

3 г и г м л м н й и б г г ц м ю й л в й б г л й м г д м й д м л в г г
м л в ж и й ю м в л м н и и й б м б н и й й л в й б ж и й т л б м и г
ц м ю й л в й б г
н з й ж и м г д ю м в л м н и и ц д и г л м г н н

б л м л в ж и й д з б л з б г г г г и п й л з б г г

н л б м в
к л и л н и л к и т б и й -
з н и м г т м й д л в й н
щ)) м н г з и й
29 г и 2022 ю

**Программа государственной итоговой аттестации
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы**

И б л в ж и г к и м ю н и г : **44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки)**
И б л в ж и и м н к л и п г ж) : **Математика, Информатика**
й л з б и в т и г : й т и б

к л и ю в з л в л в й н в ж
б м в н к) и б м и н з и л з б г) г)

й м и л и б и в в м в г г т и й ю м н ь п г в г й - з б л з б г т м й ю п в ж н н в
- - г и - + - - ю к л и н и й ж 3

н з й ж и м
2022

1. Требования к освоению ОП ВО

Компетенция	Индикаторы
<p>УК-1. НкймйБ и йм ф мн жн кйгм лгнгт м г д БйБж в г м ин в гипйлз Ыгг клгз и н м г мн з иц д кйМкйМ Мж л т иг кймнБж иицк вВЫБ</p>	<p>Знать: ймй иц клги гкц г нл Бй Бг м г мн з ийЮ кйМкйМЫ л т иг кймнБж иицк вВЫБ6</p> <p>Уметь5 йм ф мн жн кйгм йнБйл гипйлз Ыгг гин лкл нгли Бй Мж л т иг кймнБж иицк вВЫБ пйлз глий Бй мйБмн ииц м бМ иг г БМ г н ж ий йБймй Бй гк6</p> <p>Владеть5 иБц Бг мйБлЫ лгнгт м йЮ БйБж вЫ г м ин вЫ гипйлз Ыгг мй н нм г г м кймнБж иийд клиБж з йд)</p>
<p>УК-2. НкймйБ и йкл М ж н л Ю вВЫБ лБ Бй кймнБж иийд ж г ц Бг лБй йкн г з Бж иц мкймйБц гк л т иг г м кйМ г в М дмн ф г к клБй цк ийлз г з ф г км л м л мй г йЮЫг т иг д</p>	<p>Знать: ймй ц н кийжйЮг ж кйжБЮЫг 6 ймй ц кли нийд М н ж иймг мжй г к М дмн ф г к клиБй цк ийлз 6 ймй ииймг кли мБЫ клиБж иг кли нйз 6 ймй ц н кийжйЮг клги нг клБж ит м г к л т иг д лБ Бй кли нийд М н ж иймг мжй г к г з ф г км л м л мй г йЮЫг т иг д)</p> <p>Уметь5 пйлз жгли Бй ж г вВЫБг кли нБб лБлБЫБц Бй кли нб г м кйж вй Бй гимн л з инц г з нйМц клиБж иг мйМ лб Бг з мй Бг мйг з ймн Бй мн йз т жй т м г з г г з Бй лг Бж иц з г л м л мБг 6 клиБж н л г м Бг кли нБб кли нгли Бй г йлЮг вй ц Бй кли мм клиБж иг кли нБг 6 йлЮг вй ц Бй г йинлйж лй Бй ц кйж ииг кли нБб лБлБЫБц Бй клиБж ит м г л т иг мй н нм г г м ж з г г вВЫБЫг кли нБ)</p> <p>Владеть: мк г Бж ийд н л з г ийжйЮ д кли нийд М н ж иймг г клиБж иг кли нБг 6 НН МЮ-н кийжйЮ д кймнБй г ж д кли нБб иБц Бг кймнлй иг М л Бй ж д кли нБб иБц Бг клгз и иг лБж тийЮ гимн л з инБг кли нийд М н ж иймг 6 з нйМБг клги нг клБж ит м г к л т иг д лБ Бй кли нийд М н ж иймг мжй г к г з ф г км л м л мй г йЮЫг т иг д</p>
<p>УК-3. НкймйБ и йм ф мн жн мй г Бж ий вЫз йМ дмн г г л Бж вй ц Бй мй лйж йз БйМ</p>	<p>Знать: вЫййиз лиймг г клги гкц йз БйМийБлБй Бг 6 з нйМц кймнлй иг йз БйМц 6 мк г пг пп нг ийЮ вЫз йМ дмн г Ю кк г йз БйМийд лБЫн 6 пЫнйц жг фг иБй пп нг иймн йз БйМийд г Ю ккй йд лБЫнц 6 ймй ц н йлгг жМ лмн Бй мй ц клиБж иг кй М иг з к л мйБжБ)</p> <p>Уметь5 кжЫгли Бй мй лБЫн йз БйМ 6 л Бж вй ц Бй мй лйж йз БйМ 6 йм ф мн жн мй г Бж ий вЫз йМ дмн г)</p> <p>Владеть5 з нйМБг БйБж вЫ йз БйМ ицк лйж д г кймнлй иг йз БйМц 6 иБц Бг лБЫнц йз БйМ 6 иБц Бг мй г Бж ийЮ вЫз йМ дмн г 6 иБц Бг л Бж вЫгг мй д лйж йз БйМ 6 иБц Бг г м кйж вй Бг ймй клиБж иг кй М иг з к л мйБжБ)</p>
<p>УК-4. НкймйБ и йм ф мн жн М жй йз з иг Бг мийд г кг м з иийд пйлз Бй иБй ЮМЫмн иийз г гиймнБй ийз цк вц Бй</p>	<p>Знать5 ймйБ ииймг мн ж М жй йЮ йБф иг иБйЮМЫмн иийз г гиймнБй иицк вц Бй лБж иц г и лБж иц мйМн Бй вЫз йМ дмн г мкЫни лБг 6</p> <p>Уметь: мжМй Бй ймй ицз ийлз Бй клги нцз М жй йз йБф игг йпг г Бж ийд г и йпг г Бж ийд мй л 6 тгнц Бй мй гй жн лиц лБж тг пйлз Бй мйМБг йлл мкйМ и г г иБйЮМЫмн иийз г гиймнБй ийз вц Бй 6</p> <p>Владеть: лБж тйцз г з нйМБг н кийжйЮ з г г нгкЫг йз з иг Бг д клг йм ф мн ж игг клип мм йиБж ийд М н ж иймг иБйЮМЫмн иийз г гиймнБй ийз вц Бй</p>
<p>УК-5. НкймйБ и</p>	<p>Знать5 вЫййиз лиймг нБц г клиийжйЮт м г к л г йМц</p>

