

З г и г м н л м н й и ј г г ц м Ю й л в й и г Ъ Л и м м д м й д л г г
л ж ч и й Ю м ј л м н и и й щ б н и й й л в й н ж ч и й ј т л б и г
ц м Ю й л в й и г Ъ
Н з й ж и м г д Ю м ј л м н и и ц д ј и г л м н н

«Утверждаю»
К л и л н и л к й ј т и й -
з н й г т м й д л й н
)) м г з и й
« ____ » _____ 2023 Ю

Рабочая программа дисциплины ОПЦ 08. Инженерная графика

Н к г ж ч и й м ч : 54.02) , г в д и к й н л м ж з
ж п г г Ъ ц к ј м и г 5 г в д и л
И й л з н г и ц д м и й й ј т и г Ъ 5. Ю , з м Ъ
й л з й ј т и г Ъ : й т и Ъ

й л и и в м и г г ј т и й Ю м н п ј ж ч н н г м ј м н г г в д и «15» г щ и Ъ 2023 Ю
к л и н й й ж 7

и п ј ж ч н н г м ј м н г г в д и

И)И)К ж й

Н з й ж и м
2023

Нй лб иг 5

- 1) К мжйлнл йт дклийЮ ззц гмгкжгиц
- ,),) жмчклгз и игъклиЮ ззц
- ,)- 3 мнй гмгкжгиц млј нјл ККНН
- ,) фъкл нлгмг јт ийд гмгкжгиц
-) Ннј нјл гмй лб иг гмгкжгиц
-), s з г г ц јт ийдл йнц
-)- С з нгт мгдкжигмй лб иг гмгкжгиц
- .) мжй гъл жгв гг гмгкжгиц
- ,), Сл й игъ з нлг жчий-н кигт мйз јй мк т игщ
- .)-) Гипйлз гйиий й мк т иг л жгв гг гмгкжгиц
- .) КлийЮ ззий й мк т иг л жгв гг гмгкжгиц
- /) йинлийжгй и л вјжн нй ймй игъ гмгкжгиц

1. Паспорт рабочей программы предмета

жщ л жгв гг клиЮ ззц ъ жь нмь ймгб иг цкјм иг зг кжиглј зцк л вјжн нй 5 йзкни гд г йзкни ииймд йкл жь зцк жтиймицзг мз дицзг й ф мн иицзг Юмј лмн иицзг кйнл иймъзг г йвз йб иймъзг й јт щф Юмь мнлт Юt йжчийЮ йвл мн ги г г ј жчид й л вй н жчид нл нйлг д Юл в гнгъ г мймиыиг з в йлй чь)

ймгб иг кймн жиийд жг кл јмв нлг н лt иг мж јщфгк ймий ицкв т5

мжйм мнй нчпйлзглий игщлйммгдмйд Юб имйдг ингтиймгй јт щфгкмьб й мк тгнч ймгб иг й јт щфгзгмь й л вй н жицк л вјжн нй мйин нмгг м нл й игъзг јмн ий жиицзг л жицз Юмј лмн иицз й л вй н жицз мн и лнйз мн и Юй ф Юй л вй игъ)

1.1 Область применения программы

Л жгв гь мп и Юй ф Юй л вй игъ кл жк К НК кй клиЮ зз кй Юнй г мк г жгмнй мп и Ю в и кй мк г жчиймг гвди кй йнл мжз мйин нмгг НК кй мк г жчиймг 0/)-), гвди кй йнл мжз јн лб иийЮ клг вйз 3 гиклим ф игъ Лйммг йн 05 з ъ 2022 Ю 308, мјт нйз нл й игд Н мп и Юй ф Юй л вй игъ јн лб иийЮ клг вйз 3 гигмн лмн й л вй игъ ги ј г Лйммгдмйд л гг йн 17 з ъ-,- /,. мјт нйз клг в 3 гигмн лмн клим ф игъ Лйммгдмйд л гг йн,- Юмн - -- Ю 732 и мигг гвз и игд л жицд Юмј лмн иицд й л вй н жицд мн и лн мп и Юй ф Юй л вй игъ јн лб иицд клг вйз 3 гигмн лмн й л вй игъ ги ј г Лйммгдмйд л гг йн 17 з ъ-,-) 413.

