

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ВОЛГОДОНСКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ (Институт технологий (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

Кафедра «Технический сервис и информационные технологии»

«Информатика и информационно-коммуникационные технологии»

Методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 43.03.01 Сервис

г. Волгодонск 2023

Автор: Конд. техн. наук, доцент кафедры «ТСиИТ» Кочковая Н.В.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной	
работы	5
Задания для выполнения самостоятельной работы	6
Теоретическая часть	6
Практическая часть	7
Задание 1	7
Задание 2	7
Задание 3	10
Задание 4	15
Задание 5	18
Задание 6	18
Задание 7	20
Экзаменационные вопросы	21

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа выполняется согласно индивидуальному заданию, состоящему из теоретического вопроса и практических заданий. Вариант работы определяется по последней цифре номера зачётной книжки из таблицы.

Последняя цифра зачетной книжки	№ варианта
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
0	10

Студент должен выполнить из каждого раздела по одному заданию. Номер выполняемого задания должен совпадать с вариантом. Практическое задание № 1 одинаково для всех вариантов.

Контрольная работа оформляется печатным способом на листах формата А4, страницы нумеруются.

При выполнении контрольной работы студент должен изучить рекомендованную литературу и ответить на теоретический вопрос.

Практические задания должны быть выполнены на компьютере в соответствии с вариантом, файлы должны прилагаться к контрольной работе на диске.

В конце работы должен быть приведен список использованной литературы, в котором указываются фамилия и инициалы авторов в алфавитном порядке, точное название книги /брошюры/, наименование издательства, год издания, количество страниц.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Теоретическая часть

№ варианта	Вопрос
1	Компьютерная обработка данных и информационные системы.
	Информационные технологии, ресурсы, продукты и услуги
2	Формы представления информации. Кодирование
	информации. Измерение информации. Носители данных
3	Кодирование графической информации. Понятие растровой и
	векторной графики
4	Архитектура и структура компьютера. Принципы Фон-
	Неймана
5	Классификация программного обеспечения. Операционные
	системы
6	Понятие модели данных. Базы данных
7	Понятие компьютерной сети. Классификация сетей
8	Методы защиты информации
9	Компьютерные вирусы, их классификация. Антивирусные
	программы
0	Глобальная сеть Интернет. Основные сервисы Интернет

Практическая часть

Задание № 1

Наберите в текстовом редакторе Microsoft Word титульный лист контрольной работы. Титульный лист должен полностью соответствовать требованиям института и содержать всю необходимую информацию о работе: дисциплину, номер варианта, номер зачётной книжки, фамилию студента, номер группы, фамилию преподавателя, проверяющего работу.

Задание № 2
Наберите в текстовом редакторе Microsoft Word таблицу:

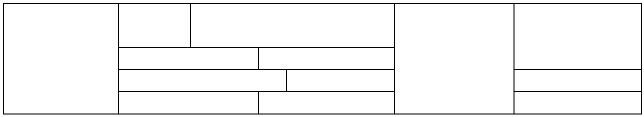
1 вариант

	Срок вклада										
Эмитент	3 J	кну	7 д	ней	14 J	ней	21 день				
	10 млн.	50 млн.	10 млн.	50 млн.	10 млн.	50 млн.	10 млн.	50 млн.			
МБО Оргбанк	18	18	28	28	55	55	55	55			
Альфа-банк			20	20	30	30	40	40			
КБ	5	5	10	10	20	20	95	95			
«Арбатский»											
КБ РКБ	15	18	25	27	30	32	35	40			
АКБ			27	27	35	35	40	40			
«Югорский»											

2 вариант

Дата	Товаро	оборот	Выручка		Секции		Состав	Итого	
Дата	План	Факт	выручка	1	2	3	Состав	V11010	
1999	13 542	13 457	4 578 632	4 562	1 547	1 247	25	1 247	
2000	16 754	15 486	5 789 642	7 852	1 255	2 525	45	1 554	
2001	13 658	14 358	1 257 896	1 554	1 236	6 457	76	15 577	
2002	56 783	58 762	125 864	2 336	1 255	2 155	89	12 544	