<p>ймклгигз Ы з б жн лий лЫийЫлЫг йбф мн Ы мй гБж ийгмйлт м йз нгт м йз г пгжймйп м йз йин мЫ</p>	<p>гмйлт м йЮ кль мЫий иц мйбцнг г кль мц з глй йд г йн т мн иийд гмйлтгб ймй йкйжЫЮ фг кйи нг г н лзгиц гмйлт м йд иЫ гб ймй ииймг г ймй иц кЫЫн лгмг г з б жн лийЮ лЫийЫлЫг йбф мн Ы гмйлт м йБ жй жиймн з б жн лийЮ лЫийЫлЫг йбф мн Ы мй гБж ий-гмйлт м г нгт м г г пгжймйп м г йин мц з б жн лийд йз з иг Ыгг) Уметь 5 йлг инглй Ы м з глй йз гмйлт м йз кль м б ЫБжвглй Ы кль мц г жиг кльгжйМ т г йбф мн ц жн клтгий-жМн ииц м вг г виЫ иг гмйлт м гк мйбцндб й иг Ы лйж жтиймг гмйлтгб ЫБжвглй Ы жн лиц нлЫг гг лЫицк кйк г нигт м гк йбфиймн д кйигз Ы мк гпг з б жн лицк йинЫни гмйлт м гк нигт м гк г пгжймйп м гк йин мЫ) Владеть: иЫц Ыг мЫ ймй н жийд лЫинц мл йз иМ зцзг гмйтиг Ыг г жн лЫ лйдб иЫц Ыг ЫБжвЫ йнМ жицк мйбцнд йн т мн иийд г мйбф д гмйлтгб иЫц Ыг з б жн лийЮ вЫз иМ дмг н лзгийжйЮ д пгжймйп м йд иЫ г з иг з йлг инглй Ы м нгт м гк г мй гБж ицк йийнЫг к п ийз ий жн лц)</p>
<p>УК-6. Нкймй и кльЖн м йз л з и з цмлЫ Ы г л Бжвй ц Ы нлЫ нйлг мЫ йлЫ гнг иЫ ймй клги гкй йЫлЫ Ыг н т иг м д б г виг</p>	<p>Знать: н кийжйЮ мЫ йлЮгвЫгг кль нийд М н жиймгб м Мн Ы г жймйбц мЫ йлЫ гнг иЫ ймй клги гкй йЫлЫ Ыг н т иг м д б г вигб ймй ц нЫз з и Мб з инЫ кль н) Уметь 5 кжЫглй Ы мйбн ии кль ни М н жиймн кльЮивглй Ы г й иг Ы л в жнЫб мЫ ймй н жий йм ф мн жн кйгм л т иг кльбж з ц кл йМж Ы йвиг Ы фг вЫл Ми иг б йкл М жн г мйбж МЫ мй г цкйжи иг лЫин кль н б йлМиглй Ы мй М н жиймн м М н жиймн йжж Ю л й йМн Ы йм ф мн жн кйгм ий цк виЫгд и йБкйМзцкМж л БжвЫгг кль нЫ Владеть: иЫц Ыг мЫ йлЫ гнг мЫ йлЮгвЫгг мЫ йлЫБжвЫ мЫ й инлийж биЫц Ыг кльжиг л з и з кль нЫиЫц Ыг йлЮгвЫгг мЫ ймй н жийд лЫинц)</p>
<p>УК-7. Нкймй и кйМ лб г Ы Мйжб ицд лй и пгвгт м йд кйМЮнй жиймг Мж йБ м т иг кйжй иийд мй гБж ийд г кльп мгйиБж ийд М н жиймг</p>	<p>Знать 5 йкл М жиг г мймЫж фг йз кйи инц нМйлий йЮ йЫлЫЫб г вигб ймй ииймг гжйж вй Ыг м Мн пгвгт м йд жн лц Мж йкнгзгвЫгг лЫинйжймйиймг г л кжиг нМйлий б лйж пгвгт м йд жн лц г жйлнЫ мй л з ийз йбф мн бгвиг т жй Ы кйМЮнй Ю мй гБж ийд г кльп мгйиБж ийд М н жиймг виЫ иг пгвгт м йд жн лц пйлзгль Ыгг йбф д жн лц жтиймг т жй Ы клги гкц м Мн Ы з нйМц пгв жн лий-йМйлий гн жийд г жйлнг ийд М н жиймг) Уметь: цЫлЫ мн з ц пгвгт м гк кльб и игд Мж йМ дмг иЫ йкл М жи иц п и гйиБж иц мн з ц йлЮгвз Ыт жй Ы клгз и н з нйМц Мйвглй Ыг пгвгт м гк кльб и игд вЫгмз ймг йн мймй иг нМйлий пгвгт м йЮ лЫ гнг г пгвгт м йд кйМЮнй жиймг б Владеть: н киг йд цкйжи иг йинлийж ицк кльб и игд г л в жнЫг ий цкйжи н гк мйин нмгг мнл Ый Ыг зг)</p>
<p>УК-8. Нкймй и мйМЫЫ г кйМ лб г Ы кй мМи ийд бгвиг г</p>	<p>Знать: клтгийц клгвиЫг г кйжМн г йкЫиймн д жймйбц вбфгнц йн йвиг ий иг тл в цЫицк мн Ыгдб ймй иц кйи нг Мг м гкжигб ймй иц иЫлЫжиг г з нйМц кй вбфгн</p>