1.2 Место предмета в структуре ППС СЗ

т и ъ гмгкжги К 3) Гибилий Юпг ъ жь нмь й ъвн жчид гмгкжгид й ф клип ммйи жчийЮ гж Н мп и Ю клип ммйи жчийЮ й л вй игъ НК)

јт ийз кжи ККНН кй мк г жчиймг 0/)-), гвди кй йнл мжз гмгкжги К 3) Гибилий Юпг йниймнмь й ъвн жицз гмгкжги з й ф клип ммйи жчийЮ гж) Гвјт иг гмгкжгиц и кл жий и пйлзглий иг йзкни гд мйин нмгг мнл й игъзг НК)

1.3 Общая характеристика дисциплины

Цели и задачи дисциплины

жг гмгкжгиц 5 пйлзглий иг йзкж м јмидтг цкви игд јз игд ги ц й йкл жьщфгк Юпгт м јщ кй Юнй ј и й кй гзцк г ймн итицк жь ймјф мн жигь мк г й клип ммйи жчид ън жчиймг кл јмв йнл иийд й л вй н жицз мн и лнйз пйлзглий иг ймий гибилийЮ гин жжн ј јф Ю мк г жгмн и в л в гнгъ

кльмнл имн иийЮг жЮт м йЮз цт ж игъ)

тг гм гкжгиц 5

йви йз жиг мнј инй мн йл нгт мгзг ймий зг гвй л б игъкльмнл имн иицк
й s нй и кжйм ймг г ймий зг кймнлй игът лн б дб

пйлз глй иг јз игъкл мн жънч м йвз йб иц мйт н игъ Юиз нгт м гк пйлз
кльмнл имн

пйлз глй иг јз игъ гвж Юнч кль ницд в з ц м ж м кйз йфщ т лн б д г
н кигт м йЮлгмји б

пйлз глй иг и ц й мнн жигъ йпйлз жигъ г тн игъ т лн б д)

Планируемые результаты освоения дисциплины

л вјжнн йм й игъ јт ийд гм гкжгиц й јт щфгдмъ йжб и знать:

кл гж тн игъ йимнј нйлм йдг н кийжЮт м йд й јз ин гг (,);

мжймй ц Ю пгт м йЮ кл мн жигъ й s нй кльмнл имн иицк й л вй
н кийжЮт м йЮ й йлј й игъ г м з (-);

в йиц з нй ц г клг з ц кль гйиийЮт лт игъ 3);

нл й игъ Юмј лмн иицк мн и лнй гийд м мн з ц йимнј нйлм йд
й јз ин гг ж Н г гийд м мн з ц н кийжЮт м йд й јз ин гг ж
НС 4);

кл гж цкйжи игъ т лн б д н кигт м гк лгмји й шм гвй г м з 5);

н киг ј г клги гкц и и мигъ л в з лй 6);

ж мц нйтиймг г гк й йви т игъ и т лн б к 2 ;

нгкц г и ви т иг мк гпг гд кл гж гк тн игъ г мнн жигъ 8).

л вјжнн йм й игъ јт ийд гм гкжгиц й јт щфгдмъ йжб и уметь:

тгн нч йимнј нйлм јщ г н кийжЮт м јщ й јз ин гщ кй кльпгжц
мк г жчиймг (,);

цкйжиънч йз кж миц т лн б г Юиз нгт м гк н жг кль гг нйт жб фгки
гк кй лкиймг лјтийдг з t гийд Ю пг 2);

цкйжиънч шм гвц н кигт м г лгмји г г т лн б г н жд гк шж з инй јвжй
лјтийдг з t гийд Ю пг 3);

цкйжиънч Ю пгт м г гвй л б игъ н кийжЮт м йЮ й йлј й игъ г
н кийжЮт м гк м з лјтийдг з t гийд Ю пг 4).