3 вариант



4 вариант

12 548					12	476	18 756		
					35	789	8963		

5 вариант

,	2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011 20 ¹¹	xemeemeemeemeeme	emiciniconiciniconil	uuruuruuruururu	xu / nu / nu / nu / nu / nu / n	x me me me me me me	, incomenuement		r i	ZO LANC LANC LANC LANC LANC LANC LANC LANC
ý			$\overline{}$	 	 	 	 	 	123	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
456									120	



6 вариант

		``	\`} \`}				
		ì	Ž				
		< <	\{				
		,	/.> /.>				

7 вариант

Направление	Направление	направление	<u>Направление</u>	Направление
Направление	<u>Направление</u>	НАПРАВЛЕНИЕ	Направление	Направление

8 вариант

	Сведения об успеваемости студентов факультета сервиса									
	ВИС ЮРГУЭС									
No	Учебная	Груп-	Cp.	Всего	Отл	Xop	Удовл	Неуд	Неяв	
п/п	дисциплина	па	балл	сдав.						
1		371	3.88	32	12	10	6	3	1	
2	Информатика	372	3.52	27	7	9	6	3	2	
3		373	3.43	28	9	8	3	5	3	

4		374	3.52	29	8	8	8	3	2
	ИТОГО		3.59	116	36	35	23	14	8

9 вариант

Прог	Производство продукции городского молзавода									
Творог Сметана Кефир										
2003	50	260	322							
2004	105	266	370							
2005	115	250	330							

10 вариант

№ п/п	Учебная дисциплина	Группа	Средний балл	Всего сдавало	Отлично	отообх	Удовлетвори тельно	Неудовлетво рительно	Неявки	Учебная дисциплина	Средний балл	Всего сдавало	Отлично	отообх	Удовлетвори тельно	Неудовлетво рительно	Неявки
1	a	32	3.8	32	12	10	6	3	1	1	4.4	32	12	10	6	3	1
2	матик	33	3.5	27	7	9	6	3	2	атика	3.4	20	6		5	2	0
3	Информатика	34	3.4	28	9	8	3	5	3	Математика	3.9	23	9	8	3	5	5
4	И	35	3.5	29	8	8	8	3	2		3.5	29	8	4	6		4
	Ито	го		116	36	35	23	14	8	Ито	го	116	36	35	20	13	10

Задание № 3

Организуйте в текстовом редакторе Microsoft Word список в соответствии с образцом:

1 вариант

Информационный процесс

Элементарные операции информационного процесса включают в себя:

- I. сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;
- II. передачу информации;
- III. хранение и обработку информации;
- IV. предоставление информации пользователю.

Информационный процесс

Элементарные операции информационного процесса включают в себя:

- сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;
- передачу информации;
- > хранение и обработку информации;
- > предоставление информации пользователю.

2 вариант

Информационный процесс

Элементар	Элементарные операции информационного процесса включают в себя:						
Сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;							
Передач	Передачу информации;						
ш хранени	Пхранение и обработку информации;						
Предост	авление информации пользователю.						
Элементар	ные операции информационного процесса включают в себя:						
1 этап	сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;						
2 этап передачу информации;							
3 этап хранение и обработку информации;							
4 этап	предоставление информации пользователю.						

3 вариант

Информационный процесс

- Элементарные операции информационного процесса включают в себя:
 - Шаг 1. сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;
 - Шаг 2. передачу информации;
 - Шаг 3. хранение и обработку информации;
 - Шаг 4. предоставление информации пользователю.

Информационный процесс

- Элементарные операции информационного процесса включают в себя:
 - I. сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;
 - II. передачу информации;
 - III. хранение и обработку информации;

IV. предоставление информации пользователю.

4 вариант

	Виды списков						
Маркированный	Нумерованный	Иерархический					
А. Компьютерное	І. Компьютерное	1. Компьютерное					
оборудование	оборудование	оборудование					
Системный блок	Системный блок	Системный блок					
* Монитор	Монитор	Монитор					
Клавиатура	Клавиатура	Клавиатура					
Принтер	Принтер	Принтер					
В. ПО	ІІ. ПО	2. ПО					
Операционные	Операционные	© Операционные					
системы	системы	системы					
Прикладные	Прикладные	© Прикладные					
программы	программы	программы					
С. Информационные	III. Информационные	3. Информационные					
материалы	материалы	материалы					

