

вбв и в б в в Ю б г в в Ю д ви в вг бв бв  
в Ю д б  
Лй ив збж б в ж б в б в  
з вб вб бзб

«Утверждаю»

вз вЮ -  
йв бб в з ж Ю в  
М бйв з  
23 б 2022

гдф г т фж гпгзлфцтггс ю  
Д41 В435 ивгжж ифг злгж флнг гк л л зи имзфынфгяс фж фк гф г

К ив бв б зб744.03.02 фшфгфж-тивгжж ифифид гкф гс ли  
К ив % би &Зфынфгяс фид гкф гс ли  
й Ю в б д  
з 2  
Лвйв 3  
в д в вбб б /) 72  
й в б7д в 0 вйв

йй д Ю и  
з ббб вб б в зб з)б в в К В

Лб Юв д вб ббз вб в б и ж вб бзб б б и бб  
16 б 2022 ) з и .0

Д вб бжз вб ж Фв бз И

Лй ив з  
2022

1. Пиф f злфццтгглы ю ф цн ц и

Бб в ив . - . - / вб в в з бб в з д в в бв вж б з и  
 д в з в) йв вй ж в з йв Ю д ви в вж)  
 ив в б з в 11 - 0 - / в и - вб в в з в Ю д вв ) ив  
 % би & Б з и в Ю д вв .  
 Уви бб в ив вб в в з бб в з д в в бв вжб з и д  
 и в в вв з й в в в бв в з в в б в  
 в ид в вб в в з жбб в з в вй в б би в з в з в б з и  
 Ю д в  
 Би в в б ж бб в ив бв в ид д в ) йв в в з в)  
 йв в бв в д в в бб в ив 7 вб в з ) вбв вв в в )  
 К й в - в Ю в в вв Ю бв йв ) в в и в з вб  
 б з и Ю д в  
 Л в вв б ж бб в ив и в в Ю бвй ж ж би ивб в в д в в  
 бб в ив 7 ЛЮ д ви в йй би бв вжб з и д ) в и -  
 вб в в з в д вй бвж вв в з Ю д ви в ) Б з и  
 вб в з ) в в в з в з в и - з йй в з в д в в б з и в з )  
 в в в з в з д ви д в в б з и в з ) в в в з в з в в  
 д в в б з и в з 8 з г в би г в в в д б в ж з в з в) б з в  
 з ж в Ю з и з ж Ю

2. ггсл ццпюи ицця г ю фдц исл тф злфццтгглы и

фпти ющц	Лсзлнг f юзфф лйюл
-2. L Ю в з в в	Юс г я
в и в д в б в з	- б в г в в в и - вб в в з
б з и ж бд вв	г б в в б в в ж Ю д ви й
	в в б з и ж Ю д ви ж
	бд вв в в д в
	в бб вб и Ю вжбв вж8
	- в и вв в и - вб в в з
	г б в в б в в ж б з и ж
	Ю д ви ж бд вв
	п и я
	- в и в в и -
	вб в в з г б в в бв вж
	б з и й Ю д вв в
	в и в в з в в вб в в з в з в вж)
	в вж) б б з д в в ) в в в
	Ю в в бв вжб з и д 8
	- д Ю в и в в з вв в з йв б вв
	в и в д вв в в и -
	вб в в з г б в в бв вж
	Ю д ви ж бд вв
	- д Ю в з йв б вв
	в з в в Ю д ви ж вб
	в в в бб вб и Ю вж
	бв вж8
	- д Ю в бб вб и - вв в в
	йй ) д в вв й в в и в й
	в бб вб и Ю вж Ю в 8
	- Ю див в вб Ю в в )
	в в в д в в бв вж Ю д ви й
	в в8



	б и - з йй бз б д б б б з и бз						
5	вб б в з бб бз д ви д б б б з и бз	8		-	2	-	6
6	вб б в з бб бз в в д б б б з и бз	8			2		6
7	вб б в з бб бз б г в в - в б в з д б б б з и бз	9			2		7
8	вб б в з бб бз б бв вж з Ю в б з и в	9			2		7
	Л й ви Ю бв б звз д в	4		-	-	-	4
	В	72	6	-	12	-	54

### 5. лзю ц идс fмзи иряс fф л

Кгс л гинц fс s fж лтг

инци 4. ивгжжи ифнг злгжс fф лнг лсзл лзцггряс fж гк л л зи им  
фф и ф ллф Фзфын fряс fж ф д гк гс л 1

Д в бв вб б в з жбб бзб БЛЛ. Л вб б в з жбб бзб  
БЛЛ К й б - в б ид б бб бзб б з и й Ю д бб.  
вбйв вб б в з жбб бзб БЛЛ) в ви б д б б Л б б дйв бв  
й б б б вб б в з жбб бзб. Л и в бв вб б в з жбб бзб  
б и б в з жбб бзб БЛЛ

инци 51 лзю пи fзю л гтю тивгжжи ифн fмзлгжс fф лл 3 1 жс лжци л  
т f ив и литивгжжи ифн fмзлгжс fф лл 3 1

бб вб б в з жбб бзб БЛЛ Йв б вб б в з жбб бзб БЛЛ7  
Ю бв бв8 йв б 7Ю вб ) зв б бв8 в б бв) ивд б з бв з ж  
бв ви бз з йв ббб бзб

вбв б вб б в з жбб бзб.  
б б з ив б) бв г б б з в вб б в з жбб бзб БЛЛ  
вб бб бзб в бб ЛЛ БЛ Йв бб в з вв в з йв б бб би  
вбв б вб б в з ж бб бзб БЛЛ К й д б б бв вж б з и  
д в б и - б в з вв б б вбв б вб б в з ж бб бзб  
вб б в з вв бЮв) д бз бв б вбв бббб бзб

инци 6.

ивгжжи ифнг злгжс fф лнг ффцггряс f-н fпцс лнг л s fж гк л л зфын fряс лн f 1  
бв б и -з йй бз б й д б бб б з и бз Л в д б б  
б и -з йй бз б д б б бв вж з б в бб в з б и -

з йй бз б д б б бв вж Бб в в збв йв ббзб б и -з йй бз б  
д б б бв вж/ 0 ив 81-2 ив 82-4 ив

вб бб б б б и -з йй бз б жз й в в бб з и бз 5-7  
ив ) д Ю йбБ Ю жЛ б б жЛ?