л вјжнн йм й игъ гм гкжгиц й јт щфгдмъ йжб и гз нч

практический опыт:

тн игъ йимнј нйлм йдг н кийжЮт м йд й јз ин гг кй кльпгжц мк г жчиймг (К, ;

цкйжи игъ йз кж мицк т лн б д лјтийдг з t гийд Ю пг (К- ;

йпйлз жигъ кль ний- йимнј нйлм йд н кийжЮт м йд г лјЮд н кигт м йд
й јз ин гг мйн нм гг м дм јщфгзг ийлз нг ицзг кл й цзг н зг (КЗ).

Л вјжнн нйз йм й игъ гм гкжгиц ъ жъ нмъ й ж иг й јт щфгзг мъ
й фгзг йзк н и гъзг 5

Код	Наименование результата обучения
01	ц гл нч мжймй ц л t игъ в т кльп м г йи жчийд ън жчиймг кльз игн жчий л вжтицз йин мн з
02	мјф мн жънч кйгм и жвг гин лкл н гщгипйлз гг и й кй гз йд жъ цкйжи игъ в т кльп м г йи жчийд ън жчиймг
.	Кж иглй нчг л жвй ц нчмй мн иий кльп м г йи жчий г жтиймний л в гнг
/	Л йн нч йжж нг г йз и шпп нг ий в гзй дмн й нч м йжж Юзг лј й й мн йз жг ин зг

0	мјф мн жьнч јмнијщ г кгмз иијщ йз з јиг гщ и Юмј лмн иийз ьвц Лймг дм йд л гг м јт нйз йм иийм д мј г жийЮ г јжнјлийЮ йин мн
К 1.1	Лвл нц нчн кигт мй в иг мЮм мийнп й игъз в втг б
К ,)	Клий й гнчкл клий ницд и жв жьл вл йн г гв ди-клий нй б
К ,)	мјф мн жьнчклий мм гв ди лм йЮклий нглий игъмклгз и иг з жк г жвглий иицк йз кчщн лицк клийЮ ззб
К -)	цкйжнчн кигт мг т лн бгб
К /у	мјф мн жьнчклг згм тјл йнц мйин нм гг мн кигт мгз в игз)

2. Структура и содержание предмета

2.1 Объем и виды учебной работы

г јт ийдл йнц	с з згт мг т мц
3 мз мл	
З мгз жчи ъјт и ъи Юјв мЮ	110
ьвн жчи ъ ј гнйли ъ јт и ъи Юјв мЮ	64
нйз тгмж 5	
ж гг	32
кл нгт мг в иьнгъ	32
кл нгт м ъкй Юнй г цкйжи игъйн жицк г й л йн м ъв иицк м ј јф дклип ммйи жчид ьн жчиймчщ	93
мз ймйьн жчи ъл йн	27
йимјжн гъ	1
йлз клиз б јнйтийд нн мн гг швз и	18
мЮт мй кйкл з нј	110

2.2 Тематический план и содержание предмета

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак.ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
6 семестр			
Раздел 1. Геометрическое черчение			
С з 1.1. мий ц Юиз нлгт м йЮ т лт игъ	Нй лб иг јт иийЮз нлг ж 5 1. НСц Н))З м н ц))Сгкц жигд))И и миг л в з лй))У лгпнц т лн биц)	11 гв игк5	, - . / 0 1 2 3 , - . / К, К- К. , - . / 0 К ,), К ,)- К ,) К -)

	1) л пгт м й й йви т иг з н лг жй)		К - у)
	гйиц в иьнгъ	4	
	Кл нгт м г в иьнгъ5 ,) цкйжи иг Ю пгт м йдл йнц кй н з)	2	
	Н з ймйън жчи ъл йн й јт щфгкмъ г цкйжи игъги г г ј жчийЮ в игъкйнз У лгпнц»	5	