5 Вариант

Первый уровень:	Второй уровень:	Третий уровень:	
структурные элементы	параметры элемента	разновидности	
документа		параметра	
1. Символ	Например, для символа:	Например, для отступа в	
2. Абзац	А. шрифт;	абзаце:	
3. Страница	В. начертание;	I. первой строки;	
	С. размер;	II. слева;	
	D. цвет	III.справа	

1) Параметры шрифтового оформления символов текста

- а) шрифт
- б) начертание
- в) размер
- г) цвет

2) Параметры оформления абзаца

- а) выравнивание текста
- б) отступы
 - I. первой строки;
 - II. слева;
 - III. справа
- в) интервалы
 - I. перед абзацем;
 - II. после абзаца;
- г) межстрочный интервал

3) Параметры оформления страницы

- а) размер бумаги
- б) ориентация страницы
- в) размеры полей
- г) наличие и вид колонтитулов

6 вариант

I. SONY

- А. Телевизоры
 - 1. M1400K \$325
 - 2. M1401K \$425
 - 3. M2100K \$485
 - 4. M2155K \$525
 - 5. E2551K \$1295
 - 6. S2941K \$2775
 - 7. S3431K \$3495

В. Видео магнитофоны

- 1. SLV-286EE\$355
- 2. SLV-E150EE \$335
- 3. SLV-736EE\$685
- 4. VCP P52EE\$275

II. WHIRLPOOL

- А. Холодильники
 - 1. ARG 216 \$740
 - 2. ARG 475/01 \$1125
 - 3. ARG 666 \$845
 - 4. ART 330 \$660
 - 5. ART 500/G \$395
 - 6. AFG 310 \$445
 - 7. AFG 027 \$400
- В. Кухонные плиты
 - 1. ACH 988 \$655
 - 2. ACH 807 \$575
 - 3. ACH 846 \$445

Виды списков							
Маркированный	Нумерованный	Иерархический					
☆ Бухгалтерский учет	І. Компьютерное	4. Компьютерное					
и аудит	оборудование	оборудование					
Системный блок	а. Системный блок	Системный блок					
* Монитор	b. Монитор	☺ Монитор					
Клавиатура	с. Клавиатура	☺ Клавиатура					
Принтер	d. Принтер	☺ Принтер					
☆ ПО	ІІ. ПО	5. ПО					
* OC	- OC	✓ OC					
Прикладные	– Прикладные	✓ Прикладные					
программы	программы	программы					
☆ Информационные	III. Информационные	6. Информационные					
материалы	материалы	материалы					

Информационный процесс

Элементарные операции информационного процесса включают в себя:

- а) сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;
- b) передачу информации;
- с) хранение и обработку информации;
- d) предоставление информации пользователю.

Информационный процесс

Элементарные операции информационного процесса включают в себя:

- 🕸 сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;
- 🕸 передачу информации;
- ₩ хранение и обработку информации;
- ₩ предоставление информации пользователю.

9 Вариант

Информационный процесс

Элементарные операции информационного процесса включают в себя:

- F. сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;
- G. передачу информации;
- Н. хранение и обработку информации;
- I. предоставление информации пользователю.

Информационный процесс

Элементарные операции информационного процесса включают в себя:

- і. сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;
- іі. передачу информации;
- ііі. хранение и обработку информации;
- iv. предоставление информации пользователю.

Информационный процесс

Элементарные операции информационного процесса включают в себя:

- а сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;
- b передачу информации;
- с хранение и обработку информации;
- d предоставление информации пользователю.

Информационный процесс

Элементарные операции информационного процесса включают в себя:

- © сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;
- © передачу информации;
- © хранение и обработку информации;
- © предоставление информации пользователю.

