

#### 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)

Факультет «Технологии и менеджмент»

Кафедра «Технический сервис и информационные технологии»

#### Методические указания

по освоению дисциплины

«ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ»

Составитель: зав. кафедрой ТС и ИТ, канд. тех. наук Н. В. Кочковая.

Методические указания по освоению дисциплины «Интернет - технологии социального обслуживания населения». Институт технологий (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске, 2025 г.

В методических указаниях содержится описание деятельности обучающегося в ходе освоения дисциплины, в том числе, проведения различных видов учебных занятий, выполнения самостоятельной работы, а также используемым в учебном процессе техническим средствам, информационно-коммуникационным и образовательным технологиям.

Предназначено для обучающихся всех форм обучения по направлению подготовки 39.03.02 Социальная работа

#### Введение

**Целью** освоения дисциплины является использование современных коммуникационных технологий в своей профессиональной деятельности.

#### Задачи

- -изучить структуру и возможности глобальной сети "Интернет"
- -освоить безопасное использование сети "Интернет" в социальной сфере

#### Методические рекомендации по подготовке реферата

Реферат является формой самостоятельной работы студента и должен быть выполнен в печатном виде и представлен на практическом занятии в соответствии с заявленной темой. Реферат готовится по представленному ниже перечню тем. Работа должна быть написана понятным языком и технически правильно оформлена.

Общие требования к оформлению реферата:

- бумагаформатаA4;
- шрифт текста–TimesNewRoman,размер14;
- размерполей:слева–3см,справа–1,5 см,снизуисверху–по 2см;
- междустрочныйинтервал-полуторный;
- отступпервойстрокиабзаца −1,25см;
- нумерация страниц сквозная. Титульный лист является первой страницей (номер неставится). Номерапоследующих страницпроставляютсявнижнемправомуглу;
- каждыйразделрекомендуетсяначинатьсновойстраницы.

Приводимыевтекстецитатыдолжныбытьточнымиииметьссылкунапервоисточник(см . нижетребования кцитированию).

Принеудовлетворительномвыполненииреферата (теманераскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы), онвозвращается студенту надоработку сучетом замечаний преподавателя.

Приподготовкерефератаформируютсянавыкиработыслитературой, еёцитирования и равильногооформленияработы. Такиенавыкинеобходимыприподготовке курсовых работ и выпускной квалификационной работы.

Общиетребованиякцитированию

Текст цитаты заключается в кавычки и приводитсяв той грамматической форме, вкакойонданвисточнике, ссохранениемособенностей авторскогонаписания.

При цитированиикаждая цитата должна сопровождаться ссылкойна источник. Ссылки на литературу в тексте работы приводятся в квадратных скобках - [23, с. 95]. Приодновременной ссылке на несколько литературных источников они перечисляются

черезточкусзапятой, ссохранениемпорядкаследования вобщемперечнелитературы, наприме р[6; 10; 12].

Примеры библиографического описания

литературыЕсли книгаимеет одногоавтора:

Ясницкая,В.Р.Социальноевоспитаниевклассе:теорияиметодика:учеб.пособие /В.Р.Ясницкая;подред.А.В.Мудрика.—М.:Академия,2004.—352с.

Есликнигаимеетдвухавторов, товначалеописания указывается первый автор, послезагла винуказываются сведения и первом, и о второмавторах:

Деркач, А.А. Акмеология: учеб. пособие/А.А. Деркач, В.Г. Зазыкин. – СПб.: Питер, 2003. – 256 с. Есликнигаимееттрёхавторов, товначалоописаниявыносится первый автор, остальные авторы,

вместе спервым, перечисляютсяпослезаглавия:

Куницына, В.Н. Межличностное общение: учебник / В.Н.Куницына, Н.В.

Казаринова, В.М.Погольша. – СПб.: Питер, 2001. – 544с.

Есликнигаимеетчетыреиболееавторов,топослезаглавияуказываютсятолькопервыйавтор,дал ее следуютслова«идр.»,заключенныевквадратныескобки:

Педагогика:учеб.пособие/В.А.Сластёнин[идр.].-3-еизд.-М.:Школа-Пресс,2000.-512 с.

Есликнигаявляетсячастьюмноготомногоиздания, тоуказываетсяколичествотомов (или книг), и ссылка делается на тот том, который использован в работе. Например:Немов, Р.С. Психология: в 3кн. Кн. 3: Психодиагностика. В ведение в научное психоло гическое исследование сэлементамиматематической статистики/Р.С. Немов. – 4-еизд. – М.: ВЛАДОС, 2001. – 640с.

Примерописанияглавыизкниги

Хьелл, Л. Исследование и оценка в психологии личности / Л. Хьелл, Д. Зиглер //Теорияличности/Л.Хьелл,Д.Зиглер;пер.С.Меленевская,Д.Викторова. –СПб.:Питер,2001.–Гл.2.–С.56-104.

В случае тематического сборника трудов описание источника начинается с заглавия, далее после косой черты указывается редактор (или редакторы), далее описание сведенийобиздании, выходные данные как впредыдущих случаях. Например:

Психологическая наука в России XX столетия: проблемы теории и истории / подред.А.В. Брушлинского.–М.:Издательство«ИнститутпсихологииРАН»,1997. –320 с.