<p>кльп мгййбж ийд М н жиймг Ъ вйкЫиц мжй г бгви М н жиймг Мж мйкльЫ иг клглиМийд м Мц ийб мк т иг мйидтг йЮ лы гнг йбф мн Ы нйз тгмж клг Юйв г йвиг ий игг тл в цтЫицк мн Ыгд г й иицк йипж нй</p>	<p>ЮБМЫ мжй г к тл в цтЫицк мн Ыгд йн йкЫиймн д кльглиМийЮ н кийЮиийЮ г мй гбж ийЮ кЫЫн лЫб жиймйбц кйММ лб Ыг Ъ вйкЫицк мжй гд бгви М н жиймг нйз тгмж клг йвиг ий игг тл в цтЫицк мн Ыгд жиймйбц гмжйж вй Ыг клг зй кл йд кйз йфгб ЮММЫмн ии м мн з вфгнц иЫ жиг йн йкЫицк г тл в цтЫицк мн Ыгд) Уметь: мй ймнй н жий гмжйж вй Ы н йл нгт мг гмйитиг г Мж кйкйжи иг виЫгд й жиймйББ кйММ лб Ыг Ъ вйкЫицк мжй гд бгви М н жиймгб ц жн клгвиЫг клгтгиц г мжй г йвиг ий иг йкЫицк г тл в цтЫицк мн Ыгдб кльпЮйвгли Ы йвиг ий иг йкЫицк г тл в цтЫицк мн Ыгдб клгз ин кйж т ииц виЫг г з иг жк йб мк т иг Ъ вйкЫиймг бгви М н жиймг) Владеть: жиймйБЫ г мйМЫг г клг з Ыг Мж кйММ лбг Ыг Ъ вйкЫицк мжй гд бгви М н жиймгб Ыбж нгт мгзг з иг зг йбжЫн ц жиг г й иг лЫж тицк гМй йкЫиймн д тл в цтЫицк мн Ыг кбз нйМг йд г иЫц Ыг й и гМйк мгз йЮ лгм Ы тл в цтЫицк мн Ыг к).</p>
<p>УК-9. НкймйБ и кльгигз Ы йБиймй Ыиц ийизгт мг л t иг лЫж тицк йбжЫн к бгви М н жиймг</p>	<p>Знать5 БЫй ц клги гкц пи гйиглий Ыг йийзг г г ийизгт мйЮ лы гнг ж г пйлзц тЫн ЮММЫмн Ы ийизг з нйМц йийзгт мйЮ г пгиЫмй йЮ кжЫгли Ыг ймй иц пгиЫмй ц гимл з инц гмжйж в зц Мж кльж иг пгиЫмн гб Уметь5 Ыбжвгли Ы гипйлз Ыг Мж клги нг йБиймй Ыицк ийизгт мгк л t игд клгз ин йийзгт мг виЫг клг цкйжи игг клЫнгт мгк вМЫб Владеть5 жиймйБиймн гмжйж вй Ы ймй иц кйжйб иг г з нйМц йийзгт мгк иЫ клг л t игг мй гбж ицк г кльп мгййбж ицк вМЫб</p>
<p>УК-10. НкймйБ и пйлзгли Ы ин лкгз й йнийт иг йлл к гйиийз кй Миг</p>	<p>Знать5 мфиймн йлл к гйиийЮ кй Миг г Ю вЫзйм в м мй гбж ицзг йийзгт мгзг кйж нгт мгзг г гицзг мжй г згб Мдм фг клЫй ц ийлзц йб мк тг Ы фг Был Ъ м йлл к г д лЫж тицк йбжЫн к бгви М н жиймг г жиймйбц кльпгжЫнг г йлл к ггб Уметь5 Ыбжвгли Ы нйж й Ы г клгз ин клЫй ц ийлзц й кльпг йМдмгг йлл к гйиийз кй Миг б Владеть: иЫц Ыг лЫйнц м вЫийМЫн ж ицзг г Мл Юзг ийлз Ыг ицзг клЫй цзг ЫнЫг)</p>
<p>ОПК-1. НкймйБ и йм ф мн жн кльп мгййбж и М н жиймн мйин нмгг м ийлз Ыг ицзг клЫй цзг ЫнЫг м л йЫлЫй Ыг г ийлз Ыг кльп мгййбж ийд нг г</p>	<p>Знать: ймй иц кйи нг гмжйж в зц клЫй йз л Южлий Ыгг йЫлЫй Ыг Лймгдм йд МлЫггб ймй ц кльЫй йЮ л Южлий Ыг йбф Ю йЫлЫй Ыг Лймгдм йд МлЫггб нгт мг ийлзц г клЫгжЫ кльп мгййбж ийЮ кй Миг бнл Ы Ыг кй Миг г илЫмн иицз Ы мн Ы тгн ж клМь ж зц кльп мгййбж ицз мЫМЫнйз г Мл Юзг ийлз Ыг ицзг Мй з инЫг Уметь: иЫМгн г гмжйж вй Ы ийлз Ыг ий-кльЫй ц Ынц йбжЫн йЫлЫй Ыг клЫнгт м йд М н жиймгб йм ф мн жн к МЫЮЮг м М н жиймн мйин нмгг м ийлз Ыг кльп мгййбж ийд нг г); Владеть: иЫц Ыг лЫйнц м йзк нлицзг мкльЫтий- кльЫй цзг м мн з Ыг г клЫй цзг ЫнЫгб илЫмн иицзг Ы мн Ыг и йкйМгзцзг Мж пп нг ийЮ йм ф мн жиг кльп мгййбж ийд М н жиймг)</p>

<p>ОПК-2. Нкймй и тЫн й Ы лЫлЫин ймй ицк г Мйкйжгн ж ицк йЫлЫй Ы ж ицк клийОЫ з лЫлЫЫц Ы йм ж иц гк йз кйи инц нйз тгмж м гмйж вй Ыг з гипйлз Ыгйий йз з иг Ыгйицк н кийжйОд</p>	<p>Знать: клги гкц кймлй иг з нймт мйд ммн зц йб т иг клМв н йЫлЫй Ы ж ицк йлЮгвЫг к йбф Ю йЫлЫй Ыг ймй иц йз кйи инц жг мМ лб Ыг з нймц пйлзц г млМн ЫйБ т иг бт йж иц клийОЫ зц т Биг г т Биц г з нймт м г кймйг кй клМв н б нл Ый Ыг п М лЫк ийЮ ЮмМЫмн иийЮ йЫлЫй Ы ж ийЮ мЫМЫнЫ г гицк ийлз Ыг ицк Мй з инй мМ лб Ыг г мй г з йм ф мн жиг йбф Ю йЫлЫй Ыг б нл Ый Ыг лЫлЫин ймй ицк г Мйкйжгн ж ицк йЫлЫй Ы ж ицк клийОЫ з г йм ж ицк гк йз кйи инй б з нймт м г ймй ий м г л Ыж вЫгг йи л нийЮ клМв нийЮ мМ лб Ыг б ймй ц мй л з ицк гипйлз Ыгйий- йз з иг Ыгйицк н кийжйОд Ый ц г клг жМйц гипйлз Ыгйиц н кийжйОг; Уметь: клий нгли Ы г лЫлЫЫц Ы йм ж иц йз кйи инц ймй ицк г Мйкйжгн ж ицк йЫлЫй Ы ж ицк клийОЫ з нйз тгмж лЫйт клийОЫ з кй клМв н иЫймй клгз лицк йЫлЫй Ы ж ицк клийОЫ з м т нйз нл Ый Ыгд п М лЫк ийЮ ЮмМЫмн иийЮ йЫлЫй Ы ж ийЮ мЫМЫнЫ нйз тгмж м гмйж вй Ыг з гипйлз Ыгйий- йз з иг Ыгйицк н кийжйОд лЫлЫЫц Ы з нйм г г в т иг тЫницк йклымй йб т иг клМв н лЫжтицк жЫМЫ иЫлЫжтицк лй и к йб т иг жЫМЫ лЫжтийд клийгж ийд йлг инЫгг) Владеть: иЫц Ыг ЫЫжвЫ ммн з ЫгвЫгг г ййбф иг гипйлз Ыгг й мй л з ийз мйи игг г к лж нг Ы лЫ гн н йлгг г з нйм г г йб т иг кй клМв н б иЫц Ыг гмйж вй Ыг гипйлз Ыгйий- йз з иг Ыгйицк н кийжйОд Мж л т иг нгкй цк вЫЫт клий мйи Ыж ийд М н ж ий м г).</p>
<p>ОПК-3. Нкймй и йлЮгвй ц Ы мй з мни г гйм гМ Ыж и т Би г ймгнЫ жи М н ж иймн йб тЫ фгкм нйз тгмж м ймйцзг йЫлЫй Ы ж ицзг кй нл Биймн зг мйи нн гг м нл Ый Ыг зг п М лЫк ицк ЮмМЫмн иицк йЫлЫй Ы ж ицк мЫМЫни</p>	<p>Знать: нл Ый Ыг п М лЫк ицк ЮмМЫмн иицк йЫлЫй Ы ж ицк мЫМЫни ймй ийЮ йбф Ю г м Ми Ю йбф Ю йЫлЫй Ыг б мй л з ииц з нйм г г н кийжйОг йлЮгвЫгг йЫлЫй Ы ж ийд т Бийд г ймгнЫ ж ийд М н ж ий м г б ймй иц пйлзц клг зц г з нймц йлЮгвЫгг мй з мийд г гйм гМ Ыж ийд т Бийд г и т Бийд лЫинц кй клМв н Ы нЫб ймгнЫ ж ийд лЫинц б йвЫниц гйм гМ Ыж иц ймй ий м г йлЮгвЫгг т Бийд г ймгнЫ ж ийд М н ж ий м г м тЫфгзгм ЫнЫб мМн зг м ймйцзг йЫлЫй Ы ж ицзг кй нл Биймн зг)</p> <p>Уметь: кжЫгли Ы г йлЮгвй ц Ы т Би г и т Би лЫин мй з мниц г гйм гМ Ыж иц ймгнЫ жиц з лйклг нг нйз тгмж Мж йб тЫ фгкм м ймйцзг йЫлЫй Ы ж ицзг кй нл Биймн зг б кжЫгли Ы г йм ф мн ж н т Бицд клий м мйи нн гг мйи ийд йбф йЫлЫй Ы ж ийд клийОЫ з йд йнЫлЫ лЫжтиц гМц т Бицк вЫЫт т Бий- кйвиЫЫ ж ицк т Бий-кЫнгт м г к т Бий-гЮй цк г йлЮгвй ц Ы гк л т иг гйм гМ Ыж ийд гж Ю ккй йд пйлз мйи нн гг м лй и з кйвиЫЫ ж ийЮ г ж тий мийЮ лЫ гн г йб тЫ фгкм б цЫлЫ г клгз ин иЫ кЫнг йкнз Ыж иц з нймц з нймт м г клг зц млМн Ыг пйлзц йб т иг г ймгнЫг м т нйз мМ лб Ыг т БийЮ з Ы лг ЫЫ г йи л ницк мй гд йЫлЫй Ы ж ийЮ клий мЫ ЫнЫб м т нйз йвз йб иймн д М н д м ймйцзг йЫлЫй Ы ж ицзг кй нл Биймн зг б</p> <p>Владеть: иЫц Ыг ммн з ЫгвЫгг ййбф иг г гмйж вй Ыг</p>