С з , -)
О лн б кжйм йд

	Н з ймйън жи ъл йн й јт щфгкмъ г цкйжи игъги г г ј жийЮ в игъкйнз З миц г ц»	7	
С з 3.2 Н т иг	Нй лб иг јт ийЮз н лг ж 5 ,)Кйиън й м т игък) -) пйіз жиг м т игд) .) ж м г п г гъ м т игд	6 гв игк5	
	гйиц в иънъ	4	
	Кл нгт м г в иънъ5 1. цкйжи иг Ю пгт м йдл йнц кй нз Н т иг	2	
С з 3.3 Л вл вц	Нй лб иг јт ийЮз н лг ж 5 ,)Кйиън л вл в) -)Л вл вц клймиц мйб иц) .) мй ц мйјт г л вл вй) /) пйіз жиг л вл вй	8 гв игк5	, - . / 0 1 2 3 , - . / К, К- К. , - . / 0 К ,), К ,) К ,) К -) К -)
	гйиц в иънъ	4	
	Кл нгт м г в иънъ5 1. цкйжи иг Ю пгт м йдл йнц кй нз Л вл вц	4	
Раздел 4. Машиностроительное черчение			
С з /),) Л в с зиц г и л в с зиц мй ги игъ	Нй лб иг јт ийЮз н лг ж 5 1. г ц л в с зицк мй ги игд -) г ц и л в с зицк мй ги игд 3. Л вч /) мй ий г вй л б иг г й йви т иг л вч ци т лн б к) 0)Ш м г в) 1)С кигт м г д л г м ј ий	6 гв игк	, - . / 0 1 2 3 , - . / К, К- К. , - . / 0 К ,), К ,) К ,) К -) К -)
	гйиц в иънъ	4	
	Кл нгт м г в иънъ5 1. цкйжи иг Ю пгт м йдл йнц кй нз цкйжи иг л вч й йЮ мй ги игъ	2	
С з /-) Н йлйгицд т лн б	Нй лб иг јт ийЮз н лг ж 5 ,)Кйиън й м йлйгицк т лн б к) -) мй ииймг йпйіз жигъ) .)Он иг г н жлй иг м йлйгицк т лн б д	2 гв игк	, - . / 0 1 2 3 , - . / К, К- К. , - . / 0 К ,), К ,) К ,) К -) К -)
	Кл нгт м г в иънъ5 1. цкйжи иг Ю пгт м йдл йнц кй нз кйжи иг мж г п г г г	2	
Раздел 5. Общие сведения о компьютерной графике			
С з 0)л. Н Кли к л мйи жицк йз кчщн л к	Нй лб иг јт ийЮз н лг ж 5 1. Нгмнз нйз нгвглй иийЮ кль нгль игъН КЛ и ви т иг г кл гз јф мн й) 2. С кигт м г м мн жъ цкйжи игъ т лн б д5й йлј й иг жъ й гипйіз г г з т гиј г й йлј й иг кл и ви т иий жъ ц й ы кйжвй н жцб й йлј й иг жъ ц й Ю пгт м йд гипйіз г г кйжјт зйд л вјжнн цкйжи игъ клг ж ицк кльЮзз)	18 гв игк	, - . / 0 1 2 3 , - . / К, К- К. , - . / 0 К ,), К ,) К ,) К -) К -)

	Кл нгт мг в иьнгъ5 1. цкйжи иг т лн б н жг ниг г г мийиз нигт м ъклай гъ ми мн зг йз кчщн лийд Ю пг г	8	
	Н з ймийън жчи ъл йн й јт щфгкмъ г цкйжи игъги г г ј жчийЮ в игъкйнз Гжйжвй иг Н КЛ гв ди »	10	
ГС 5 ж гйицк в иьнгд		32	, - . / 0 1 2 3 , - . / К, К- К. , - . / 0 К ,), К ,) К ,) К -) К -)
кл нгт мгк в иьнгд		32	
кл нгт м ъкй Юни г цкйжи игъйн жчицк г й л йн м ъв иицк м ј јф д клип ммйи жчийд ън жчиймчщ		93	
йимјжен гъ		1	
йлз йнг ниймг швз и		18	
ВСЕГО		110	