Задание № 4

Наберите в текстовом редакторе Microsoft Word формулы в соответствии с образцом:

1 Вариант

$$y = \frac{\mu_0 \cdot I \cdot r_0^2}{2} \left[\frac{1}{(z^2 + r_0^2)^{3/2}} + \frac{1}{((z - d)^2 + r_0^2)^{3/2}} \right]$$

$$A_1 = \sqrt{0.5(1 - 2x_2 - 2x_3)} \cdot \left(\frac{(1 - 2x_3)d\alpha_{13}}{dT} - \frac{2x_2d\alpha_{12}}{dT} \right) + \Delta S_{13}^{nn};$$

$$\mu_{22} = \frac{RT}{x_2} - 2x_3\alpha_{23} - 2x_1\alpha_{12} - \sqrt[3]{(1 - x_2)} \cdot \frac{|\alpha_{23} - \alpha_{13} + \alpha_{12}|}{\sqrt{\frac{3}{x}}}$$

$$\frac{1}{\tau} - \beta_{ij} \left(\frac{\partial^2 \Delta \boldsymbol{\varPhi}}{\partial g^2} \right)_{ij} - \sqrt{\left(\frac{\partial \boldsymbol{\beta}}{\partial g} \right)}_{ij} \left(\frac{\partial \Delta \boldsymbol{\varPhi}}{\partial g} \right)_{ij}$$

$$f_T = (1 - x_2 - x_3) \left[\frac{E_1}{RT} - \frac{A_1}{R} \right] \exp\left(\frac{E_1}{RT}\right) + x_2 \left[\frac{E_2}{RT} - \frac{A_2}{R} \right] \exp\sqrt{\left(\frac{E_2}{RT}\right)}$$
$$y = \frac{tg\sqrt{x}}{\sin(x^4 - \cos\left(\frac{x}{2}\right))} + ctg\sqrt{x}$$

4 Вариант

$$\begin{split} c_{ij} &= \sqrt{\frac{\beta_{ij}}{S^2}} - \frac{1}{S} \bigg(\frac{\partial d}{\sqrt[3]{\partial g}} \bigg)_{ij} - \frac{\beta_{ij}}{S} \bigg(\frac{\partial \Delta \sqrt{\varPhi}}{\partial g} \bigg)_{ij} \\ f_B &= \frac{1 + x_2 \sqrt{B_2}}{RT} \cdot \exp\bigg(\frac{E_2}{RT} \bigg) - \bigg(1 - \frac{(1 - x_2 - x_3)B_1}{RT} \bigg) \cdot \exp\bigg(\frac{E_1}{RT} \bigg) \end{split}$$

5 Вариант

$$\forall g_i \in \left| 0, g_{sp} \right| : \left(\frac{\partial \beta}{\partial g} \right)_{ij} = \beta_{ij} \left(\frac{\partial \Delta \Phi}{\partial g} \right)_{ij}$$
$$\Delta \Phi(g, t) = \left(-\Delta \mu \cdot \frac{4\pi}{3\omega} \cdot R^3 + 4\pi \cdot \sigma \cdot R^2 \right) \cdot \xi(\Theta)$$

$$\forall i > m : \frac{Q_{ij}}{\left(1 - P_{ij}\right)} < (n_s)_j (1 - Ag_{i-1}) \exp(-\Delta \Phi_{i-1j})$$

$$Q_{ij} = \frac{a_{ij}Q_{i+1j} + \frac{f_{ij-1}}{\tau}}{b_{ii} - a_{ii}P_{i+1j}}, i = m, ..., M - 1$$

$$f_B = \frac{1 + x_2 B_2}{RT} \cdot \sqrt{\exp\left(\frac{E_2}{\sqrt{RT}}\right)} - \left(1 - \frac{(\frac{1 - x_2}{3x + 1} - x_3)B_1}{RT}\right) \cdot \exp\left(\frac{E_1}{RT}\right)$$

$$\Delta H_{ij-ik} = 8 \left(\sqrt{H_{ij}^{0}} + H_{ik}^{0} \right) \cdot \frac{\left(a_{ij} - a_{ik} \right)^{2}}{\left(a_{ij} + a_{ik} \right)^{2}}$$