	<p>йн т м н иийг Ө г в Ы Ъ б ийг Ө йкцнЫйлЮгвЫгг мй з мийд г гИг гМ Ъж ийд т Бийд г ймгнЫ жийд М н жиймг йЬ тЫ фгкм нйз тгмж йЬ тЫ фгкм м ймйцзг йЫЫй Ы ж ицзг кйнл Бийм згб иЫц Ыг кжЫггли Ыг г йм ф мн жиг йЫЫй Ы ж ийг Ө г ймгнЫ жийг Ө клий мЬМж Ю ккц жЫМЫг гж йМ ж ицк йЬ тЫ фгкм м цМЫ фгзгм жймйБийм зг гж ймйцзг йЫЫй Ы ж ицзг кйнл Бийм зг иЫ ймий гз фгкм нгкй цк клийг Ө з г мйбн иицк лЫЫЫни м т нйз мк гпг г мймЫЫЙЬ тЫ фгкм)</p>
<p>ОПК-4. НкймйЬ и йм ф мн ж н М кй ийилЫн иий ймгнЫг йЬ тЫ фгкм иЫ ймий ЫЫй цк иЫгйиЬж ицк иийм д</p>	<p>Знать: иийниц ймий ц мй л з иийг Ө ймгнЫ жийг Ө клий мЬБ мЙМ лб Ыг М кй ий-илЫн иийг Ө ймгнЫг жгтиймгбмн з ЫЫй цк иЫгйиЬж ицк иийм дб Уметь: цмнЫ Ы ймгнЫ ж ицд клий мм иЫ ииймийд ймий б ймгнЫ жийд лЫЫн пйлзгли Ы М кй ий- илЫн ии мп л жгтиймгб йлЮгвй ц Ы ймгнЫ ж и лЫЫн кй пйлзгли Ыг ЫЫй цк иЫгйиЬж ицк иийм дб Владеть: иийницз кйМйМйз йлЮгвЫгг ймгнЫ жийд лЫЫнцб жймйЫг йлЮгвЫгг ймгнЫ жийд лЫЫнц кй пйлзгли Ыг ЫЫй цк иЫгйиЬж ицк иийм д)</p>
<p>ОПК-5. НкймйЬ и йм ф мн ж н йинлийж г й и пйлзгли Ыг л в ж нЫй йЫЫй Ыг йЬ тЫ фгкм ц жн г йлл нгли Ы нл Миймг йЬ т игг</p>	<p>Знать: мй л з ииц нл Ый Ыг йинлийж г й и л в ж нЫй йЫЫй Ыг бнгкц гМц пйлзц з нЙМц г жймйЬц йлЮгвЫгг йинлийж г й и г л в ж нЫй йЫЫй Ыг б мй л з ииц мЙМн Ый иг Ыг т Ыицк Мймгб игд н фгк г гнйг Ө цк л в ж нЫй ймй иг ймий ийд йЫЫй Ы жийд клийг Ө з ц йЬ тЫ фгзгм б Уметь: цМ жн Мдм г кйМ фг мймЫ кл Мв ницк з игд Мж й и г Мймг Ө нцк л в ж нЫй б йкл М жн М Ыиц йЫЫй Ы ж ицз вМЫЫ жймйЬц йинлийж кйж т иицк л в ж нЫй б лЫЫЫц Ы лЫжтиц гМц йинлийж ий-гвз лгн ж ицк з Ы лг Ый нйз тгмж м гжйж вй Ыг з г ипйлз Ыгйиий- йз з иг Ыгйицк н кийжйг Ө б гжйж вй Ы т Бийд кЛЫн лЫжтиц пйлзц й и г йн нй тЬфгкм б ц жн г йлл нгли Ы нл Миймг йЬ т игг кл Мв н иЫймий клз и иг лЫжтицк пйлз г з нЙМй йинлийж г мЙМн й иг Ыг Владеть: жймйЫг г мЙМн Ыг й иг Ыг т Ыицк Мймгб игд н фгк г гнйг Ө цк л в ж нЫй ймй иг ймий ийд йЫЫй Ы жийд клийг Ө з ц йЬ тЫ фгзгм б лЫжтицзг жймйЫг йинлийж г й и г л в ж нЫй йЫЫй Ыг йлЮгвЫгг т Бийг Ө клий мЬЙ</p>
<p>ОПК-6. НкймйЬ и гжйж вй Ы км кйжйг Ө к МЫг Ө г м г н кийжйг Ө г клийп мгйиЬж ийд М н жиймг и йкйМг з ц Мж гИг гМ Ъж вЫгг йЬ т иг лЫ гн ймгнЫг нйз тгмж йЬ тЫ фгкм мймйЬцзг йЫЫй Ы ж ицзг</p>	<p>Знать: мй л з ииц к МЫг Ө г м г н кийжйг Ө г л Ыж вЫгг М н жиймийг Ө г йзк н иниймийг Ө кйМкйМ м т нйз йвЫницк г гИг гМ Ъж ицк ймй иийм д йЬ тЫ фгкм нйз тгмж мймйЬцзг йЫЫй Ы ж ицзг кйнл Бийм зг бймий иц н кийжйг Ө г жйж в з ц йлЮгвЫгг клий мЬЙЬ т иг жгтиймий-йлг ингли Ыийг Ө лЫ г Ы ф Ю лгнгт мйг Ө з цт жиг клий ниц гМл) н кийжйг Ө бз нЙМжйг Ө г м г ймий ц гжйж вй Ыг км кйжйг Ө к МЫг Ө г м г н кийжйг Ө д жк гИг гМ Ъж вЫгг йЬ т иг ймгнЫг лЫ гн г иЫЫж кйжйг Ө т нЫЫЫй Ы ж ицк вЫлйМ н д м ймйЬцзг йЫЫй Ы ж ицзг кйнл Бийм зг бз Ылй- г з г лйн кийжйг Ө г йлЮгвЫгг ймгнЫ жийг Ө клий мЬБ Уметь: жЫггли Ы г йлЮгвй ц Ы т Би г ймгнЫ ж и</p>