3. Условия реализации дисциплины

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

,) гин гипйлз гйицк мгмнз клип ммйи жчийд ън жчиймг жъ
клий игъ в иьнгд ж гйиийЮ нгк в иьнгд мзги лм йЮ нгк Юјккй цк г
ги г г ј жчицк йимјжен гд н јф Ю йинлийъ г клиз б јнйтийд нн мн гг
йми ф иицд:

- йз кчщн лицд мј ит мгд мйж , 0 t н) 6
- йз кчщн лицд мйжкл кй н жъ , t н) 6
- з йигнйл m, 1 t н) 6
- мгмнз ицд жй Fmag t , 1 t н) 6
- клгин л i ji , t н) 6
- клий нйл DAjfpn , t н) 6
- гин л нг и ъ йм мимли ъ NH MO j m , t н) 6
- йжи г Genius , кл 6
- г нгт мг з нлг жц;

- и Юъ иц ги згт мг кймй гъ:

зй жг Юиз нигт мгкн жб

зй жч н жг мл вл вйз 6

йзкж нзй жд н жд жъ цкйжи игън кигт м йЮ лгмји 6

йзкж н н жд мл вч йд жъ цкйжи игъ шм гвй 6

л вч й ц мй ги игъ 6

з нц л в лн г Юиз нигт мгкн ж клгвз ц кгл зг ц 6

з нл в лн г ј мийи ицзг г зг 6

з нл в лн г йзкж мийЮ т лн б г л)

-) Кйз ф иг жъ йлЮигв гг мзймийън жчийд г ймгн н жчийд л йнц
йми ф иий йз кчщн лийд н киг йд м йвз йб иймчщ кй жцт игъ гипйлз гйиий-
н ж йзз јиг гйиийд мнг Гин лин г ймјкйз шж нлийи јщ гипйлз гйиий-
й л вй н жчијщ мј ј йлЮигв гг нйз тгмж 5

- клмйи жчиц йз кчщн лц м цкй йз Гин лин , 0 t н) 6

- йз кчщн лицд мј ит мгд мйж , 0 t н) 6

- мйжг мјж жъ кл кй н жъ кй , t н) 6

- йм и мн ии ънл кшз ини ъ , t н) 6

- гин л нг и ъ йм D j m

- з јченгз г клий нйл kojh KS . - 4 GK)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Обязательные печатные и электронные издания

1. НС -) , -13 Н) йлз нц)З м н
2. НС -) . -13 Н) гйгг)Улгпн)
3. Гиб и ли ь г йз кщн ли ь Ю пг 5 јт иг г кл нг јз жь ми и Ю клип мгйи жчийЮ й л вй игъ Л)Л) и зй г л)Х6 кй й ф д л г д Л)Л) и зй йд Н)) йий йд И))Кt игтий йд) 3 йм 5Гв н жчмн й л дн - -.) 246 м) Клип мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-5-534-02971-0. С мн 5пж нлийицд л вй н жчи ь кж нпйлз л дн м днХ URL: <https://urait.ru/bcode/513184>
4. з и)Г) мийиз нпгт мг клий гг)Г) з и) 3 йм : Гв н жчмн й л дн - -.) 190 м) инйжйЮь з цмж) ISBN 978-5-534-09755-9. С мн 5 пж нлийицд л вй н жчи ь кж нпйлз л дн м днХ URL: <https://urait.ru/bcode/517290>
5. йжйт ги Г)) Гиб и ли ь Ю пг) 5јт иг г кл нг јз жь ми и Ю клип мгйи жчийЮ й л вй игъ Г)) йжйт ги))Н ж ви) 3 йм 5Гв н жчмн й л дн - -.) 220 м) Клип мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-5-534-12484-2. С мн 5 пж нлийицд л вй н жчи ь кж нпйлз л дн м днХ URL: <https://urait.ru/bcode/517545>
6. О з л)) Гиб и ли ь Ю пг : јт иг жь ми и Ю клип мгйи жчийЮ й л вй игъ))О з л) 13- гв) гмкл) г йк) 3 йм 5Гв н жчмн й л дн 2023. 389 м) Клип мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-5-534-07112-2. С мн 5 пж нлийицд л вй н жчи ь кж нпйлз л дн м днХ URL: <https://urait.ru/bcode/511680>