Еслизаглавиекнигисостоитизнесколькихпредложений, междукоторымивисточнике информации отсутствуют знаки препинания, то в описании эти предложения отделяют другаточкой:

Кроник, А.А. Каузометрия. Методысамопознания, психодиагностикии психотерапии в психологии жизненного пути / А. А. Кроник, Р. А. Ахмеров. - М.: Смысл, 2003. – 284 с.

Иногдакнигаимеетвторое, уточняющее название. Онотакже приводится вописании обычно отделяется от основного двоеточием и пишется с маленькой буквы. Например:

Первин, Л. Психология личности: теория и исследования / Л. Первин, О. Джон ;пер.сангл.М.С.Жамкочьян;подред.В.С.Магуна.—М.:АспектПресс,2001.—607с.

Фельдштейн, Д.И.Психологияв зросления: структурносодержательные характеристики процесса развития личности: избранные труды / Д.И. Фельдштейн. — 2-еизд. — М.: Флинта, 2004. — 672 с.

Сведения, относящиеся к заглавию, содержащую информацию, раскрывающую ипоясняющуюосновноезаглавие, сведения овиде, жанре, назначении произведения, указываю тчерез двоеточиесмаленькой буквы:

Стефаненко, Т.Г. Этнопсихология: учебник...

Авторефератыдиссертацийидиссертациивспискелитературыприводятсяследующимо бразом:

Жалагина, Т.А. Психологическая профилактика профессиональной деформацииличностипреподавателя вуза: дис. ... д-рапсихол. наук. — Тверь, 2004.— 309 с.

Савченко, Н.А. Смысловые установки какком понент профессиональных диспозицийст удентов-психологов: автореф. дис.... канд. психол. наук/Н.А. Савченко. — Ростов-н/Д., 2008.— 16с.

Примерописаниясправочных материалов:

Справочник практического психолога : Психотерапия / сост. С.Л. Соловьёва. – М. :ACT; СПб: Сова, 2011. – 575 с.

Описаниестатейосуществляетсяследующимобразом:

статьяодногоавтораизсборника:

Гаврилова, Г. Г. Проблемы инвестирования в негосударственные пенсионные фонды / Г. Г. Гаврилова // Стратегия итактика управления предприятием в переходной экономике : меэвуз. сб. науч. тр. /Волг ГТУ; подред. Г. С. Мерзликиной. –Волгоград, 2006. –Вып.

13-C. 273-279.

статьядвух авторовизсборника:

Ермоленко, И. И. Проблемы внедрения принципов стратегического планированиянапредприятиях всовременному правлении/И.И.Ермоленко, Р.Е.Шульман//ХР егиональная конференция молодых исследователей Волгоградской области, 8-11 нояб. 2005 г./ВолГУ [идр.]. – Волгоград, 2006. – Вып. 1. Экономика ифинансы: тезисыдокл. – С. 218-219.

статьятрёхавторовизсборника:

Кравцов, М.Ю. Социологический аспектпроблемы порядка в современных междисципл инарных исследованиях / М. Ю Кравцов, А. В. Соловьёва, Р. В. Ященко //Актуальные проблемы истории, теории и технологии социальной работы : сб. науч. ст. /ФГОУ ВПО «Новочерка ская гос. мелиорат. академ.».— Новочерка ская ; Ростов н / Д., 2007.— Вып. 9.— С. 114-118.

статьячетырёх иболееавторовизсборника:

Особенностизаболеваний итравмуспортсменов/Л.М.Демьянова [идр.]//Здороваямоло дежь—будущеестраны!:матер.гор.межвуз.науч.-практ.Конф.,г.Волгодонск, 28 апр. 2011г./Волгодонский институт (филиала) ЮФУ.-Волгодонск, 2012.—С. 83-88.

статьяодногоавтораизжурнала:

Кашкаров, А.П.Проблемы семей ногочтения / А.П.Кашкаров / Воспитание школьников. -2012. -№9. — С. 30-34.

статьядвухавторовизжурнала:

Николаев, В. А. Сущность трудового воспитания в современных условиях / В. А.Николаев, В. А.Шошин //Педагогика. — 2011. -№6. — С.51-57.

статьятрёхавторовизжурнала:

Ромашкин, К. И. Математика в проектах наукоучения / К. И. Ромашкин, Г. Н.Аверьянова, А.С.Пронин//Социально-гуманитарныезнания. —2012. -№3. —С.135-144.

статьяболеетрёхавторовизжурнала:

Конфессиональные особенностирелигиозной веры и представлений о еесоциальных функциях/Ю.А. Гаврилов [идр.]//Социологический исследвоания. -2005.

-№6.- C. 46-56.

статьяизгазеты:

Головачёв, В. Долг платежом красен: о долгах по зарплате работникам бюджетнойсферы/ В. Головачёв// Труд. – 2006. – 3 апр. – С. 2.