<p>кйнл Биймн з г</p>	<p>М н ж иймн мийЫЫий м йвлЫницзг г км кйпгвгйжЙЮт м г з г иймЫ ииймн з г г гиМг гМ Ъж ицзг йЫЫй Ы ж ицзг кйнл Биймн з г йЫ тЫ фгкм 6 цЫглыЫ М Ыиц мжй г з Юн лйЮиийд йЫЫй Ы ж ийд ми Мц йЫЫй Ы ж иц г ймгнЫ ж иц н кийжЙЮг н)г)клгз игн жий йЫ тЫ фгз м миймЫцзг йЫЫй Ы ж ицзг кйнл Биймн з г 6 ж мийЫЫий гмкйж вй Ы йЫЫй Ы ж иц н кийжЙЮг т Бийз клий мм 6 клий нгли Ы з Ылй- г з г лйн кийжЙЮг йлЮгвЫгг ймгнЫ ж ийЮклий ммЫ Владеть: жймийЫЫг гмкйж вй Ыг мй л з иицк йЫЫй Ы ж ицк г ймгнЫ ж ицк н кийжЙЮдбкмиймЫЫг йнЫлЫ йЫЫй Ы ж ицк г ймгнЫ ж ицк н кийжЙЮд нйз тгмж Мж йЫ тЫ фгкм миймЫцзг йЫЫй Ы ж ицзг кйнл Биймн з г 6 иЫц Ы г к МЫЮЮт м йЮклий нгли Ыг гиМг гМ Ъж ицк йЫЫй Ы ж ицк з Ыт л нй биЫц Ы г кжЫгли Ыг йЫЫй Ы ж ийЮг ймгнЫ ж ийЮклий ммЫЫЫЫин г г л ЪжвЫгг з нйМт м г к клг з й йЫ т иг г ймгнЫг м т нйз гиМг гМ Ъж ицк йЫЫй Ы ж ицк кйнл Биймн д йЫ тЫ фгкм .</p>
<p>ОПК-7Нкймй и вЫз йМ дмн й Ы м тЫниг Ы г йЫЫй Ы ж ицк йнийт игд лЫ Ы л ЪжвЫгг йЫЫй Ы ж ицк клийЮЫз</p>	<p>Знать: км кйжЙЮт м г ймй ииймн г лЫицк йвлЫницк Ю кк иймй ииймн М н ж иймн г йЫф иг лЫицк йвлЫницк к лг йМЫ6 км кйжЙЮт м г ймй ииймн вЫз йМ дмн г м тЫниг Ы г йЫЫй Ы ж ицк йнийт игд лЫ Ы л ЪжвЫгг йЫЫй Ы ж ицк клийЮЫз м т нйз йвлЫницк ймй ииймн дб клги гкц з нйМц г клг з ц пп нг ийЮ вЫз йМ дмн г м тЫниг Ы г йЫЫй Ы ж ийЮ клий ммЫ кий нгдицд ЫкЫЫ г з нйМц гмжМй Ыг к МЫЮЮт м г к йипж нй 6 ймй иц клгтгиц ймй ииймн г жймйЫц лЫл т иг йипж нй йЫЫй Ы ж ийз клий мм 6 жймйЫц пйлзгли Ыг ЪжЮкклг нийд йЫЫй Ы ж ийд ми Мц) Уметь: ЫЫжвгли Ы вЫз йМ дмн г м тЫниг Ы г йЫЫй Ы ж ицк йнийт игд гмкйМ г вЫТий-км кйжЙЮт м йЮ кйигз Ыг йвлЫницк г гиМг гМ Ъж ий-км кйжЙЮт м г к иймй ииймн дб мЫЫж Ы йинЫнд мйЫ тЫ фгзгм лЫийЮ йвлЫнЫгк лйМн ж з г вЫйицзг кл МнЫгн ж з г Мл Юз г к МЫЮЮт м г з г лЫЫниг Ы г ВЪзгигмЫЫг д т йжц 6 ЫЫжвгли Ы г й иг Ы лгвмиц жиг г мн Ыгг к МЫЮЮт м йз клий мм 6 гмкйж вй Ы пп нг иц з нйМц лЫл т иг йипж нй к МЫЮЮт м йд ми М 6 клгз и н кЫЫжЫ Ы м йипж нийЮ кй М иг м тЫниг Ы г йЫЫй Ы ж ийЮ клий ммЫ Владеть: клг з Ы г г з нйМЫг км кйжЙЮт м йЮ ЫЫжвЫг ц жиг мй г Ъж ий-км кйжЙЮт м г к ймй ииймн д лЫицк Ы Юлгд йЫ тЫ фгкм г в т иг ймй ииймн д клий мгиЫж ийд М н ж иймн 6 ж з инЫицзг иЫц Ы г км кйжЙЮт м йЮ ЫЫжвЫ клий мгиЫж ицк г т Бий ймгнЫ ж ицк мн Ыгдб н кийжЙЮзг Мг Юймн г клгтги йипж ницк мн Ыгд гк клийпжЫнг г г лЫл т иг 6 з иг з г йимнл нг ийЮ Ы м йипж нийЮ йЫф иг клий мгиЫж ийд М н ж иймн)</p>
<p>ОПК-8Нкймй и йМ ф мн ж н к МЫЮЮт м</p>	<p>Знать: йЫс н кл Мв н ймй иц Ы Юлгг клги гкц вЫйийз лиймн мнл нл к МЫЮЮт м йд иЫ г 6 м фиймн мнл нл МгиЫг жймийЮ к МЫЮЮт м йЮ клий ммЫ</p>