**Кгс** л филсг фнфж лтг т гн л ифликгс л ,  
**Кгс** ли 4. лзю пи фзю л гтю тивгжж ифнфм злгжс fф лнл 3 1 жс лкшц л  
т f ив и литивгжж ифнфм злгжс fф лнл 3 1

**Вопросы для обсуждения:**

- Е з жв б б з ив б) бв г б б з в вб б в з жбб бзб  
БЛЛ

- З з вб бб бзб в бб ЛЛ БЛ?

- З збй йв бб в збй в з йв б б ивб в ббв г б б вбв бб вб б в з ж  
бб бзб БЛЛ?

- З з й д б б бв вжб з и д

- З збв в в б и - б в збв б б вбв б вб б в з ж  
бб бзб

- З збв вб б в збв бЮбй д бз б вбв бббб бзб

- З збв бб вб б в з жбб бзб БЛЛ в ивд з бзв

- Л з в бд жв йв б вб б в з жбб бзб БЛЛ7 Ю бв бв8йв б 7

Ю вб ) з в б бв8 в б бв) ивд б з бв з ж бв ви б з з йв б  
бб бзб

- З з вбв б вб б в з жбб бзб БЛЛ

**Вопросы и задания для самостоятельной работы:**

. б в з бб з бб в Ю ббй б б вив Ю д б вбв б вб б в з ж  
бб бзв д б б б з и бз БЛЛ

/ Е д Ю жв в з йв б бб б ви БЛЛ бд бб б вбв б вб б в з ж  
бб бзб д б б б з и бз % Ю д ) Ю &

3 б в в в б в Ю в бв вй 7 Л в з д б б бв вж в  
Ю бв бж Юб ж й ви жбв ви б в й б б б б .

4 L б в вЮ б б Ю д ви йй б бй з бб бзв б  
й б б д б б б з и бз [http://www.firo.ru/wp-](http://www.firo.ru/wp-content/uploads/2014/02/POOP_DO.pdf)

[content/uploads/2014/02/POOP\\_DO.pdf](http://www.firo.ru/wp-content/uploads/2014/02/POOP_DO.pdf)& Лбви жв б з з ж ййв бб  
ивдЮи ив в, б вв вй

5 К б б в в вй 7 Увив вб б в з ж бб бзб) д бй в би  
в б и жбв ви б вб б з и ж Ю д ви ж бд бб

6 L в ЮЮб б ) зи б б бзб Ювйв вб б в з жбб бзб б  
й б б б з и й Ю д бб Б жвз з б б бз

7 L в в йв и б в збж и б ж вйв % вб бж Ювй и . 2-20  
бж&

8 Е д Ю жв йй Ю бв б д йв ввй вЮ з % Ю 0-1 ив ) 2-3 ив ) 3-4 ив &  
д бй бвж в бз йв В и д жв з в в й ви

Ю бв б в з йв б бб

9 Е д Ю жв бб б в з б б ) ив в з в б бйб  
б з и бз йв Ю д б

**Кгс** ли 5. ивгжж ифнг злгжс fф лнг фшгггяс f-нфппцс лнг л s fж гк л л  
з fынггяс лнф 1

**Вопросы для обсуждения:**

- й дзи в б и -з йй бз б д б б б з и бз

- З з в д б б б и -з йй бз б д б б бв вж

- Е з жв б ивдб жв бб б в збв йв ббзб б и -з йй бз б  
д б б бв вж) вб ив в д йв йв

- З з вб бб в в би -з йй вз в ж з й в в в  
 б з и вз 5-7 ив д Ю ив вБ Ю Л в в L? % з йв  
 в в бб взв би -з йй вз в ж з й в в в бв вж 2-4 ив З з ж  
 йв бб в з в ж й в би бб взв би -з йй вз в ж з й в в в  
 б з и вз 2-4 ив вби З з йи вди бб взв  
 би -з йй вз в ж з й в в в бв вж в б з и д &

**Вопросы и задания для самостоятельной работы:**

. L в з й в вdv в вйв7 вб в в з бб вз би -  
 з йй вз в д в б б з и вз  
 / L в з вз бб в в з в йв ббз вбвив в вж би -  
 з йй вз в д в б б з и вз  
 0 б в в в в в Ю в вв вй 7 L би -з йй вз в  
 з й в в вЮ з б з и д

**Кгс либ. ивгжж ифнг злгж fф лнг тfkс г г ияс fж гк л л з и им 3 1**

**Вопросы для обсуждения:**

- й д з и ) ви в д б в д ви д в б б з и вз  
 - З з Ю вв Ю в д ви д в б бв вж б з и д в  
 з в в бб в з в д ви д в б бв вж  
 - Е з ж в в ивдв ж в бб в в з в в йв ббзв д ви д в б бв вж %  
 0 ив 81-2 ив 82-3 ив 83-4 ив & вб ив в д йв йв

**Вопросы и задания для самостоятельной работы:**

. L в з й в вdv в вйв7 вб в в з бб вз  
 д ви д в б б з и вз  
 / L в з вз бб в в з в йв ббз вбвив в вж д ви  
 д в б б з и вз

**Кгс ли7. ивгжж ифнг злгж fф лнг и и fж гк л л з и им 3 1**

**Вопросы для обсуждения:**

- З з ) ви в д б в в в д в б б з и вз  
 - Мв г в в ив в Ю д в б в в бв вж  
 - З з в в бб вбв в бб взв в в д в б б з и вз  
 - Е з ж в в ивдв ж в бб в в з в в йв ббзв в в д в б бв вж % 1 ив 8  
 4-2 ив 82-3 ив 83-4 ив & вб ив в д йв йв

**Вопросы и задания для самостоятельной работы:**

. L в з й в вdv в вйв7 вб в в з бб вз в в  
 д в б бв вж БЛЛ  
 / L в з вз бб в в з в йв ббз вбвив в вж в в д в б  
 б з и вз в ййв ббзв ив в бЮ д в и й 7  
 - бб в в з в в йв ббзв д в б и б з и вз 8  
 - бб в в з в в йв ббзв д в б йй в в з в бб з и вз 8  
 - бб в в з в в йв ббзв д в б д з ж з и б з и вз 8  
 - бб в в з в в йв ббзв д в б д ж в в б з и вз

**Кгс ли 81 ивгжж ифнг злгж fф лнг шз fй иф ив s f- ф и л ифн fж гк л л з и им 3 1**

**Вопросы для обсуждения:**

- Е з ж в ) ви в д б в б г в в - в в в з д в б б з и вз  
 - З з в ив в Ю б г в в - в в в з й д в б бв вж  
 - З з в в бб вбв в бб взв б г в в - в в в з д в б  
 б з и вз БЛЛ