Примерыописания ресурсаудаленного доступа:

Электронный каталог ГПНТБРоссии [Электронный ресурс]: базаданных содержит сведения о всех видах лит., поступающей в фонд ГПНТБ России. – Электрон.дан. (6файлов, 511 тыс. записей).—М., [2009].—

Режимдоступа:http://www.gpntb.ru/win/search/help/el-cat.html

Образование: исследовано в мире = oim.ru [Электронный ресурс] : междунар. науч.пед.интернет-журналсбиблиотекой-дипозитарием/подпатронажемРос.

Акад.Образования; Гос. науч. пед. б-ки им. К.Д. Ушинского. – М. : OIM.RU, 2001. – Режимдоступа:http://www.oim.ru.

Лосев, С. Корпоративные системы ЭЦП: между производствомитехнологией [Электронный ресурс]/С. Лосев. – 2006. – Режимдоступа: http://www.imag.ru/ID=622563

Акопова, Ж. История возникновения и правового регулирования товарных знаков[Электронный ресурс] // Право и управление. XXI век. — 2008. — № 4. —Режим доступа:http://elibrary.ru/item.asp?id=16922586

Есливработецитируютсянесколькостатейизсборникатрудовилижурнала, единицамиб иблиографическогоописания вляются каждая изэтих статей, аневесь сборникилижурнал.

#### Темы рефератов

- 1. Интернет, история развития.
- 2. Интернет, службы.
- 3. Адресация компьютеров в сети Интернет.
- 4. Основные теги HTML.
- 5. Адресация компьютеров в сети. Унифицированный указатель ресурсов.
- 6. Проектирование веб сайта.
- 7. Основные этапы создания веб сайта.
- 8. Продвижение веб сайта.
- 9. Поиск в интернет. Поисковые системы.
- 10. Социальные сети рунета.

## Практические заданияЗадание№1 Организация сложных таблицНаберитевтекстовомредактореМісгоsoftWordтаблицу:

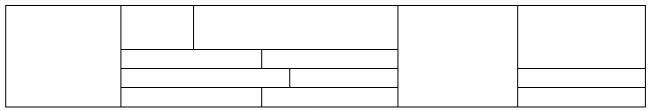
#### 1 вариант

		Сроквклада								
Эмитент	3 дня		7 дней		14 Д	цней	21день			
	10 млн.	50 млн.	10 млн.	50 млн.	10 млн.	50 млн.	10 млн.	50 млн.		
МБООргбанк	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»										
КБРКБ	15	18	25	27	30	32	35	40		
АКБ			27	27	35	35	40	40		
«Югорский»										

#### 2 вариант

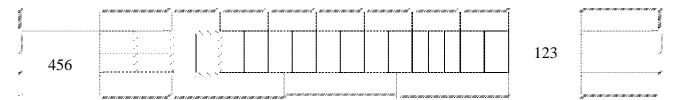
Дата	Товаро	оборот	Drynyma		Секции		Состав	Итого
дата	План	Факт	Выручка	1	2	3	Состав	ritoro
1999	13 542	13 457	4 578 632	4 562	1 547	1 247	25	1 247
2000	16 754	15 486	5 789 642	7 852	1 255	2 525	45	1 554
2001	13 658	14 358	1 257 896	1 554	1 236	6 457	76	15 577
2002	56 783	58 762	125 864	2 336	1 255	2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

#### 3 вариант



12	2 548		12	476		18 756
			35	789		
			33	109	8963	





			; ; ; ;				
			· ·	 			 
			₹ ₹				
			2				
				•		•	
					·		

#### 7 вариант

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

	Сведенияобуспеваемостистудентовфакультетасервиса ВИС ЮРГУЭС									
№	Учебная	Груп-	Cp.	Всего	Отл	Xop	Удовл	Неуд	Неяв	
$\Pi/\Pi$	дисциплина	па	балл	сдав.						
1	Muchonyoryyeo	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

Производствопродукциигородскогомолзавода									
Творог Сметана Кефир									
2003	50	260	322						
2004	105	266	370						
2005	115	250	330						

#### 10 вариант

<b>№</b> п/ п	Учебнаяд исциплина	Группа	Средний балл	Всего сдавало	Отлично	отообх	Удовлетвори тельно	Неудовлетво рительно	Неявки	Учебнаяд исциплина	Средний балл	Всего сдавало	Отлично	ошодоХ	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		11 6	36	35	23	14	8	Ито	ГО	11 6	36	35	20	13	10

Задание № 2Созданиесписко

В

ОрганизуйтевтекстовомредактореMicrosoftWordсписоквсоответствиисобразцом:

1 вариантИн

#### формационный процесс

Элементарные операциинформационного процессав ключают в себя:

- І. сборипреобразованиеинформации, вводеевкомпьютер;
- II. передачуинформации;
- III. хранениеиобработкуинформации;
- IV. предоставлениеинформациипользователю.

#### Информационный

процессЭлементарные операции информационного процессав ключают всебя:

- > сборипреобразованиеинформации,вводеевкомпьютер;
- > передачуинформации;
- > хранениеи обработкуинформации;
- > предоставлениеинформациипользователю.