8 Вариант

$$\frac{\sin(x+2) - 2\cos^2(3x-8)}{5} = \frac{a \cdot \sqrt{\alpha - 2 \cdot \beta^2}}{9 \cdot 5\sqrt[3]{2\Theta + 6x}}$$

$$f(x) = \sum_{i=1}^{100} \frac{(-1)^k \cdot \frac{\sqrt{3\lambda}}{2 \cdot i}}{i!(n+i)!} = \frac{\left(\frac{9}{i}\right)^3}{i!} + \sum_{i=0}^{35} \sqrt[3i]{2i^3 + 8i^2}$$

9 Вариант

$$Q_{ij} = \frac{a_{ij}Q_{i+1j} + \frac{f_{ij-1}}{\tau}}{b_{ij} - a_{ij}P_{i+1j}}, i = m, ..., M - 1$$

$$f_B = \frac{1 + x_2 B_2}{RT} \cdot \exp\left(\frac{E_2}{RT}\right) - \left(1 - \sqrt[4]{\frac{(1 - \sqrt{x_2} - x_3)B_1}{RT}}\right) \times \exp\left(\frac{E_1}{RT}\right)$$

$$\alpha(g,t) = \beta(g-1,t) \cdot \exp\left(\frac{\Delta \Phi(g,t) - \Delta \Phi(g-1,t)}{kT}\right)$$

$$b_{ij} = \frac{2\beta_{ij}}{S^{2}} - \frac{1}{S} \left(\frac{\partial \beta}{\partial g} \right)_{ij} - \sqrt{\frac{\beta_{ij}}{S}} \left(\frac{\partial \Delta \Phi}{\partial g} \right)_{ij} + \frac{1}{\tau} - \beta_{ij} \left(\frac{\partial^{2} \Delta \Phi}{\partial g^{2}} \right)_{ij} - \left(\frac{\partial \beta}{\partial g} \right)_{ij} \left(\frac{\partial \Delta \Phi}{\partial g} \right)_{ij}$$

Задание № 5

Вычислите значения функции для всех \mathcal{X} из указанного интервала с заданным шагом изменения и постройте график функции, используя табличный редактор Microsoft Excel.

№	Функция	Значения	Шаг изменения
вар		\mathcal{X}	X
1.	$y = 2x^3 + 4 \cdot x - 13$	От 0 до 5	0,1
2.	$y = \frac{2x^3 + 10}{5x}$	От 10 до 20	0,2
3.	$y = \frac{5 \cdot x + 8}{x - 3}$	От 10 до 30	0,3
4.	$y = \sin(2 \cdot x)$	От 0 до 15	1
5.	$y = \cos(x+5) - x^2$	От 2 до 40	2
6.	$y = \frac{x}{3} + \frac{2}{x}$	От 3 до 18	0,6
7.	$y = 2(x^3 + 5) - 4 \cdot x^2 + 8$	От 45 до 5	-0,5
8.	$y = \frac{2x^3}{3} + \frac{4 \cdot x}{3 + x}$	От 17 до 6	-0,8
9.	$y = 3x^3 - 2 \cdot x^2 - 9x$	От 0 до 25	0,9
10.	$y = \frac{2x^3}{3x^2} + 4 \cdot \frac{x}{x+8} - 6$	От 50 до 20	-2

Задание № 6

В табличном редакторе Microsoft Excel создайте таблицу, как приведено в образце. Рассчитайте недостающие значения плотности населения и доли от населения мира.

				Плотность	Доля от
		Площадь,	Население,	населения,	населения
	Страна	тыс. км ²	тыс.чел.	чел/км²	мира
1	Россия	17 075	149 000		
2	США	9 363	252 000		
3	Канада	9 976	27 000		
4	Франция	552	56 500		
5	Китай	9 561	1 160 000		
6	Япония	372	125 000		

7	Индия	3 288	850 000	
8	Израиль	14	4 700	
9	Бразилия	2 767	154 000	
10	Египет	1 002	56 000	
11	Нигерия	924	115 000	
	Итоги			
	Весь мир		5 292 000	

Используя механизмы фильтрации, выберите страны, в которых:

