,20	16,00р.	
3	Груши	148,35	52,00р.	
4	Сливы	333,00	42,00р.	
5	Абрикосы	100,00	75,00р.	
	Итого			

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 13

1. Назовите виды операционных систем, их назначение и особенности.
2. В текстовом редакторе Word наберите следующий список и отформатируйте его. Вставьте картинку.

ЕДИНИЦЫ «ЁМКОСТИ» ИНФОРМАЦИИ

 1 байт = 8 бит	
 1 Кбит (килобит)	2^{10} бит \approx 1 тыс. бит
 1 Кбайт (килобайт)	2^{10} байт \approx 1 тыс. байт
 1 Мбайт (мегабайт)	2^{20} байт = 2^{10} Кбайт \approx 1 тыс. Кбайт
 1 Гбайт (гигабайт)	2^{30} байт = 2^{10} Мбайт \approx 1 тыс. Мбайт
 1 Терабайт (Тбайт)	2^{40} байт = 2^{10} Гбайт \approx 1 тыс. Гбайт
 1 Петабайт (Пбайт)	2^{50} байт = 2^{10} Тбайт \approx 1 тыс. Тбайт

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического
объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 14

1. Назовите устройства для постоянного и временного хранения информации.
2. С помощью Excel построить таблицу по образцу и заполнить данными. Вычислить поле «Всего». Построить гистограмму по наименованию дня недели и полю «Всего».

№ п.п.	День недели	Расходы			
		Питание	Транспорт	Развлечения	Всего
1	понедельник				
2	вторник				
3	среда				
4	четверг				
5	пятница				
6	суббота				
7	воскресенье				
Всего					

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 15

1. Опишите принцип работы поисковых систем Интернета.
2. С помощью Excel построить следующую таблицу, произвести расчеты (Итого). Построить гистограмму.

Прибыль

Наименование	Дубовые		Сосновые		Итого
	Столы	Стулья	Столы	Стулья	
Маленькие	7,50	137,50	-8,00	122,50	259,50
Большие	12,00	85,00	-1,00	97,00	193,00
Всего	19,50	222,50	-9,00	219,50	452,50

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического
объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 16

1. Сформулируйте основные правила, соблюдение которых предотвращает заражение компьютера вирусами.
2. В текстовом редакторе Word наберите следующий список с таблицами.

А. **Логическое умножение** - конъюнкция - операция И - AND.

✚ Обозначается: &, ^, или совсем опускается: $x \cdot y$, или $x^{\wedge}y$, или xu .

✚ Таблица истинности функции $F(x,y)=xy$

x	y	$x \cdot y$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

В. **Логическое сложение** - дизъюнкция - операция ИЛИ - OR.

✚ Обозначается: \vee или +: $x \vee y$ или $x + y$.

✚ Таблица истинности функции $F(x,y)=x \vee y$.

x	y	$x \vee y$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 17

1. Опишите назначение и возможности программы Microsoft Word.
2. С помощью Excel построить таблицу по образцу. Вычислить поле «Всего». Построить гистограмму по наименованию товара и полю «Всего».

Накладная

Наименование товара	Единицы товара	Цена за единицу	Продано кг	Всего
Сахарный песок	кг	13,00р.	58,500	
Мука	кг	10,00р.	78,500	
Крупа манная	кг	20,00р.	46,450	
Крупа перловая	кг	13,20р.	74,250	

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

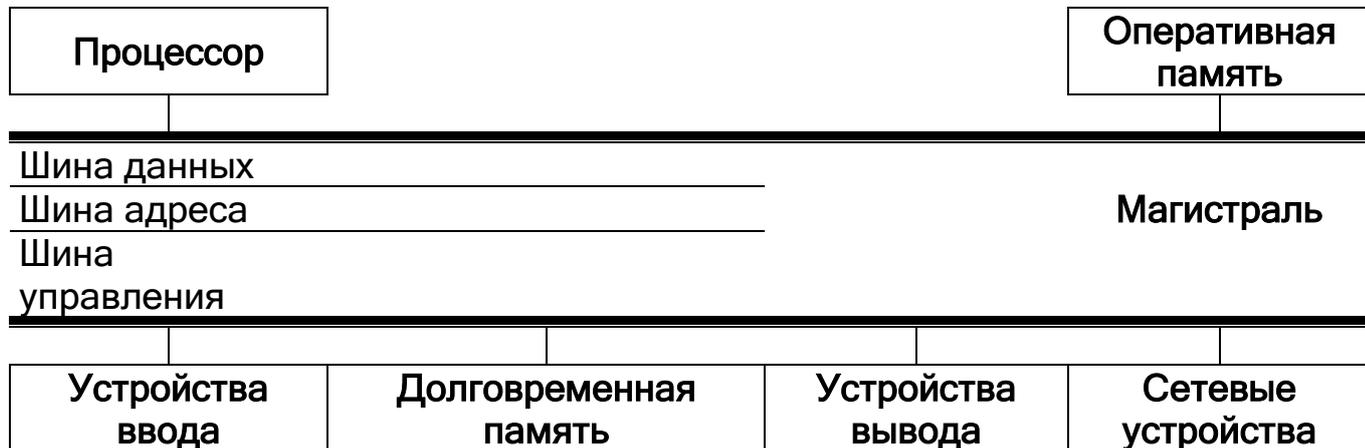
Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 18

1. Дайте общую характеристику оперативной памяти.
2. В текстовом редакторе Word построить таблицу и частично убрать границы.



Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись) _____ И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического
объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ – _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 19

1. Назовите виды вирусов, их отличия и характеристики.
2. В текстовом редакторе Word наберите следующий текст и дополните его формулой:

Задача 188

Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{5}{7}x + 3.58y - \sqrt{5} = 1, \\ x^2 + y^2 + \sin x = 22, \\ \frac{\pi}{2} + x^2 + \tan y = 7. \end{cases}$$

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____ И. М. Пешкун
(подпись) (инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического
объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.

ГУО «Средняя школа № 31 г. Гомеля»

(наименование учреждения образования)

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель руководителя
учреждения образования

«___» _____ 20__ г.

Класс (учебная группа) _____ 11 класс _____
Профессия рабочего (должность служащего) _____ 4132-003 «Оператор
электронно-вычислительных машин (персональных электронно-
вычислительных машин)» _____ — _____ 4-го
разряда _____

Экзаменационный билет № 20

1. Назовите основные устройства компьютера, их функции и взаимосвязь.
2. С помощью Excel составить таблицу и вычислить стоимость товара. Построить круговую диаграмму по наименованию товара и стоимости. Легенду убрать и подписать доли (наименование и стоимость в процентах).

Наряд № 15

№ п/п	Наименование товара	Количество товара в кг.	Цена за 1 кг.	Стоимость
1	Товар 1	120	150,00р.	
2	Товар 2	100	160,00р.	
3	Товар 3	140	520,00р.	
4	Товар 4	190	420,00р.	
5	Товар 5	110	750,00р.	
	Итого			

Преподаватель
(учитель, мастер
производственного обучения) _____
(подпись)

И. М. Пешкун
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании методической комиссии (методического объединения) протокол № _____ от « ___ » _____ 20__ г.