3.2.2. Дополнительные источники

1. йжт й)К) Гиб и ли ь г йз кщн ли ь Ю пг) Гв жг м л вч й цзг мй ги игъзг 5 јт ий кймй г жь ми и Ю клип мгйи жчийЮ й л вй игъ /)К) йжт й))О Юи) 3- гв) гмкл) г йк) 3 йм 5Гв н жчмн й л дн - -.) 152 м) Клип мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-5-534-15593-8. С мн 5пж нлийицд л вй н жчи ь кж нпйлз л дн м днХ URL: <https://urait.ru/bcode/516875>
2. цт и кйжчм гд Г)Н) С кигт мй т лт иг 5 јт иг жь ми и Ю клип мгйи жчийЮ й л вй игъ Г)Н) цт и кйжчм гд) 10- гв) клл) г йк) 3 йм 5Гв н жчмн й л дн - -.) 319 м) Клип мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-5-9916-5337-4. С мн 5пж нлийицд л вй н жчи ь кж нпйлз л дн м днХ URL: <https://urait.ru/bcode/511791>
3. Г ий)) Гиб и ли ь Ю пг жь НК) С мнц 5 јт ий кймй г жь ми и Ю клип мгйи жчийЮ й л вй игъ))Г ий) 3 йм 5Гв н жчмн й л дн 2023. 35 м) Клип мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-5-534-13815-3. С мн 5 пж нлийицд л вй н жчи ь кж нпйлз л дн м днХ URL: <https://urait.ru/bcode/519779>
4. Гиб и ли ь г йз кщн ли ь Ю пг 5јт ий-з нй гт мй кймй г мймн гн жг Л)) Нж ги) мл к ич 5 мл к им гд Юмј лмн иицд лкгн нјлий-млийгн жицд јиг лмнн ШН Н - --) 142 с. ISBN 978-5-93026-163-9. С мн 5пж нлийицд гплайд й л вй н жчицд л мјлм ДКМ НН МО 5 м днХ URL: <https://www.iprbookshop.ru/123434.html>
5. О з л)) Олт иг 5јт иг жь ми и Ю клип мгйи жчийЮ й л вй игъ /))О з л) 2- гв) клл) г йк) 3 йм 5Гв н жчмн й л дн - -.) 275 м) Клип мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-5-534-09554-8. С мн 5 пж нлийицд л вй н жчи ь кж нпйлз л дн м днХ URL: <https://urait.ru/bcode/513278>

3.2.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <https://lecta.rosuchebnik.ru> л вй н жчи ь кж нпйлз Г О йиж ди й л вй н жчицд клий н)
2. <http://school-collection.edu.ru> ги ь йжж гь гплайцк й л вй н жчицк

л мјлмй)

3. <http://catalog2.vgasu.vrn.ru/MarcWeb2>; <http://www.iprbookshop.ru/>

4. <http://window.edu.ru/catalog/resources> н жйЮ й л вй н жичк л мјлмй
з нй гт мг з н лг жд мкл йтиц кймй гъ кйи кл жигщ О лт иг
0)u c mj e] gj brkj o)р - , , , -] gj b-post.html Л t иг в игз н жичк в т)

3.3 Программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security жъ гви м Нн и лницд йл нйлгъ мк лм йЮ
жг ивгъ , FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, жг ивгъ 49463448 мйн :

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

Нгмн з нйз нгвлй иийЮкль нгль игъ « З К Н-3D јт иъ лмъ).