- Е з ж в в ивдб ж в бб в в з в в йв ббзв б г в в - в в в з  
д б в б в в ж % - 1 и в 81 - 2 и в 82 - 3 и в 83 - 4 и в 84 и в 85 вб и в в д й в й в

**Вопросы и задания для самостоятельной работы:**

. Л в з й в в д в в в й в 7 вб в в з бб в з  
б г в в - в в в з д б в б в в ж БЛЛ  
/ Л в з в з бб в в з в йв ббз в в в в в в в в ж б г в в -  
в в в з д б в б з и в з

**Кгс ли 9. и в г ж ж и ф н г з л г ж ф л н г ж ф f s f ф л з и м н ф д ц и л ы н ф г и л**

**Вопросы для обсуждения:**

- Ф и в б в в й б б в в ж з Ю в в з и в  
- Л в в в б в в и ж в з в з б в з б з з в в в в з в в  
в Ю з з з и в  
- З з и в б в в и в з б б з и в з з в в ж в и ж  
и в в в з  
- З з и в б в в и в з б б з и в з з в в в Ю ж  
б в в в в  
- З з и в б в в и в з б б з и в з з д в й б в ж в й  
б и й з г в в в й  
- З з й г в в в в в в д в и в в з ж д в в в в д и ?  
- З з и в бб в в з з б в в ж з з и й Ю в в

**Вопросы и задания для самостоятельной работы:**

. в з в ЛЛ БЛ з в в з в в в в б б з в в Ю з з з и в) д  
в з и в в в в д в и 1) 1 4 % й в вб и з з в Ю ж б в в в в &  
д в в й в в в Ю д и в бб бб в з в Ю з з з и в  
й в в ж в д в б  
/ Ю вб ж в б в й б й вб й в БЛЛ в в в) з з в в и  
бб в з в б в в ж з Ю в в в з и и в д в ж в  
и в в в в в в б в б в в и ж в вб в в з в в б  
0 В д в в в д з в з в ж в й в ббз вб в в з ж бб в з в в б в в ж з  
Ю в в в з и ) д Ю З й в ж % й в  
вб в в з бб в з в в в й в й в в Ю в б в в ж з  
Ю в в и в в и в д бб Ю д в в б з и в  
в бб в з в з Й 7 М У в в з в ) / - . / &  
и в д в ж в й в ббз Л б в и ж в б  
1 Е Ю й в з в з й в б в й ж и в в ж) б Ю в в / 0 бб в в з в  
д б в б и в бб бб и в д в в Ю в й в б в в ж в в з и  
б в з з и в з в й Ю г в в бб в в з в д б в ж  
К д бб бб б в и в ) б в з ж б в д б и в д в  
б Ю в бб в в з в в д б в ) в и в з в в з в д й г в ж  
з г б д б в

**Ф п ф ф и я г г д ф г**

в Ю й в в бб в и в в вб в в з бб в з д б в б в в ж  
б з и д в в в д в в в бб й в и ж Ю

**Самостоятельная работа студентов н г г и л с г л г s с ц ф д к г и я с ц з г**  
**ю т ф r s ю л , л г л г л с ц г ф л л**

**Инвариантная часть % й в и Ю &**

- в д в в в в в в з в ) в в й в и Ю 8  
- б з в и в в з в в з в д в 8  
- з в з в в в з ) в в й в и в в д в в 8  
- б з й в в и з в бб з в 8

- б бв в8
- й ви ж бЮ бб б в зб йв ббз з бви й д б й8
- и в бв б ивб ви зб дб бжб в з 8
- ив бви б в зб вй) Юб ) в з йв б бж8
- ибд б и - вб б в зб б бжб б в в бв8
- Ю б в в - в йб

В б зи в дб б би й ви ж Ю ) бивг бв  
 Юд ви й и в б з г б й бв й

лйит ивфг гисюкзгсл лс г лгс sfm гф лфпф f ирясfm гдф ю tf нгйзfm ипи  
гн л ифнликзгсл зг фпф f ирясfm гдф ю

ипг лзю пифзю л гтю тивгжж ифнfm злгж f ф лнл 3 1 жс лкщ л  
 т f ивс литивгжж ифнfm злгж f ф лнл 3 1  
 . б в з бб з bb в Ю ббй б б вив Ю д б вбв б вб б в з ж  
 бб бзв д б б б з и бз БЛЛ  
 / Е д Ю ж в в з йв б bb б ви БЛЛ бд bb б вбв б вб б в з ж  
 бб бзб д б б б з и бз % Ю д ) Ю &  
 3 б в в в б в Ю в бв вй 7 Л в з д б б бв вж в Ю бв бж  
 Юб ж й ви жбв ви б в й б б б б  
 4 L б в вЮ б б Ю д ви йй б б й з бб бзв б  
 й б б д б б б з и бз [http://www.firo.ru/wp-content/uploads/2014/02/POOP\\_DO.pdf](http://www.firo.ru/wp-content/uploads/2014/02/POOP_DO.pdf) & L бви ж в б з з ж ййв бб ибд  
 Юи ив в, б вв вй

5 К б б в в вй 7 У вив вб б в з жбб бзб)д бй в би в б и ж  
 бв ви б вб б з и ж Ю д ви ж бд bb  
 6 L в ЮЮб б ) зи б б бзб Ювйв вб б в з жбб бзб б  
 й б б б з и й Ю д bb Б ж в з з б б бз  
 7 L в в йб и б в збж и б ж вйв % вб бж Ювй и .2-20  
 бж&

8 Е д Ю ж в йй Ю бв б д йв бвй вЮ з % Ю 0-1 ив ) 2-3 ив ) 3-4 ив &  
 д бй бвж в бз йб В и д ж в з в в й ви  
 Ю бв б в з йв б bb

9 Е д Ю ж в бб б в з б б ) ив в з в б бйб  
 б з и бз йб Ю д б

ипг ивгжж ифнг злгж f ф лнг фф щггряс f-нфппцс лнг л s fж гк л л  
 з fынfгряс лнf 1

. L в з й в вdv б вйв7 вб б в з бб бз б и -  
 з йй бз б д б б б з и бз  
 / L в з в з бб б в зб йв ббз вбвив б вж б и -  
 з йй бз б д б б б з и бз  
 0 б в в в б в Ю в бв вй 7 L б и -з йй бз б  
 з й в в вЮ з б з и д

ипг ивгжж ифнг злгж f ф лнг т fк г г иряс fж гк л л зи им 3 1

. L в з й в вdv б вйв7 вб б в з бб бз  
 д ви д б б б з и бз  
 / L в з в з бб б в зб йв ббз вбвив б вж д ви  
 д б б б з и бз