No	Автофильтр	Расширенный фильтр				
вар.						
1.	плотность населения от 100 до	площадь > 9000 тыс. κm^2 , а				
	300 чел/км^2	численность населения > 1000				
		тыс. чел.				
2.	доля населения >2% от всего	название начинается на букву «И»,				
	населения Земли	а площадь < 20 тыс. κm^2				
3.	численность населения < 150000	численность населения > 100000				
	тыс. чел.	тыс.чел. и площадь >15000 тыс.				
		KM ²				
4.	площадь от 1000 до 2000 тыс.	плотность населения > 20 чел/ км ²				
	KM ²	и доля населения < 5 % от всего				
		населения Земли				
5.	численность населения > 200000	площадь > 9000 тыс. κm^2 , а				
	тыс. чел.	численность населения < 30000				
		тыс. чел.				
6.	плотность > 100 чел/км ²	плотность населения > 100 чел/км ²				
		и численность населения < 60000				
		тыс. чел.				
7.	доля населения < 1 % от всего	плотность населения > 335 чел/				
	населения Земли	${\rm кm}^2$, и площадь > 300 тыс. ${\rm кm}^2$				
8.	площадь > 9000 тыс. км ²	название начинается на букву «И»				
		и численность населения > 800000				

		тыс. чел.
9.	численность населения < 20000	численность населения > 150000
	тыс. чел.	тыс. чел. и доля населения < 1 %
		от всего населения Земли
10.	плотность населения от 200 до	название начинается на букву «Ф»
	350 чел/ κm^2	и численность населения > 50000
		тыс. чел.

Задание № 7

В табличном редакторе Microsoft Excel рассчитайте сумму, которую необходимо вернуть, если ранее был взят кредит на следующих условиях: в случае возврата денег не позднее договорного срока, процент по кредиту составляет 10%. Если же в срок деньги не могут быть возвращены, то, кроме процента по кредиту, должен быть выплачен ещё и штраф в размере 0,2% в сутки от взятой в кредит суммы.

No॒	Дата	Сумма	Дата	Дата	Сумма
вар.	получения	кредита	возврата по	возврата	возврата
	кредита		договору	фактическая	
1	01.02.2011	10000 p.	01.09.2011	01.08.2011	
2	01.02.2011	20000 p.	01.10.2011	25.09.2011	
3	01.02.2011	30000 p.	01.11.2011	10.11.2011	
4	01.02.2011	40000 p.	01.12.2011	01.11.2011	
5	01.02.2011	50000 p.	10.09.2011	03.10.2011	
6	01.02.2011	60000 p.	25.11.2011	23.11.2011	
7	01.02.2011	70000 p.	01.11.2011	10.11.2011	
8	01.02.2011	80000 p.	05.11.2011	01.11.2011	
9	01.02.2011	90000 p.	09.11.2011	13.11.2011	
10	01.02.2011	100000 p.	03.11.2011	09.11.2011	

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

- 28. Сводные таблицы.
- 29. Мультимедиа.
- 30. Назначение презентаций.
- 31. Разработка презентаций.

- 32. Правила создания презентаций.
- 33. Анимация в презентациях.
- 34. Интерактивная презентация.
- 35. Триггеры.
- 36. Облачный сервис создания интерактивных он-лайн презентаций с нелинейной структурой Prezi.com.
- 37. Многослойная модель сети.
- 38. Коммуникационное оборудование вычислительных сетей.
- 39. Программное обеспечение вычислительных сетей (программные компоненты ЛВС).
- 40. Доступ к сетевым ресурсам локальной вычислительной сети.
- 41. Источник, назначение и канал связи.
- 42. Механизм сегментации.
- 43. Механизм мультиплексирования.
- 44. Механизм маркировки.
- 45. Информационные службы Интернет: WWW, FTP.
- 46. Коммуникативные сетевые службы: телеконференции, электронная почта, чат, форумы.
- 47. Методы диагностирования достижений обучающихся и воспитанников в дидактическом и воспитательном процессе.
- 48. Сущность современных образовательных технологий, в том числе и информационных, при разработке и реализации учебных программ базовых и элективных курсов в различных образовательных учреждениях.
- 49. Современные формы организации педагогического сопровождения процессов социализации и профессионального самоопределения обучающихся, подготовки к сознательному выбору профессии.