#### Информационный

процессЭлементарныеоперацииинформационногопроцессавключаютвс ебя:

- □сбори преобразованиеинформации,вводеевкомпьютер;
- Шпередачуинформации;
- шхранениеиобработкуинформации;
- Предоставление информации пользователю.

Элементарные операции информационного процесса включают в себя:1этап сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;2этап передачуинформации;

- 3 этап хранениеиобработкуинформации;
- 4 этап предоставлениеинформациипользователю.

#### 3 вариантИн

#### формационный процесс

Элементарные операции информационного процесса включают в себя:Шаг1. сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;Шаг2. передачуинформации;

Шаг3. хранениеиобработкуинформации;

Шаг4. предоставлениеинформациипользователю.

#### Информационный процесс

- Элементарные операциинформационного процессав ключают в себя:
  - І. сборипреобразованиеинформации, вводеевкомпьютер;
  - II. передачуинформации;
  - III. хранениеиобработкуинформации;
  - IV. предоставлениеинформациипользователю.

#### 4 вариант

	Видысписков	
Маркированный	Нумерованный	Иерархический
А. Компьютерное	І. Компьютерное	1. Компьютерное
оборудование	оборудование	оборудование
<ul><li>Системныйблок</li></ul>	Системный	Системный
<b>*</b> Монитор	блокМониторКл	блокМониторКл
<ul><li>Клавиатура</li></ul>	авиатураПринте	авиатураПринте
<ul><li>Принтер</li></ul>	p	р
В. ПО	ІІ. ПО	2. ПО
<ul><li>Операционные</li></ul>	> Операционные	©Операционныеси
системы	системы	стемы
<ul><li>Прикладные</li></ul>	Прикладные	©Прикладныепрог
программы	программы	раммы
С. Информационные	III. Информационные	3. Информационные
материалы	материалы	материалы

Первыйуровень:структ	Второйуровень:параметрыэ	Третийуровень:разновид
урныеэлементы	лемента	ностипараметра
документа		
1. Символ	Например, для символа:	Например, для отступа
2. Абзац	А.шрифт;	вабзаце:

3.Страница	В. начертание;	I. первойстроки;
	С. размер;	II. слева;
	D. цвет	III. справа

- 1) Параметрышрифтовогооформлениясимволов текста
  - а) шрифт
  - б) начертание
  - в) размер
  - г) цвет
- 2) Параметры оформления абзацаа) выравнивание текста
  - б) отступы
    - первойстроки;
    - II. слева;
    - III. справа
  - в) интервалы
    - I. передабзацем;
    - II. после

абзаца;г)

межстрочныйинтервал

- 3) Параметры оформления
  - страницыа) размербумаги
  - б) ориентация

страницыв) размеры

полей

г) наличиеивидколонтитулов

б вариант

#### I. SONY

- 1. M1400K \$325 2. M1401K \$425 3. M2100K \$485 4. M2155K \$525 5. E2551K \$1295 6. S2941K \$2775 7. S3431K \$3495
- В. Видеомагнитофоны
  - 1. SLV-286EE \$355
  - 2. SLV-E150EE \$335
  - 3. SLV-736EE \$685
  - 4. VCPP52EE \$275

#### II. WHIRLPOOL

A.	Хол	одильники	
	1.	ARG216	\$740
	2.	ARG475/01	\$1125
	3.	ARG666	\$845
	4.	ART330	\$660
	5.	ART500/G	\$395
	6.	AFG310	\$445
	7.	AFG027	\$400
B.	Кухо	онныеплиты	
	1.	ACH988	\$655
	2.	ACH807	\$575
	3.	ACH846	\$445

#### 7 вариант

Видысписков					
Маркированный	Нумерованный	Иерархический			
<b>☆</b> Бухгалтерскийучетиаудит	I. Компьютерное	4. Компьютерное			
<ul><li>Системныйблок</li></ul>	оборудование	оборудование			
<b>*</b> Монитор	а. Системныйблок	© Системныйблок			
Клавиатура	b. Монитор	© Монитор			
❖ Принтер	с. Клавиатура	© Клавиатура			
<b>☆ПО</b>	d. Принтер	Принтер			
<b>❖</b> OC	ІІ. ПО	5. ПО			
<ul><li>Прикладные</li></ul>	– OC	✓ OC			
программы	<ul> <li>Прикладныепрограммы</li> </ul>	✓ Прикладные			
<b>☆Информационныематериа</b>		программы			
лы	материалы	6.Информационные			
	•	материалы			

#### 8 вариантИн

#### формационный процесс

Элементарные операции информационного процессав ключают в себя:

- а) сборипреобразованиеинформации, вводеевкомпьютер;
- b) передачуинформации;
- с) хранениеиобработкуинформации;
- d) предоставлениеинформациипользователю.

#### Информационный

процессЭлементарные операции информационного процессав ключают всебя:

- ф сборипреобразованиеинформации, вводеевкомпьютер;
- ₩ передачуинформации;
- ₩ хранениеиобработкуинформации;
- 🕸 предоставлениеинформациипользователю.

#### 9 ВариантИн

#### формационный процесс

Элементарные операциин формационного процессав ключают в себя:

F. сборипреобразованиеинформации, вводеевкомпьютер;

- G. передачуинформации;
- Н. хранениеиобработкуинформации;
- I. предоставлениеинформациипользователю.