ипг ивгжж ифнг злгж f ф лнг и и fж гк л л зи им 3 1

. L в з й в вdv б вйв7 вб б в з бб бз в в  
 д б б бв вж БЛЛ



/ L в з в з бб в в зб йв ббз вбвив в вж в в д б б  
 б з и в з б й йв ббзб ивб в бю дбви й7  
 -бб в в збвйв ббзб д б б и б з и в з 8  
 -бб в в збвйв ббзб д б б йй в в з в бб з и в з 8  
 -бб в в збвйв ббзб д б б д з ж з и б з и в з 8  
 -бб в в збвйв ббзб д б б д ж в бб з и в з

**ипг ивгжжи ифнг злгж f ф лнг шз f й иф и s f - ф и л ифн f ж гк л л з и им 3 1**  
 . L в з й в вdv б вйв7 вб б в з бб в з

б г в в - в б в з д б б бв вж блл

/ L в з в з бб в в зб йв ббз вбвив в вж б г в в -  
 в б в з д б б б з и в з

**ипг ивгжжи ифнг злгж f ф лнг ж f s f ф л з и им н f дц и с л ын f г и л**

. в з в лл блл з б в зб б в в б б зв вю з з з ив) д  
 б з и в в в и дбви 1) 14 % йв вб и з з вю ж б в ви б &  
 дб бй вив ю д ив бб бб в з б вю з з з ив  
 йв б ж в дб б

/ Ю вб ж в б бй б й вб йв блл б б в) з з б в и  
 бб в з б бв вж з ю в в в з и ивдб ж в  
 и в в вбв б б бви ж в вб в в збв б  
 0 в д б в б д з в з б ж в йв ббз вб б в з ж бб бзб б бв вж з  
 ю в б в з и ) д ю з й б ж % й б  
 вб б в з бб в з б вйв йв б б ю б бв вж з  
 ю в б и б в ивд бб ю д ви б з и в  
 в бб б з в з й 7м у в в з б ) / - . / &  
 ивдб ж в б йв ббз лбви ж в б

1 Е Ю йвз в з йв б вй жи в в ж) бю б в / 0 бб б в з б  
 д б б би б бб бб и в д в б ю вй б бв вж в б з и  
 б в з з и в з б й ю г б в б бб б в з б д б вж

**л п и с ю и и п ю и ч и г f**

. В б ив б вб б в з жбб бзб Е бб  
 / бвб й б б ю д ви в блл  
 0 Уви ) д б б) Ювз б ив б вб б в з ж бб бзб б з и ж  
 ю д ви ж в д бб  
 1 Л в д б вб б в з жбб бзб д б б бв вжб з и д блл  
 2 йв б вб б в з жбб бзб  
 3 вб б в з жбб бзб д б б бв вжб з и д блл  
 4 М и б в з б вбв б вб б в з ж бб бзб д б б бв вж  
 б з и д блл  
 5 L б и -з йй в з б з й в в бв вжб з и д  
 9. Бб б в збв йв ббзб вбвив б вж б и -з йй в з б д б б  
 б з и в з %Ю бж Ю &  
 .- Бб б в збв йв ббзб вбвив б вж д ви д б б б з и в з  
 %Ю бж Ю &  
 .. Бб б в збв йв ббзб вбвив б вж в в д б б б з и в з  
 %Ю бж Ю &  
 ./ Бб б в збв йв ббзб вбвив б вж б г в в - в б в з д б б  
 б з и в з %Ю бж Ю )



**6.    л и лл fцк л гс л    ицгя г f fф fи л злфцтгсл ю пfзцг ,**  
**9141 цк f с юи ф иф    г л н л и лл fцк л гс л зг    иицъ имг иф гццл**  
 Л в з    з в                    в б бб б иб            зи    в    вз            б    йвг  
 в    б            бв  
*Текущий контроль качества освоения знаний*                    в и в                    йв  
 в б бб в з                    )    в зб з    вз    )    йв                    ив бж) Ю г бв б  
 бб з    б                    Ювй  
       в    в зв в в б в зб д бж б    з б в зб            з    бв            б    й  
       в    в                    и в бв бй бб бб и    )    б    бвб зи б  
       б йв    в д б    б    бйв            г в д в бв            йб    бб Юб в  
       в б и                    вб            бд в б            вЮ ж бб б иб )                    вв  
 в в б в збж бйв б и б в збж    в            в б и    д бж  
       и в бв б йв            д б бж й гв                    зи б                    вЮ -  
 б ивб    ви з    бв ви            ) д вй                    -б ивб    ви з    Ю ) з  
       Ю в    йб    б            в зб з в б    в з                    в б з    в бб  
       вз бж з    и            в и в                    йв б    зб) б зи б )    вз )  
 вdv    бж) в    бв            вй й з  
       й в б    в б    ви )    в в            й    Ю    вб ив    д в й  
 д    бб)    зг вй гв Ю б и д    б бб бб и в Ю вб    бв в б    ви  
       Ю    ж вйв

**41    ид f гс л н ют fгс ю л    ичи г г**  
       б    з    рефератов            з            вб б в з бб    бз    д б б    бв вж  
 б з и            д                    ив            д б бв б д з в ив бв            бв            з  
       й    ви    )            в з    )    и Юв            б в            в    ивд            ж)  
 йв бб в з ж б б    ж ив в                    з и й    Ювй й бб б иб 8  
       Ю з    йв бж б    з    й    б Юбб ви    бди    й в б и) в з  
       й иб            в в б в збв ЮЮ в б )    б б    з б в збв вз йв б бб  
       вй в в    ) з з    ви )            в            й в б    б ж    Ювй ЛЮвй  
 в в    й гв Ю    . / б .2    б вз )    в                    в в д . 2 б в и  
 з й    в в % б з ив в            б    би гв б    Ювй в б &  
       вз                    Ю            б бд вбв б )            ж    б б д зи в б  
 вбв бб    бв з з    Ю            в з и            бдЮ ж вй в в )  
       з в ви б д б б) з            в    Ю в    в б            бв в вЮи  
 б ивб    б                    ж    б % гв                    бд / -0            & б Ю  
       з в            бв г бв                    вй            д зи в бб б иг    Ю з з  
       й иб                    и в в вди            б ивб б )    б вбв    ЮЮ бв  
       б    Дзи в бв й гв зи            вби гв б            )    й б ив б  
 б и вж вй бд в б д б в в    вжв            Ювй  
       б з ив в                    бв зи в и з в бдб б ) з    в б и д и  
       б б бб в в    % вйв вв 2-7).  
       вз в Юд ви                    изб    б и д            ив в    )    йив в  
       в    бб ЛЛ й  
       би гв бб з в в    й            б    Юб )    бзб) вй б б бв  
       й ви вй в б и )    з    в бйв            изб вз в в в  
       Ев в                    и    б б б б в бв    вив            в б    в б ви з  
 вйб    збй д    б й Й в б и в в    й            и г б            ж б зи б б  
       бз б                    ив бж    вйб