<p>М н ж ийм и Ыий ж г Ыж ицк и Ытицк ви Ыг д</p>	<p>мйнй иг г н и М и г г л Ы г н г йн т мн иицк г з б М и Ыий Мицк к М ЫЮЮт м г к г к м к й ж и Ют м г к г м ж М и Ы г д б з н и М и ж и Ю к М ЫЮЮт м и ЮЮ г м ж М и Ы г б й м и Ы и иймг ж и Ю в Ыийиз лиймг п й л з ц з н и М ц г м М н Ы клй м Ы и Ы т иг г йм г н Ы г б й м и й ц к м к й ж и Ют ж г т иймг й м и й иц н й л н г т м г к и М к и М ц к и й г з Ы г п и й з и Ы ж г т иймг б к и ви Ы Ы ж иц к л и м ц г к м й д мн Ы в Ыийиз лиймг г л и ж г и н ж ж н Ы ж и й д г н й л т м й д М н ж иймг б и Ы ф н й л н г т м г й м и й ц з н и М г г к л к и М Ы Ы г к л М з н Ы й Ы з и й к и М г з й з М ж й м ф м н ж и г к М ЫЮЮт м й д М н ж иймг б м л и й иг г п и г г й л Ю г в з Ы и м и й иц в Ыийиз лиймг л Ы г н г т ж и Ы й Ы ф г в Ыийиз лиймг г й в л Ы ниц й м и Ы и иймг п и г и й г л и Ы г й м и й иц к м м н з й л Ю г в з Ы т Ы ф г к м б ЮЮ иг т м г н л Ы Ы г й л Ю г в Ы г г й Ы Ы и Ы ж и й Ю к л и м Ы г ЮЮ и т Ы и й Ю к л и м Ы б г и м л з и н Ы ж и ц м и М н Ы г и п й л з Ы г и и ц к н к и й ж и Ю д) Уметь: к л г з и н н й л н г т м г ви Ы г л т иг г к М ЫЮЮт м г к в М Ы б к ж Ы г л и Ы к л и н г л и Ы г й м ф м н ж н к М ЫЮЮт м г д к л и м л Ы ж т и ц к н г к Ы й Ы Ы и Ы ж и ц к т л б М и г д б й к л М ж н м л н л г з н и М и ж и Ю к л и М и г к М ЫЮЮт м и ЮЮ г м ж М и Ы г б М Ы и й ж з ц м л Ы Ы т Ы и ц д г й м г н Ы ж и ц д к л и м ц Ы г л Ы м и н н м н ф г п й л з ц з н и М ц г м М н Ы Ю й м ф м н ж и г б г м к й ж в и Ы к М ЫЮЮт м й д М н ж иймг г з б ж т и й м и й з в Ы з й м д м г г м л з и и ц М и м н б иг к м к й ж и Ют м й д и Ы г б т г н ц Ы й в л Ы ниц п г в г й ж и Ют м г й м и Ы и иймг т Ы ф г к м к М ЫЮЮт м й з к л и м б г м к й ж в и Ы г и п й л з Ы г и и ц н к и й ж и Ют М ж л т иг к л и п м г и й Ы ж и ц к в М Ы</p> <p>Владеть: М ЫЮЮт м г к в М Ы б м ж и м и Ы г к ж Ы г л и Ы г г й м ф м н ж и г й Ы Ы и ж и й Ю к л и м Ы б м ж и м и Ы г к л и М и г к М ЫЮЮт м и ЮЮ ж л г з и н Ы п й л з Ы г г з н и М Ы г й м ф м н ж и г т Ы и й д г й м г н Ы ж и й д л Ы и н ц б к л г з Ы г г з н и М Ы г к м к и М Ы Ю и м н г г ж т и й м н г г в т иг й м и Ы и ийм д к л и п м г и й Ы ж и й д М н ж иймг б и Ы ц Ы г й л Ю г в Ы г г к М ЫЮЮт м й д М н ж иймг м к и в г д м к л Ы иг м и л и б з н и М Ы г к л и п г ж Ы н г г и Ы т иг д п г в г т м и Ю л Ы г н г г к и ц т иг М Ы н Ы г и и ц к л в л и й л Ю г в з Ы з н и М Ы г й Ы Ы г к л й д М и л Ы Ы и й д к и з й ф г з н и М Ы г к л г з и иг г и п й л з Ы г и и й - й з з иг Ы г и и ц к н к и й ж и Ю д й Ы Ы и Ы ж и й з к л и м)</p>
<p>ОПК-9. Н к и м и Ы и к и й г з Ы к л г и г к ц л Ы и н ц м л з и и ц к г и п й л з Ы г и и ц к н к и й ж и Ю д г г м к й ж в и Ы г к М ж л т иг в М Ы к л и п м г и й Ы ж и й д М н ж иймг</p>	<p>Знать: м л з и и ц г и п й л з Ы г и и ц н к и й ж и Ю г г к л и Ю Ы з и ц м и М н Ы к л г з и з ц к л г л т иг г в М Ы к л и п м г и й Ы ж и й д М н ж иймг б Уметь: ц Ы г л Ы м л з и и ц г и п й л з Ы г и и ц н к и й ж и Ю г г к л и Ю Ы з и ц м и М н Ы и й к и М г з ц М ж л т иг в М Ы к л и п м г и й Ы ж и й д М н ж иймг б Владеть: и Ы ц Ы г к л г з и иг м л з и и ц к г и п й л з Ы г и и ц к н к и й ж и Ю д г к л и Ю Ы з и ц к м и М н к л г л т иг г в М Ы к л и п м г и й Ы ж и й д М н ж иймг) г п л и ц н к и й ж и Ю г й Ы Ы и Ы г г К л и н г л и Ы г г и п й л з Ы г и и й и Ы Ы и Ы ж и й д м М ц К</p>
<p>ПК-1. Н к и м и Ы и</p>	<p>Знать: м л б Ы г й м и й и й д й Ы ф й Ы Ы и Ы ж и й д к л и Ю Ы з ц</p>