#### Информационный

процессЭлементарные операции информационного процессав ключают всебя:

- і. сборипреобразованиеинформации, вводеевкомпьютер;
- іі. передачуинформации;
- ііі. хранениеиобработкуинформации;
- iv. предоставлениеинформациипользователю.

#### 10 ВариантИн

#### формационный процесс

Элементарные операциинформационного процессав ключают в себя:

- а- сбор и преобразование информации, ввод ее в компьютер;b передачуинформации;
- с- хранениеиобработкуинформации;
- d предоставлениеинформациипользователю.

#### Информационный

процессЭлементарныеоперацииинформационногопроцессавключаютвс ебя:

- ©сбори преобразованиеинформации,вводеевкомпьютер;
- **©**передачуинформации;
- ©хранениеиобработкуинформации;
- ©предоставлениеинформациипользователю.

#### Задание №

#### 3Работасформулами

НаберитевтекстовомредактореMicrosoftWordформулывсоответствиисобразцом:

#### 1 вариант

$$y = \begin{array}{c|c} \mu \cdot I \cdot r^{2} & 1 & 1 \\ \hline 2 & (z^{2} + r^{2})_{0}^{3/2} & + \frac{1}{((z-d)^{2} + r^{2})_{0}^{3/2}} \end{array}$$

$$A_{1} = \sqrt{0.5(1-2x_{2}-2x_{3})} \cdot \left(\frac{(1-2x_{3})d\alpha_{13}}{dT} - \frac{2xd\alpha_{2}}{dT}\right) + \Delta S_{13}^{n_{3}};$$

#### 2 вариант

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

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

$$c_{ij} = \sqrt{\frac{\beta_{ij}}{S^2}} - \frac{1}{S} \left[ \frac{\partial d}{\sqrt[3]{\partial g}} \right]_{ij} - \frac{\beta_{ij}}{S} \left[ \frac{\partial \Delta}{\partial g} \sqrt{\Phi} \right]_{ij}$$

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

#### 5 вариант

$$\forall g \in \left| 0, g_{\kappa p} \right| \left| : \left| \frac{\left( \partial \beta \right)}{\partial g} \right|_{ij} = \beta |_{ij} \left( \frac{\left( \partial \Delta \Phi \right)}{\partial g} \right)_{ij}$$

$$\Delta \Phi(g,t) = \left( -\Delta \mu \cdot \frac{4\pi}{3\omega} \cdot R^3 + 4\pi \cdot \sigma \right) \cdot R^2 \cdot \xi(\Theta)$$

#### 6 вариант

$$\forall i > m: Q_{ij} \left( \begin{array}{c} \\ \\ 1-P \\ ij \end{array} \right)^{<} (n_s) \quad (1-Ag_{i-1}) \exp(-\Delta \Phi_{i-1j})$$

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

$$f_{B} = \frac{1+x B}{RT} \cdot \sqrt{\frac{|\exp(\frac{|E|}{\sqrt{RT}})|}{|\sqrt{RT}|}} \left( \frac{(\frac{1-x}{3x+})^{2}-x)B}{\frac{3x+}{RT}} \right) \left( \frac{|E|}{\exp(\frac{1}{x})} \right) \left( \frac{|E|}{\exp(\frac{1}{x})} \right)$$

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

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

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

#### 9 вариант

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

$$f_{B} = \frac{1 + xB_{22} \cdot \exp\left|\frac{2}{\tau}\right| - \left|\frac{E}{1 - 4}\right|}{RT} \left(\frac{E}{RT}\right) \left(\frac{1 - \sqrt{x-x})B}{RT}\right) \exp\left(\frac{E}{RT}\right)$$

#### 10вариант

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

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

### Задание № 4Табулированиефункци й

Протабулируйтефункциюдлявсех хизуказанногоинтерваласзаданнымшагомизмененияипо стройтеграфикфункции, используятабличный редактор Microsoft Excel.

№вар	Функция	Значения	Шагизменения
		X	x
1.	$y = 2x^3 + 4 \cdot x - 13$	От0 до 5	0,1
2.	$y = \frac{2x^3 + 10}{5x}$	От10 до 20	0,2

3.	$y = \frac{5 \cdot x + 8}{x - 3}$	От10 до 30	0,3
4.	$y=\sin(2\cdot x)$	От0 до 15	1
5.	$y=\cos(x+5)-x^2$	От2 до 40	2
6.	$y = \frac{x}{3} + \frac{2}{x}$	От3 до 18	0,6
7.	$y=2(x^3+5)-4\cdot x^2+8$	От45 до 5	-0,5
8.	$y = \frac{2x^3}{3} + \frac{4 \cdot x}{3 + x}$	От17 до 6	-0,8
9.	$y=3x^3-2\cdot x^2-9x$	От0 до 25	0,9
10.	$y = \frac{2x^3}{3x^2} + 4 \cdot \frac{x}{x+8} - 6$	От50 до 20	-2

Задание№5
Использованиемеханизмафильтрацииданных
ВтабличномредактореMicrosoftExcelсоздайтетаблицу,какприведеновобразце.
Рассчитайтенедостающиезначенияплотностинаселенияидолиотнаселениямира.