**л и лл fцк нл ичи г г**  
 - и в д в    в й ив    в    в в бв вй    в в            бйв йб)    б йб)  
 вз йв б    б йб б % Юи &

- б Ю в бди г в бв в в б в з ж б Ювй бзб Ю ж вй % Юии &  
- з з в бди г в бв б Ювй Юд бйв б в з йв б бж% Юии &

**51** нггг fцс л гс л и плс frfж ицнфж злн гс г  
в йб и б в збж ббз в б в бв бЮии ж з ив би  
вбвив б з г б бд бж в йб и б в з ббз в б в  
бб йб в зб В бб бб и ж Юии Ю в вбви в вй ййб б  
в и в д б бж

**61** идг гс л нт икз гщц п  
fзж f нгт икз гщцл P cфPфh  
З й в вdv б жи в Ю ббй йбй в б и йб)з ж б бд  
ивб ви б и жб З г б ж и жб бв г б д з в й и  
б й б ) з з з в в в б ивб бж и жб й б в зб ив бв  
вз б з йв L бв вdv бб) в Ю ббй йв  
вбви й в б и вбви б б й дйв бви в Ювз  
й вй й г в ви ж Ю Ювз %бз йй) в йв б в зб б )  
вз з б б &  
в й б б й вdv бб и в дй г б в Ю ббй б  
Ю в з и Юй бд вв й в и жб вив Юз и б  
бдйв б ивб ви бди г в б й в б и вdv б й в й й  
вй в д Ю и в б вв б з в  
З й в вdv б Ю б в ви й б й б б 7  
• Информативность ивйв бй бб) бб б ббв йв Ю  
в и з в в з б вdv б ) б б ввб й б 8  
• Копируемость ивз ж вdv ббй йв и й г дб з бб)  
з в б вй в Юб ив б б и 8  
• Транспортабельность ивз ж б ви вdv бвж з й з в б  
б Ю б б з в б в Ю ббй б й г в в и жи вdv бб  
ивз ж в вив Юбз В в в в вив бви Ю в бвбб б  
Лб ж бд йй би дб б вdv бж йб ж з бзв и в  
йй Mt бMfk з й бб f d p c

**Структура презентации**

Мбв г б з б в бй бв и вивжй г в Юивв .2 йб ) ) ивб ви )  
б вб вй в в вйв б й . йб и жб) з ив в и жб в  
б иг в .2- б  
в ж и жб вdv бб б иг в бв г вй Ю ) йвив ) бй б в  
б и б ви ) йв вЮ ж ) зг в йвив ) бй ) в ) б иг б  
в в в в б ви  
К й и жбв вив Ю д вб б ви бз з в бв г бв вdv бб  
ивб бв и жб в Ю ббй дЮ дбви и з й и Ю  
К дзи б ви ж и жб б й в в) и в бд бв г б  
вdv бб

**Рекомендации по оформлению презентаций в MicroSoftPowerPoint**

Би бд и б б в з и жб вdv бб б иг в Ю в йв вв .5 )  
би д и з в йв вв /1  
Й з в вdv бб б иг в Ю йив ж в ж ййв в б иг в  
Ю ив з й збй вив в й в з б иг в б Лб б б в г в  
ивйв д и жб б иг в Ю б в  
и жб %з & б иг Ю й з бй и б и д ) д в )  
бйв ) вив в б й Ю б з з йв ) дй г б в Ю ббй

д вй в вв и бб и жб %з & з и з вг з и  
 й в в ивб в б  
 З гб ж и жб б игв бвг д и з з в д и з з в в  
 д и з б игв Ю гв б бд вб ив ж и жб в в й bb  
 Л йив вв д и з д и йв Юз йв й г в и д и з и в в  
 з з в  
 К и жб в ивб в йв в Юивв 2-3 з в в Юивв 2-4 и вби г в bb вз  
 и жб б игв в  
 б б Ю ив bb в з ) вй) бб йй) вйз з %з в & в Ю бвй  
 в в вз в ивйв ив вв бЮз Кв Ю бвй в би  
 в в д бж ив ) йвивж йв ббз в б  
 Кви д в в г и жб вй в йв вз йв ивз в и вивж  
 й и бвг в и жб Би йв и жб в и д ж в бб в г в  
 вй в ж вз  
 К вйв вв йй) з Юив бви в ) в з в б б иг Ю  
 з д вйв в ви й бвг в %в в з iim kb ) в з iim k &  
**Л И ЛЛ ЛТ f n g k и г л л ф f g я к и ц и ю и т л f ц s л г s л л т и ж s г и ц л**

з в в bb	з д виб
. вй вdv bb Й з 0 Юии	- в вв вй вdv bb ййв вЮ вбйв ) дбви
/ Ббб з в в з в в в йв бб в з в в вив б д б в вdv bb Й з 0 Юии	- в вв вивж ив ж вйв8 - б вг в вв ив вивж б д б
0 бвив вв ббвж вdv bb Й з 0 Юии	- в вв ббвж ви й б д б й8 - з и ббвж8 - з и в в ббвж %вз йв б в би д йв в бб ввж в Юивв 1-5)
1 Л бвг вв Й з 0 Юии	- б в в й bb8 - з и в й bb8 - в з вди г в в в й bb8 - и бв вв бж й й д б ж вйв8 - в ив в вв вж в Ю Ювйв8 - д з б в й в в и в в бвг в в в бб bb
2 бЮ в й bb би дб в вdv bb Й з 0 Юии	- в в з в в в ии bb би вdv bb8 - в в з 8 - бб йй в в з в 8 - з в в в з в 8 - в В в в 8 - вйв 8 - в в 8 - в в б
3 б й в в и вdv bb Й з 0 Юии	- и в 8 - в в в 8 - вй в в з ивб ви 8 - з в в Ювй - в в вв
4 И в з в в б вй вdv bb Й з 0 Юии	- ив в з ж б8 - б ж жббвв % б&з б ж8 - б и жб з б й

5 Дзи в бв Й з 0 Юии	- з в з д бв - в в б з д зи в б 8 - в бв вивж б д б ив б 8 - б 8 - б вбв бв б 8 - з з в б д йб вв з д бв з в
6 Ббд ж вdv bb Й з 0 Юии	- б %b вй & - з вз иб Ю в % ) б ) д и з & - ивйв бй bb
. - в б в з Й з 0 Юии	- йй бз 8 - бив бз 8 - бЮб б bb б в зб