<p>кжЫгЛй Ы г йм ф мн жн т Бицд кЛй мм мййн нмн гг м ймий ийд йбф йЫЫй Ы ж ийд кЛйЮЫ з йд ймий ийЮ йбф Ю г м Ми Ю йбф Ю йЫЫй Ыг</p>	<p>ймий ийЮ йбф Ю г м Ми Ю йбф Ю йЫЫй Ыг б мМ лб Ыг кл кйМЫЫз йЮ кл Мз нбб н йлг г з нйМг йб т иг кл кйМЫЫз йз кл Мз н б нл Ый Ыг п М лЫк ийЮ ЮмМЫмн иийЮ йЫЫй Ы ж ийЮ мЫМЫнЫ г гцк ийлз Ыг ицк Мй з инй л ЮЫ ингл фгк мМ лб Ыг йЫЫй Ыг г йлЮгвЫг т БийЮ кЛй мбб йМйЛ ииц З гигмн лмн йз КЛйм ф иг Л т Биг г т Биц г з нйМг т м г кймйбг б йлЮгвЫг г йЫл Мй Ыг т Бицк Ыги нй з нйМц гмжйж вй Ыг г ММЫнг т м г йвз йб иймг лЫж тицк м Мн йб т иг б Уметь: йкл М жн вМЫг йб т иг г йнЫглы М Ыий гз мМ лб Ыг т БийЮ з Ы лгЫЫ м т нйз йвлЫницк ймйб ииймн д тбфгкм б кжЫгЛй Ы г йм ф мн жн т Бицд кЛй мм мййн нмн гг мймий ийд йЫЫй Ы ж ийд кЛйЮЫ з йд ймий ийЮ йбф Ю г м Ми Ю йбф Ю йЫЫй Ыг бгмжйж вй Ы к МЫЮЮт м г йймий Ыиц пйлзц з нйМц г клг зц йлЮгвЫгг М н ж иймг йб тЫ фгкм кй йм й иг т БийЮ кл Мз нЫ лмЫМг м гкжйиц з йМ ж иЫкЛЫнг бйм ф мн жн и нлгкл Мз ни г з бкл Мз ни гин ЮЫг виЫгд г з игд йб тЫ фгкм бгмжйж вй Ы йЫЫй Ы ж ийз кЛй мм лЫийЫЫиц йЫЫй Ы жиц л м лмц б. Владеть: и йбкйМг зцз кЛйп мгиЫк ицз гимнл з инЫг з кйв йж фгз кжЫгЛй Ы г йм ф мн жн т Бицд кЛй мм мййн нмн гг мйЫЫй Ы ж ийд кЛйЮЫ з йд ймий ийЮ йбф Ю г м Ми Ю йбф Ю йЫЫй Ыг б з нйМг йд кЛй М иг т Бицк вЫ нгд г йлЮгвЫгг мЫ ймнй н ж ийд лЫиц йб тЫ фгкм кй т Бийз кл Мз н лм Мг м гкжйи з йМ ж).</p>
<p>ПК-2. Нкймйб и цЫглы г гмжйж вй Ы к МЫЮЮт м г н кийжйЮг Мж Мймнб иг кжЫгл зцк л в ж нЫй йб т иг кй ймий ийд йбф йЫЫй Ы ж ийд кЛйЮЫ з ймий ийЮ йбф Ю г м Ми Ю йбф Ю йЫЫй Ыг</p>	<p>Знать: мжй г цЫлы Ы йЫЫй Ы ж ицк н кийжйЮд Мж Мймнб иг кжЫгл зцк л в ж нЫй йб т иг б мк гпг гмжйж вй Ыг мй л з иицк йЫЫй Ы ж ицк н кийжйЮд кл Мз нийд йбжЫнг б км кйжйЮт м г ймйб ииймг клгз и иг к МЫЮЮт м гк н кийжйЮд лЫицк йвлЫницк Ю ккЫ г Ы Юлг к йб тЫ фгкм б ймий иц гМц йЫЫй Ы ж ицк н кийжйЮд ймий ц з нйМг г кл кйМЫЫг кл Мз нЫ Уметь: йнЫглы мй л з ииц йЫЫй Ы ж иц н кийжйЮг м т нйз мк гпг г т БийЮ кл Мз нЫ йвлЫницк г гйМг гМ Ыж ицк ймйб ииймн д ймйбцк йЫЫй Ы ж ицк кйнл Биймн д йб тЫ фгкм б кЛй нглы Ы т Бий вЫ нг м гмжйж вй Ыг з мй л з иицк йЫЫй Ы ж ицк н кийжйЮд клг т н мк гпг г кл Мз нийд йбжЫнг б кжЫгЛй Ы т Биц вЫ нг м гмжйж вй Ыг з ймий ицк гМй йЫЫй Ы ж ицк н кийжйЮд Мж л т иг нЫМЫницк т Бицк вМЫг) Владеть: иЫц Ыг л ЫжвЫгг мй л з иицк йЫЫй Ы ж ицк н кийжйЮг м т нйз мк гпг г т БийЮ кл Мз нЫ йвлЫницк г гйМг гМ Ыж ицк ймйб ииймн д ймйбцк йЫЫй Ы ж ицк кйнл Биймн д йб тЫ фгкм б иЫц Ы гкЛй М иг т Бицк вЫ нгд м гмжйж вй Ыг з мй л з иицк йЫЫй Ы ж ицк н кийжйЮд ж тЫ гипйлз Ыг ииц Ы нЫб гплй ц йЫЫй Ы ж иц л м лмц)</p>
<p>ПК-3. Нкймйб и клгз и н мй л з ииц гипйлз Ыг иий йз з иг Ыг ииц н кийжйЮг</p>	<p>Знать: 5 йн лцнц йЫЫй Ы ж иц л м лмц г клги гкц лЫЫЫн г ж нлийицк йЫЫй Ы ж ицк л м лмй иЫМйн кицк ж нлийицк кжЫпйлз Ыб з нйМц кйгм Ы Мймнй лийд гипйлз Ыгг иЫймий Гин ли нн кийжйЮд бклги гкц лЫиц м</p>

<p>т Бийз клий мм Мж Мймнб иг кжЫгл зцк л в жнЫй йб т иг</p>	<p>ймий ицзг н мий цзг нЫжтицзг г ЮЫгт мгзг л МЫнйлЫгб Уметь5 клгз и н клги гкц г з нймц лЫлЫйн г ж нлийицк йЫлЫй Ы ж ицк л млмй г йб мж тг Ы гк л ЫжвЫг б гмжйж вй Ы Гин ли н н кийжйЮг Мж кйгм Ы Мймнй лийд гипйлз Ыгг жк ж т иг йЫлЫй Ы ж ицд клий мб гмжйж вй Ы клг зц г мйж М иг клЫгжлЫйнц мй ми Мн Ы г Г С6 Владеть5 иЫц Ыг лЫлЫйн г г л ЫжвЫгг тЫнг т Бийд Мгмгжжиг пйлз ж нлийийЮ йЫлЫй Ы ж ийЮ л млмЫ лЫ Ы ймий ийд йбф йЫлЫй Ы ж ийд клийЮЫзц ймий ийЮ йбф Ю г ми Ми Ю йбф Ю йЫлЫй Ыг б иЫц Ыг клгз и иг ж нлийицк ми Мн мйклий йбМ иг йЫлЫй Ы ж ийЮ клий мб иЫц Ыг мйМЫг ий цк Мй з инй м гмжйж вй Ыг з и йбкймзцк л МЫнйлй)</p>
<p>ПК-4) Нкймй и йм ф мн жн лЫжтиц гМц и лйтийд М н ж иймн г м лЫжтицзг Ы Юл з г йб тЫ фгкм нйз тгмж йб Ым М н ж иймн ж нигк жЮл к</p>	<p>Знать5 гМц и лйтийд М н ж иймнб мж гпг йлЮгвЫгг ймий ицк гМй и лйтийд М н ж иймн г м т нйз йвз йб иймн д йЫлЫй Ы ж ийд йлЮгвЫгг г г мйилг й- жн лийЮ м й йЫлЫг л ЮйиЫб мйМ лб Ыг пйлзц з нймц г ми Мн Ы йлЮгвЫгг и лйтийд М н ж иймн г мжМй Ы ж м йд клий нийд гЮй йд жн лий-Мйм Ю йд г нМ) б Уметь5 лЫлЫйЫц Ы клийЮЫзц и лйтийд М н ж иймн г м т нйз мЫ йлЫ гнг г Ым ф Ю клийп мм йиЫж ийЮ мЫ йкл М ж иг йб тЫ фгкм б йкл М жн мйМ лб Ыг г нл Ый Ыг л в жнЫЫ ймий ицк гМй и лйтийд М н ж иймнб кжЫгли Ы г йм ф мн жн и лйти М н ж иймн млЫжтицзг Ы Юл з г йб тЫ фгкм) Владеть5 иЫц Ыг л ЫжвЫгг клийЮЫзц и лйтийд М н ж иймн г м т нйз мЫ йлЫ гнг г Ым ф Ю клийп мм йиЫж ийЮ мЫ йкл М ж иг йб тЫ фгкм б иЫц Ыг йлЮгвЫгг и лйтийд М н ж иймн млЫжтицзг Ы Юл з г йб тЫ фгкм лЫ Ы йи л нийЮ гМЫМ н ж иймн нйз тгмж йб Ым йд М н ж иймн ж нигк жЮл к) б иЫц Ыг йлЮгвЫгг гмжМй Ы ж м йд клий нийд гЮй йд г жн лий- Мйм Ю йд М н ж иймн йб тЫ фгкм)</p>
<p>ПК-5) Нкймй и гмжйж вй Ы иЫтиц виЫг кл Мз нийд йбжЫнг з Ы з Ыг Ы клий мм пйлзгли Ыг кл Мз нийд йзкни гг йб тЫ фгкм лЫ Ы л ЫжвЫгг ймий ийд йбф йЫлЫй Ы ж ийд клийЮЫзц</p>	<p>Знать5 мй л з иий мймнй иг г клмж нг ц лЫ гнг з Ы з Ыг г Ы т Бийд Мгмгжжиг иЫлЫжиг лЫ гнг t йж ийЮ з Ы з Ыг т м йЮ йЫлЫй Ыг н йл нг т м г ймий ц йб т иг з Ы з Ыг клги гкц кймлй иг з нймт м йд гмн зц йб т иг з Ы з Ыг ймий иц жигг t йж ийЮ лмЫ з Ы з Ыг г гк мл нл мйМ лб Ыг г лйж нЫц пйлзгли Ыг з Ы з Ыг т м гк кий нгд з нймт м г кймкймц гв т иг ймий ицк н з t йж ийЮ лмв Ы з Ыг г б Уметь5 ЫЫжвгли Ы г гин лкл нгли Ы мйМ лб Ыг з Ы з Ыг т м гк кий нгд н йл з вМЫ лЫлЫйЫц Ы плЫЮ инц лий й йлЮгвй ц Ы йЫлЫй Ы ж ицд клий мм йб т иг з Ы з Ыг йимл гли Ы з нймт М иг кий нгд гв т иг н йл з л t иг вМЫ б Владеть5 ймий ицзг клг з Ыг йлЮгвЫгг М н ж иймн t йж иг й кй гв т иг з Ы з Ыг г иЫц Ыг лЫлЫйн г з нймт г гв т иг тЫницк йклиймй йб т иг з Ы з Ыг гмжМй Ы ж м гзг з нймЫг клийп мм йиЫж ийд М н ж иймн)</p>
<p>ПК-6) Нкймй и</p>	<p>Знать5 иЫиЫ иг мл нл г мйМ лб Ыг лмЫгипйлз Ыг г</p>