				Плотность	Доля
		Площадь,	Население,	населения,	отнаселен
	Страна	тыс.км2	тыс.чел.	чел/км <sup>2</sup>	иямира
1	Россия	17 075	143 000		
2	США	9 363	311 029		
3	Канада	9 976	34 668		
4	Франция	552	65 821		
5	Китай	9 561	1 346 710		
6	Япония	372	127 960		
7	Индия	3 288	1 216 523		
8	Израиль	14	7 746		
9	Бразилия	2 767	195 321		
10	Египет	1 002	80 357		
11	Нигерия	924	154 729		
	Весьмир		6 960 000		

Используямеханизмыфильтрации, выберитестраны, вкоторых:

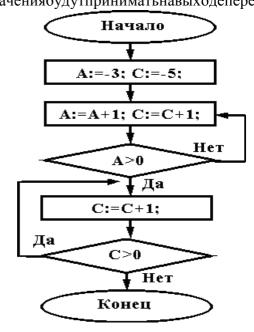
_	непользуямеханизмыфильтрации,выосритестраны,вкоторых.					
No	Автофильтр	Расширенныйфильтр				
вар.	1 1	1 1 1				
1.	плотность населения от $100$ до $300$ чел/км <sup>2</sup>	площадь>9000тыс.км <sup>2</sup> ,ачисленность населения>1000тыс.чел.				
2.	доля населения >2% от всего населенияЗемли	название начинается на букву «И», а площадь $<20$ тыс. ${\rm km}^2$				
3.	численностьнаселения<150000 тыс.чел.	численность населения $> 100000$ тыс. чел. и площадь $> 15000$ тыс. км <sup>2</sup>				
4.	площадь от1000 до2000 тыс.км <sup>2</sup> плотностьнаселения>20чел/км <sup>2</sup> идоля населения<5%отвсегонаселенияЗемли					
5.	численностьнаселения>200000	площадь>9000тыс.км <sup>2</sup> , ачисленность				
	тыс.чел.	населения<30000тыс.чел.				
6.	плотность>100чел/км <sup>2</sup>	плотность населения > 100 чел/км <sup>2</sup> и				
		численностьнаселения<60000тыс.чел.				
7.	долянаселения<1%отвсего	плотность населения>335чел/км²,и				

	населенияЗемли	площадь $>300$ тыс. км <sup>2</sup>		
8.	площадь $>9000$ тыс. км $^2$	название начинается на букву «И» и		
		численностьнаселения>800000тыс.чел.		
9.	численностьнаселения<20000тыс.ч	численность населения > 150000 тыс. чел. идоля		
	ел.	населения<1%отвсегонаселения		
		Земли		
10.	плотность населенияот200до350	название начинается на букву «Ф» и		
	чел/км <sup>2</sup>	численностьнаселения>50000тыс.чел.		

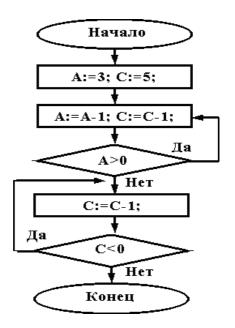
#### Задание № 6Расчеталгоритмо

В

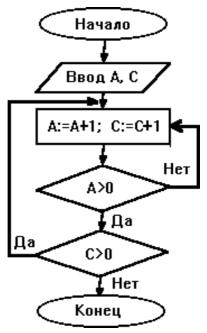
1 вариант Определитькакиезначениябудутприниматьнавыходепеременные AuC.



2 вариант Определитькакиезначениябудутприниматьнавыходепеременные AuC.

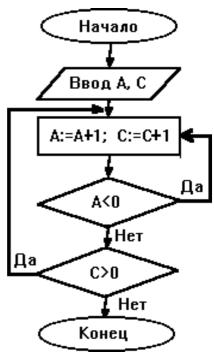


Определитезначениепеременных АиСпослевыполнения фрагментаалгоритма, если до еговыполнения А = -2, С = -3?



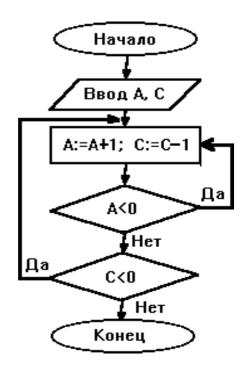
4 вариант

Определитезначениепеременных AuCпослевыполненияфрагментаалгоритма, если до еговыполнения A = -2, C=-3?



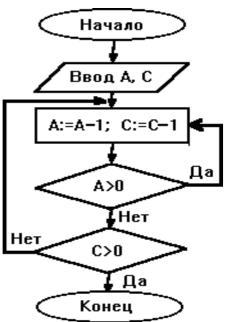
5 вариант

Определитезначение<br/>переменных Aи Спослевыполнения фрагмента<br/>алгоритма, если до еговыполнения A = -3, C = 3?