јт щфгзмъ й мк ти ймјк Ш Н л дн Ш Н ДКМ] j j f n ймјк
пж нлийијщ гипйлз гйиий-й л вй н жичк м ј јиг лмнн н б ймјк
мй л з иицз кльп мгы и жичкз в з иицк г гипйлз гйиийцз мкл йтицз ммн з з)

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

йинлийжя г й и л вјжен нй ймй игъ јт ийд гмгкжич ймјф мн жъ нмъ
кл кй н жз кль м м кль игъ кл нгт мгк в иынд н мгли игъ н б
цкйжи игъй јт щфгзмъ ги г г ј жичк в игд кль нй гмж й игд)
йл нйлиц јлмй ц л йнц кй иийд гмгкжич јт ицз кжйиз и
кл јмв йнл иц)

Л вјжен нц й јт игъ	йлз ц г з нй ц йинлийжъ г й и г л вјжен нй й јт игъ
<p>Предметные результаты обучения јт щфгдмъ йжб и знать/иметь представление: кл гж тн игъ йимлј нйлм йдг н кийжйЮт мйд й јз ин гг (,); мжймй ц Ю пгт мйЮкл мн жигъ й s нй кльмл имн иицк й л вй н кийжйЮт мйЮй йлј й игъг мк з (-); в йиц з нй ц г клг з ц кль гйиийЮ т лт игъ 3); нл й игъЮмј лмн иицк мн и лнй гийд ммн з ц йимлј нйлм йд й јз ин гг ж Н г гийд ммн з ц н кийжйЮт мйд й јз ин гг ж НС 4); кл гж цкйжи игъ т лн б д н кигт мгк лгмји й шм г вй г мк з 5); н киг ј г клги гкц и и мигъ л в з лй б); ж мц нйтиймг г гк й йви т игъ и т лн б к 2 ; нгкц г и ви т иг мк гпг гд кл гж гк тн игъг мйн жигъ 8). уметь/владеть:</p>	<p>С јфгд йинлийжя: - цкйжи иг ги г г ј жичк Ю пгт мгк в игд т лн б д лјтийз г йз кчщн лийз гмжйжи игг б - цкйжи иг м з ймнйън жичк Ю пгт мгк в игд т лн б д лјтийз г йз кчщн лийз гмжйжи игг б - кгмвз иицд йкльмб - јмницд йкльм) Кльз б јнйтиъ нн мн гъ5 - н мгли иг б - шв з и.</p>

тгн нч йимлј нйлм јщг
 н кийжйЮт м јщ й јз ин гщкй
 клийгжщмк г жчиймг (,);
 цкйжйьнч йзкж миц т лн бг
 Юйз нлгт м гкн жг клий гг нйт
 ж б фгки гккй лкиймг лјтийд г
 з т гиийд Ю пг 2);
 цкйжйьнч шм гвц н кигт м г лгмји г г
 т лн бг н жд гк шз инй јвжй
 лјтийд г з т гиийд Ю пг 3);
 цкйжйьнч Ю пгт м г гвй л б игъ
 н кийжйЮт м йЮй йлј й игъг
 н кийжйЮт м гк м з лјтийд г
 з т гиийд Ю пг 4);
 тн игъ йимлј нйлм йд г н кийжйЮт м йд
 й јз ин гг кй клийгжщмк г жчиймг
 (К, ;
 цкйжи игъ йзкж мицк т лн б д лјтийд
 г з т гиийд Ю пг (К- ;
 йпйлз ж игъ клий ний- йимлј нйлм йд
 н кийжйЮт м йд г лјЮд н кигт м йд
 й јз ин гг мйин нмн гг м дмн јщфгзг
 ийлз нг ицзг кл й цзг н зг (К.)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30
 Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
 Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023