**ЩС Л ГС ЛИТ ИЖС ГЩЛ**

вdv б в б в Юии ж з ив) Юи в в б в зб в вй б  
ивб бй Ю д й7  
/2 б Юивв Юии иб 8  
19 /1 Юии 8  
15 .5 Юии б ив б ви 8  
йв вв .2 Юии в б ив б ви  
ии б в в в з вж в з б д бж йй й в б и

**71 иdf гс л н и п л с f r f ж и ф н ф ц ф r f г**

в йб и б в з б ж и бб б йв ж Ю ) г бв йв бв бв  
Ю иб в ж бд вй жбб б ив в  
в в ив б и г бвй б йв бв й иб  
з з в в б иб б б в з ж) б и б в з жб вб б в з ж и в в)  
бвив бЮивв з и в б д бй в8 йв бв й ви бб б з  
бж вбвив ж вй бзв8 з и б б б б йив б и з  
иб в  
Л вб бж Ювй и .2/- бж  
Ли б и г в бв г в з и з и б в зб вж7  
. б и жиб  
/ Л бв г бв дви Ю ив б бб бзб д б б б з и бз  
0 Л Ю в б дви й  
1 Л б з ив в

**л и л л f щс л гс л и п л с f r f ж и ф н ф ж ф r f г**

. & Ю й и вйв вв .2 бж8  
/& и б из б бж8  
0& б г б и д б бз 8  
1& зз йив б  
пи нг f r л s f б ) в ив в з б в bb и Ю бв  
пи нг ц f f y f б ) в ив и в в з б в bb) . б / з б в б й в  
в в в в д йв б  
пи нг ц f r и f л и r y s f б ) в ив б и в .) / б 0-бж  
з б в bb  
пи нг s и ц f r и f л и r y s f б ) в ив и в Ю бв в з б в bb.

**81 иdf гс л н с г т л ф г с л ффи**

**Ф ц н ц г ффи**

1. вбв бв% б Ю бв вй )з збв вбвив б зи в в йб &
2. Л % йв б в з бв вй в Ю  
й в б и &
3. Дзи в бв%ЮЮ в бв б б &

л и ллзг fщснл ффи

1. Ф з й ив дб в ив в ив зи в в Ювй
2. дб в бз в ив йв йв ж в в ив в в - ивб в в дб
3. дзи в bb з й ив б
4. в з з в би в в й йив пи нг f r л s f в ) в ив в в в вй вб и вй й вЮ б й7 вй в з и 8 з г в з дб b 8 вйв и в в в Ю в б 8 й в йив вв пи нг ш f y f в ) в ив7 ви й вй з 8 б й ив ) вб Ю 8 вб з и в з дб b 8 й в йив вв пи нг ц f r и f л и r s f в ) в ив7 вй з вб и 8 й в б и вди г в в ивб ви ) Юд в вж йв bb8 з дб в в г в 8 вйв вб зб йив в Ю пи нг s и ц f r и f л и r s f в ) в ив7 вй в в з 8 й в б и вди г в Юд Ю в ж в з в б б 8 вйв вб зб йив в Ю

951 шс f с ю и ф и в ф г л н л и лл f щ с л г с л з г т ф и и ц f s f м г и ф г ш л и ф

1. Педагогический мониторинг – это:

- & б и в в и в г в в д з з в й в и в Ю Ю в з й в в и в в й в вб б в ж в в и б8
- & в в и в д б в вб в в з в д б 8
- & в вй з в в в вб в в з в 8
- & в би в 8

Б& в в би в

2. Временная протяженность мониторингового цикла – это:

- & б8
- & и б в в 8
- & й в 8
- & в в б ) в б в и в ж в и й в в й Ю й в й в в

3. Педагогическая диагностика является частью:

- & вб в в з в 8
- & вб в в з й в в 8
- & вб в в з ж в в и в 8
- & в би в 8

Б& в в би в

4. Термин «диагностика» в переводе с греческого обозначает:

- & в в в 8
- & д в в 8
- & в в в в 8
- & д в в 8

Б& в би в

5. Функция педагогической диагностики, позволяющая выявить конкретные трудности в протекании образовательного процесса, определить порождающие их причины – это:

- & в в з
- & й в 8
- & з и -з в з в 8
- & в

6. Основной целью педагогической диагностики и в

& ив бв в б з б в з б Ювз в зб в й б й  
б 8

& д вв д б бв бв вж б з и д й б д б  
б бб бб и Ю вж

& ббвв бв в б и жз й в в б вб БЛЛ8

& д бв б бй бв б вивй вЮ з б з и д

7. Как называется этап педагогической диагностики, который позволяет установить, почему результат того или иного ребенка отличается или не отличается от его прежнего результата, от результатов других детей или же существенно отклоняется от нормы (яркое достижение или большая проблема)?

& в з б б вб б в з жбб бзб8

& з б в збж 8

& иб б в збж 8

& б в в бб и в б 8

Б& вив Ю д ви ж

8. Комплекс критериев и показателей, с помощью которых осуществляется оценка состояния и развития отслеживаемого педагогического объекта, называется:

&з б в б и -бб б в збжб йв бж8

&й б б жб йв бж8

&бб б в збжз й ивз 8

&з б в б и - в ж

9. Один или комплекс ключевых признаков, способных всесторонне охватить оцениваемый объект и обеспечить его целостную характеристику, называется:

&з б в бж8

& з д ви 8

&б ббз 8

&з в

10. Измеряемая характеристика какой-то одной стороны «ключевого» признака (критерия) наблюдаемого объекта, дающая количественную или качественную информацию о его конкретном свойстве, называется:

&б ббз 8

&з в 8

&з б в бж8

& з д ви

11. Совокупность психологических тестов, предназначенных для диагностики уровня развития познавательной сферы и умственного потенциала человека, называется:

& в б вивз 8

&иб в бзб8

& в з б в в 8

& в б бг в бж

12. Целевые ориентиры – это:

& Ювз б ж в зб в б ив й вЮ б й

Ю д ви жбв ви бб б зббв вж8

& б и - й б в д в з в б бзб дй г б бг в бж вЮ з

вд в в б БЛ8

& з д ви з в в б и жбв ви б вб БЛ

13. Наблюдение за детьми это:

& ибд Ю з ) бй бв б б в 8

& в Ю з вбв бб б д б бб вЮ з 8

& Ю и в б б й бб й вЮ з

14. Основой полноценного социального развития ребенка является:

& з й в з 8



& и г б ви в й в бв8  
 & Ю в б б 8  
 & д бв б б Юб

15. Внедрение диагностической работы в деятельности ДОО обусловлено:

& в ибд бвж и в - бв б б б 8  
 & б -з иб бз б ж з в б бз ж б ви 8  
 & и в бвй в иб б жз б б ив бз з ив8  
 & в в в

**КЛЮЧ К ОБРАБОТКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ**

1 А	2 Г	3 В	4 Б	5 В
6 Г	7 В	8 Г	9 А	10 Г
11 А	12 Б	13 Б	14 Б	15 Г

**л и лл фцс л гс л иф г**

в би и в в д б вж	Л в з
86% 100%	и в
69% - 84%	
50% - 68%	б ив б ви
Й в вв 2-	в б ив б ви

**л и лл юф г гцс л к и г**

Д в и в бб в ж й ви ж Ю бв  
 и бв б вЮ жбб в ив ж в и ж б з в в ж Ю з в в з в  
 д б (Компонент «знать» оценивается посредством теоретических вопросов по содержанию дисциплины. Компоненты «уметь» и «владеть» - практико-ориентированными заданиями.)

б в Ю бвй б б и в ви ж в з в д вж бв бб  
 б йв Ю вй й) з й Ю б вйв д б и г в б

**7. и и юя фф f s f м л з f t f r s л и г р я с f м ц и д s f м г л и г ц ю  
 : 141 ф f s г р л и г ц г**

. ви з )? б и - вб б в з в ж й б б 7 вЮ в Ю в би д , ?  
 ви з ) L з Й з 7 в д б ви ж ) / - / - / 10 % вв  
 Ю д бв& ISBN 978-5-534-01054-1. в з 7 и в з ж,, L ж ж  
 URL: <http://biblio-online.ru/bcode/451789>.

/ и в д ) И К Б з и вб бз 7 вЮ в з б з в й би д , И К  
 и в д ) L Й в в з - Д й би 2-в в д б ) б б б Й з 7  
 В д б ви ж ) / - / - / 20 % вв Ю д бв& ISBN 978-5-534-06283-  
 0. в з 7 и в з ж ,, L ж ж URL: <http://biblio-online.ru/bcode/451079>.

0 3 ди ) L Л Ю д ви в йй би бв в ж б з и д 7 вЮ в з б  
 з в з й би д , L 3 ди ) К и в Й з 7 в д б ви ж )  
 2020. / - / % вв Ю д бв& ISBN 978-5-534-02559-0. в з 7  
 и в з ж,, L ж ж URL: <http://biblio-online.ru/bcode/451937>.

**: 513 f t f r s л и г р я с г р л и г ц г**

. з в вб б в з в ж й б б й з в з в Ю д ви ж  
 бв ви б в д в вв б бб бб и д б б бв в ж в йи б -  
 и б 7 М б ви ) / - . 3 24

/ зб вб в в збжй б б й з вз в Ю д ви ж  
бв ви б Вд в бв б бб бб и д б б бв вж йи б -  
и б7М б ви )/- .3 26  
0 зб вб в в збжй б б й з вз в Ю д ви ж  
бв ви б Вд в бв б бб бб и д б б бв вж L вб - и б7  
М б ви )/- .3 26  
1 зб вб в в збжй б б й з вз в Ю д ви ж  
бв ви б Вд в бв б бб бб и д б б бв вж L - и б7  
М б ви )/- .3 26  
2 зб вб в в збжй б б й з вз в Ю д ви ж  
бв ви б Вд в бв б бб бб и д б б бв вж б б ви -  
и б7М б ви )/- .3 3.  
3 б )И Р д б вв в б б Ю в б бв вж) в в б БЛМ7 з б в з в  
Юв би д , И б 2-в вбб Й з 7Вдб ви ж )/-/-  
.25 % вв Ю д бв& ISBN 978-5-534-05728-7. вз 7 ивз ж,,  
L ж ж URL: <http://biblio-online.ru/bcode/454171>  
4 в з К В бб бб и б и в в з бб в з б з и в з Й 7  
ЙЛД ВЗ -ЛВК ?Д)/-.1 .11  
5 в з К?) в з К Й б б б бг в б вЮ з й и б вй  
вди в б йй 7 б б ви з з ив Й 7ЙЛД ЖЗ -  
ЛВК ?Д)/-./ 1-  
6 б б К б б Й б б вйв й бв з й б 7 в и б  
вбв б 7Йв б Юв)-Й )/-..  
. - збжИ L бв з ж б и bb, И L збж Й 7Вдб ви  
ж )/- .5 .66 %Лв б 7 и б й иб& ISBN 978-5-534-02351-0.  
Евг вй б [7www.biblio-online.ru/book/271E98A5-20D2-4001-85E1-52FDF84BA64F](http://www.biblio-online.ru/book/271E98A5-20D2-4001-85E1-52FDF84BA64F).  
.. Б з и вб в з в б в з в б бв б д б бв7 вЮбз б з бз й  
би д ,? Б Ю з бб 8 б вб з бвж? Б Ю з ж)L 3 ди ж 2-  
в вбб) б б б Й з 7Вдб ви ж )/-/- .46 % вв  
Ю д бв& ISBN 978-5-534-06300-4. вз 7 ивз ж,, L ж ж  
URL: <http://biblio-online.ru/bcode/451739>.  
12 Бб в з вб в в з в в ж йи б вж в % / б 0 ив &  
б з и ж Ю д ви ж бд bb, - б ви К в в б L Ю7  
ЛЛЛ Вдб ви Б? L Л- Е? LL )/- .2 .3  
13. Бб в з вб в в з в ж йи б вж в % 0 б 1 ив &  
б з и ж Ю д ви ж бд bb, - б ви К в в б L Ю7  
ЛЛЛ Вдб ви Б? L Л- Е? LL )/- .2 .3  
.1 Бб в з вб в в з в вб вж в % 1 б 2 ив &б з и ж  
Ю д ви ж бд bb, - б ви К в в б L Ю7 ЛЛЛ  
Вдб ви Б? L Л- Е? LL )/- .2 .3  
.2 Бб в з вб в в з в вж в % 2 б 3 ив &б з и ж  
Ю д ви ж бд bb, - б ви К в в б L Ю7 ЛЛЛ  
Вдб ви Б? L Л- Е? LL )/- .2 .3  
.3 Бб в з вб в в з в б б ви жз з ив в % 3 б 4  
ив &б з и ж Ю д ви ж бд bb, - б ви К в в б  
L Ю7ЛЛЛ Вдб ви Б? L Л- Е? LL )/- .2 .3  
.4 Б з и вб в з йб йв ббз б б б Ю в б 7М вЮбз би  
д /- в вбб, б вб Ю ббв)Л L и в ж L Ю7 б в )/- .2 131  
.5 з з К )Квг К Ю бв ввд д б ввй бв вж б з и  
Й 7 Ив з - в )/- .1 31  
.6 з з К б б Л в з д б б бв вж в Ю бв вж Юб ж  
й ви жбв ви б в й б б б б Й )/- .1