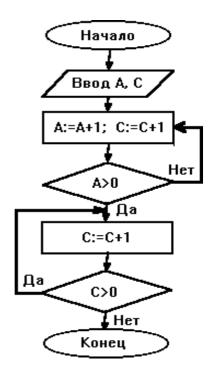
6 вариант

Определитезначениепеременных AuCпослевыполненияфрагментаалгоритма, если до еговыполнения A=4, C=5?



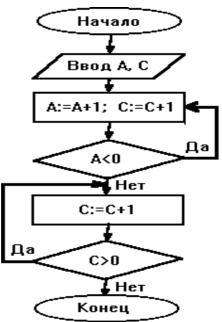
7 вариант

Определитезначение<br/>переменных Aи Спослевыполнения фрагмента<br/>алгоритма, если до еговыполнения A = -3; C = -5?



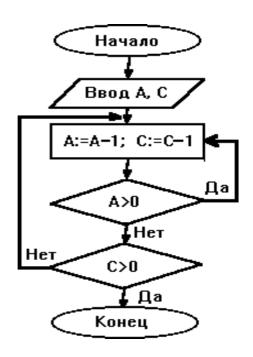
8 вариант

Определитезначениепеременных АиСпослевыполнения фрагментаалгоритма, если до еговыполнения А= -2; С=-3?



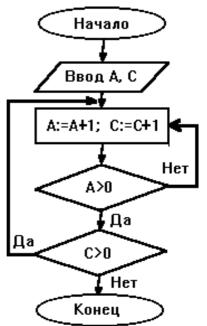
9 вариант

Определитезначениепеременных AuCпослевыполненияфрагментаалгоритма, если до еговыполнения A = -2; C=4?



10 вариант

Определитезначениепеременных АиСпослевыполнения фрагментаалгоритма, если до еговыполнения A=-4; C=-6?



Вопросык экзаменуподисциплине

- 1. Интернет, история развития.
- 2. Интернет, службы.
- 3. Адресация компьютеров в сети Интернет.
- 4. Основные теги HTML.
- 5. Адресация компьютеров в сети. Унифицированный указатель ресурсов.
- 6. Проектирование веб сайта.
- 7. Основные этапы создания веб сайта.
- 8. Продвижение веб сайта.
- 9. Поиск в интернет. Поисковые системы.
- 10. Социальные сети рунета.
- 11. Понятия и особенности информационного общества.

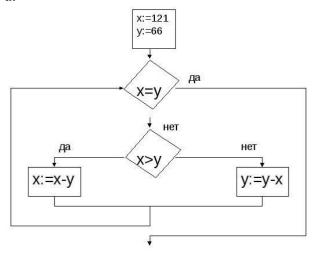
- 12. Использование интернет-технологий в социальной медицине.
- 13. Возможности интернет технологии в социальной адаптации инвалидов.
- 14. Представление интернет технологии в социальной среде на сегодняшний день.
- 15. Группировка информационных технологий по показателям.
- 16. Группировка интернет технологий по области управления социально-экономическим процессом.
- 17. Ресурсы интернет, посвященные социальной работе.
- 18. Проведение опросов в Интернете.
- 19. Удаленная работа в сети Интернет как возможность трудоустройства в домашних условиях.
- 20. Обеспечение информационной безопасности в сети Интернет

#### Задачидляэкзаменаподисциплине

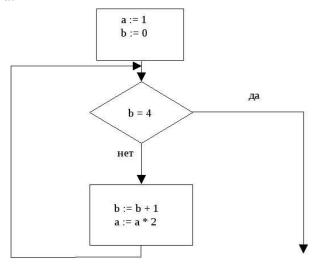
- 1. Сколькобитинформациинесётсообщениеотом, чтоизколодыв 32 карты достали «дамупик»?
- 2. Сколько бит информации получено из сообщения «Вася живет на пятом этаже», если вдоме 16 этажей?
- 3. Какое количество информации в сообщении из 10 символов, записанном буквами из 32-символьногоалфавита?
- 4. Первое письмо состоит из 50 символов 32-символьного алфавита, а второе из 40символов 64 символьного алфавита. Сравните объемы информации, содержащиеся вдвухписьмах.
- 5. Статья, созданная с помощью ПК, содержит 30 страниц, на каждой странице 40 строк,вкаждойстроке50символов. Какойобъёминформации содержит статья?
- 6. Сколькоинформациисодержитсообщениеовыпадениигранисчислом3нашестигранномиг ральномкубике?
- 7. Для хранения текста требуется 84000 бит. Сколько страниц займёт этот текст, если настраницеразмещается 30 строкпо 70 символов встроке?
- 8. В корзине лежат шары. Все разного цвета. Сообщение о том, что достали синий шар, несёт 5 битинформации. Сколько всегошаровбыловкорзине?
- 9. Сколькосимволовсодержитсообщение, записанное спомощью 16-символьного алфавита, если его объём составил 1/16 часть мегабайта?
- 10. Алфавитсодержит32буквы. Какоеколичествоинформациинесетоднабуква?
- 11. Определитьпрямой, обратный идополнительный кодчисел: -132, -258
- 12.Представитьчисла12345689100000000,58960и0,00000000005689вформатесплавающейза пятой
- 13. Считая, чтокаждый символкодируется однимбайтом, оцените информационный объем следующего предложения из пушкинского четверостишия: Певец-Давидбыл ростом мал, Ноповалилже Голиафа!
- 14. Вкодировке Unicodeнакаждый символотводится двабайта. Определите информационны йобъем словаиз двадцати четырех символов вэтой кодировке
- 1. 384бита
- 2. 192бита
- 3. 256 бит
- 4. 48 бит
- 15. Для хранения области экрана монитора размером 256х128 точек выделено 32 Кбайтоперативнойпамяти. Дляраскраскиточекмаксимальнодопустимоиспользоватьцветов
- 1. 16
- 2. 4
- 3. 12
- 4. 256
- 16. Если для хранения области экрана монитора размером 512х256 точек выделено 64Кбайтаоперативнойпамяти, томаксимальноеколичествоцветов, котороедопустимоисполь зовать для раскраски точек, равно
- 1. 8
- 2. 4
- 3. 256
- 4. 16
- 17. Сообщение, записанное буквамии з 16 символьного алфавита, содержит 10 символов. Какой объеминформации вбитах оно несет?
- 18. Информационноесообщениеобъемом300битсодержит100символов. Каковамощность алфавита?
- 19. Объемсообщения, содержащего 20 символов, составил 100 бит. Каковразмер

алфавита, спомощью которогозаписано сообщение?

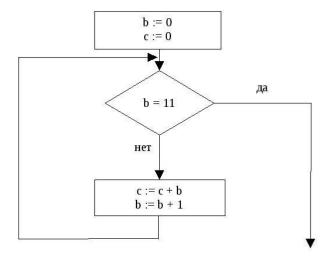
- 20. Сколькосимволовсодержитсообщение, записанное спомощью 8 символьного алфавита, еслиобъемего составил 120 бит?
- 21. Вкниге100страниц.Накаждойстранице60строкпо80символоввстроке.Вычислить информационный объемкниги.
- 22. Определитезначениецелочисленнойпеременнойхпослевыполненияфрагментаалгоритм а:



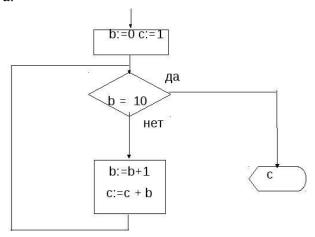
- 1)-11
- 2) 11
- 3) 44
- 4) 55
- 23. Определитезначениецелочисленнойпеременнойхпослевыполненияфрагментаалгоритм а:



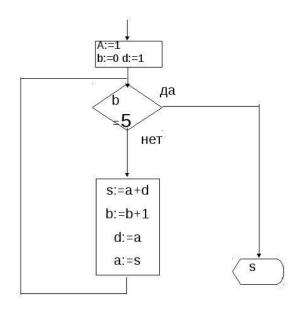
- 1)8
- 2) 16
- 3) 32
- 4) 12
- 24. Определитезначениецелочисленнойпеременнойхпослевыполненияфрагментаалгоритм а:



- 1) 1
- 2) 46
- 2) 55
- 4) 66
- 25. Определитезначениецелочисленнойпеременнойхпослевыполненияфрагментаалгоритм а:



- 1) 36
- 2) 45
- 3) 56
- 4) 50
- 26. Определитезначениецелочисленнойпеременнойхпослевыполненияфрагментаалгоритм а:



- 1) 5 2) 8 3) 13 4) 21

6.	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
	6.1. Рекомендуемая литература					
6.1.1. Основная литература						
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Количество		
Л1.1	Гасумова, С.Е.	Информационные технологии в социальной сфере: учебное пособие http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454082	Москва: Издательско- торговая корпорация «Дашков и К°», 2017	ЭБС		
Л1.2	Н. А. Калиногорский	Основы практического применения интернет-технологий: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1142475	Москва : ФЛИНТА,, 2020	ЭБС		
Л1.3	Гуриков, С. Р.	Интернет-технологии: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/995496	ФОРУМ : ИНФРА-М,	ЭБС		
		6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Количество		
Л2.1	В. И. Батищев, В. Г. Жиров, В. Н. Якимов.	Информационно-коммуникационные технологии: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/90506.html	ЭБС АСВ, 2016	ЭБС		
Л2.2	К. В. Мартиросян, В. В. Мишин	Интернет-технологии: учебное пособие https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457443	Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015	ЭБС		
Л2.3	О.В. Шишов	Современные технологии и технические средства информатизации: учебник https://znanium.com/catalog/product/1215864	Москва : ИНФРА- М, 2021	ЭБС		
		6.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Количество		

государственном техническом университете: методические указания https://ntb.donstu.ru/system/files/2018-1171- mu_rukovodstvo_dlya_prepodavateley_sapozhnikova_a.g.pdf		планированию различных видов занятий и самостоятельной работы обучающихся в Донском государственном техническом университете: методические указания https://ntb.donstu.ru/system/files/2018-1171-	Ростов н/Д: Донской гос. тех.ун-т, 2018	ЭБС
---	--	---	---	-----