/- 3 и КЙ) вй в з И Й в в б вг в в бв й в и в вй  
вд и в в йй Бв збж б Б й б в Й 7 У L в )/- .0 - 64

/ . 3 й в вб в в з бб в з в вй в й в в в  
Ю в бв вж з Ю в в и в в и бд бб Ю д ви  
б з и в в бб в з в з в Й 7 МУ в в з в )/- . / 172

// И ИК)ФвЮ в В вб в в з бб в з бв з й б и в  
в и бд бб ЛЛ БЛ7М вЮйв б Юв)Й 7 У L в )/- .4 . /5

/0 Й в з и вв К Й в в в з в в в и бд бб Ю д ви ж йй  
БЛЛ Й )/- .3

/1 Й в в бв з й б 7 -й в бб в з в Юв ,К вб  
Ю ббдв L Ю7Бв - в )/- . .

/2 Й в в Ю д ви Ю вж в б бб бб и д в в бв вж в в  
б з и д , б вб К Й в з и в ж Й 7 Ез В8 КЛЙ )/- .3 0/5

/3 в з И) в Бб в з д в в бв вж в д Й 7 У  
L в )/- .3 5-

/4 в в и - вб в в з бб в з 7 вЮ в Юв би д ,  
в 2-в вб) в в Юв б Й з 7 вб ви ж )/- /- /14

% вв Ю д бв& ISBN 978-5-534-09285-1. в з 7 и в з ж ,, L  
ж ж URL: <http://biblio-online.ru/bcode/454538>.

/5 бб ? ) L в ) Бв в ? К вб в в з бб в з бв з й  
б Й 7 в в вв /--3 .11 .

- : Ё1 и и ия иц ф лс ч ф п г ш ф s s f- и и н ф п п ц л н г ш ф s s f м ф л Лs и с и**
- Л ж Е вж з ж и в з ж ЮЮ в в з в Е вг вй б 7 <http://elibrary.rsl.ru/>
  - и в з ЮЮ в з МЙ? Е Е б в и К з вг вй б 7 [www.gumer.info](http://www.gumer.info)
  - и в з ж з и ж и в в вг вй б 7 <http://ukrlibrary.org/>
  - Г и вб в в з з в Ю д вв вг вй б 7 [www.rspu.edu.ru/university/publish/pednauka/index.htm](http://www.rspu.edu.ru/university/publish/pednauka/index.htm)
  - и в з ЮЮ в з вб в з в Ю д вв вг вй б 7 <http://www.mailcanerplus.com/profit/elbib/obrlip.php>
  - б в Юв - в в в з ЮЮ в з Е бб вг вй б 7 <http://www.gpntb.ippi.ras.ru/>
  - К ЮЮ в з Й з з б в в в в вг вй б 7 <http://www.lib.msu.ru>
  - Г и вб в в з з в Ю д вв вг вй б 7 [www.rspu.edu.ru/university/publish/pednauka/index.htm](http://www.rspu.edu.ru/university/publish/pednauka/index.htm)
  - Й в в в Ю д в в з в Е и в з ж в вг вй б 7 <http://mon.gov.ru/obr/pri/4508/>
  - ж <http://fb.ru/article/43229/pedagogicheskaya-diagnostika-v-doshkolnom-obrazovatelnom-uchrejdении>
  - вб ви ж вг вй б 7 <https://urait.ru>
  - К ЮЮ в з ELIBRARY вг вй б 7 <http://elibrary.ru>
  - East view information services. вг вй б : <http://ebiblioteka.ru>
  - вб ви з в ж б й вЮ в з вг вй б 7 <http://grebennikon.ru>
  - ЛЮ в бж з в ж в з з и в в з вг вй б 7 <http://digital.1september.ru>
  - ВЛ зЮ вг вй б 7 <http://www.vlibrary.ru/>
  - ЛЮ ЛЙВ вг вй б 7 <http://polpred.com/news/>
  - М в в в в з в й в в вй Е в вг вй б 7 <http://uisrussia.msu.ru>

- 3 й б з и и ЕВГ бй б [7http://www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)  
- К ивз ЮЮб вз з бЮ ив б з ЕВГ бй б [7 http://cyberleninka.ru](http://cyberleninka.ru)  
- 3 и з б ЮЮб взб ЕВГ бй б [7http://www.pedlib.ru](http://www.pedlib.ru)

Электронные версии журналов:

- Г и ЛЮ <http://www.obruch.ru/index.php?id=8&n=7&r=8&s=25>
- Г и Б з и в б бв е м7, t t t a l s l p m o r ,
- Г и Б в з б ж б 7 в б б з б з е м7, t t t b a f f l k n o b p p o r ,
- Г и Б з и в Ю д бв е м7, a l \_ . p o m b j \_ b o o r ,
- Г и вб б в з б ж й б % Е д в и Б з и в Ю д б в & <http://pedmir.ru/docs.php?cid=1>

### 1 П Г и л г г я s f - и с л и ф н г f д и ф и и с л и

М Ю б б б би вбв б д бж вйб з б ) б  
б бб бб и з и бж) вз в з и б йвг ж в bb /.1---)  
Лй ив з) и г в и з ) б 1) з 0) б /-/  
в в в й и вйвббж в Ю б бв7 вз ? б k N % & Ю з I b k l s l %  
& з и з б D b k f r - . з й  
з в в ж и жй % &

М Ю б б б би й ви ж Ю /.1---) Лй ив з) и г в и з )  
б / ) з й в ж з и б й в В в в ) % б и ж д и & Ю Ю б вз  
Лй и М  
з й в в Ю б бв % й в ) й б & - . /

### 9. f ж г н п s f i f д и ф и и с л и

Kaspersky Endpoint Security би Ю д в Л б ж Л И Ю б з в з )  
и в дб . F B 6 - 1 6 1 2 1 5 - 1 3 3 5 5 3 - 1 - 6 2 3 1 .

Microsoft Open License, и в дб 49463448 в:

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;
2. Microsoft Office 2010 Russian.