<p>гмкйж вй Ы иЫтиц виЫг клМз нийд йБжЫнг гипйлзЫг Ы кль мм пйлзгль Ыг клМз нийд йзкнигг йБ тЫ фгкм лБ Ы л ЫжвЫгг ймий ийд йБф йБльЫи Ы жийд кльЮБз ц</p>	<p>мй л з иий мймй иг г к л м к н г ц л Ы г н г гипйлзЫг г Ы т Ыид Мгмгкжигц з мй г лйж п иМЫ инБж ий Млй мй л з иийЮ t йж иийЮ лмЫ гипйлзЫг г клги гкц кймльй иг з нМгт мйд ммнзц йБ т иг гипйлзЫг ймий ицк йзкйи инй) Уметь5 ЫБжвгльй Ы ж г мМ лб Ыг t йж иийЮ лмЫ гипйлзЫг г кль нгльй Ы йБльЫи Ы ж иид кль мм гмкйж вй Ы МгМЫнгт мгд кйн и гБж мМн гипйлзЫг йицк н кийжйЮд л ЫжвЫгг йБльЫи Ы ж иийЮ кль ммЫкй лм гипйлзЫг г6 Владеть5 ймий ицзг гМЫг кльп ммйиБж ийд М н ж иймг тгн ж гипйлзЫг г кльп ммйиБж ицзг иБц Ыг л ЫжвЫгг з нМг г йБ т иг ймий ицз лЫМ жБ лмЫ гипйлзЫг г мй л з иицзг гипйлзЫг йиий йзз иг Ыг йицзг мМн Ыг Мж пп нг иийЮ йм ф мн ж иг кльп ммйиБж ийд М н ж иймг)</p>
<p>ПК-7 Нкймй и з Ы з Ыгт мг йлл ний мнЫгн мн мн иийиЫтиц вМЫг г жЫмгт мг вМЫг з Ы з Ыг г мнйЮ Мй ЫЫ н лбМ иг мпйлз жгльй Ы л в ж нЫ гМн жМмн г кйж т иийЮ л в ж нЫЫ</p>	<p>Знать5 ЫЫи ц клги гкц кймльй г мн мн иийиЫтицк вМЫ г жЫмгт мгк вМЫ з Ы з Ыг г йклМ жиг ймий ицк кйи нгд г Мй ЫЫ жмн Ы н йл з кй ймий ицз лЫМ жБ з Ы з Ыг г6 Уметь5 л t Ы ймий иц нгкц з Ы з Ыгт мгк вМЫ Мй ЫЫ н лбМ иг мпйлз жгльй Ы л в ж нЫ гМн Ю жМмн г6 Владеть5 клг тицзг иБц Ыг клгз и иг з Ы з Ыгт м йЮ ЫкЫЫЫ л t иг йи л ницк вМЫ гв лЫж тицк йБжн д клг жМийд з Ы з Ыг г г гипйлзЫг г)</p>
<p>ПК-8. Нкймй и гмкйж вй Ы мй л з ииц ммнзиц кльЮБз иц мМн Ы лЫльЫиц Ы з йМ жл фг БжЮгнз ц г л Бжвй ц Ы гк иБЫЫ вц й гкЫ нй клг жМицк кльЮБз з йМ жлй Ыг</p>	<p>Знать5 ймий иц клги гкц г з нМг г мйМЫг БжЮгнз й г кльЮБз Мж л t иг клг жМицк вМЫ ймий иц мМц Мж лЫльЫи г кльЮБз иийЮ йБ мк т иг БЫи ц гипйлзЫг йиц н кийжйЮг кльЮБз иц мМн Б6 Уметь5 йлл ний гмкйж вй Ы мй л з ииц гипйлзЫг йиц н кийжйЮг г кльЮБз иц мМн Ы и Мл н г вМЫнгльй Ы клг жМий кльЮБз ий йБ мк т иг 6 Владеть5 иБц Ыг л t иг клг жМицк вМЫ мклгз и иг з мй л з иицк кльЮБз ицк мМн жМн мй л з иицзг вц Ыг кльЮБз гльй Ыг г з нМг Ыг лЫльЫи г г и Мл иг клг жМийЮ кльЮБз иийЮ йБ мк т иг</p>

2. Требования к выпускной квалификационной работе

2.1 Общие требования

ЙБ вЫ жийд тЫн ЮмМЫмн иийд Ын мнЫгг кй иЫльЫжиг кймЮнй г 44.03.05
КМЫЮгт мй йБльЫи Ыг мМ з кльпгжзг кймЮнй г) ж нм кймЮнй Ыг вБфгнЫ
цк мийд Бжпг Ыгйиийд лБЫиц)
цк мийБ Бжпг ЫгйиийБ лЫльЫи гМг гМ Бж иЫ л йгмийБ лЫльЫи йлт м йЮ
кЫЫн лЫ цкйжи иийБ иЫвЫж тгн жийз нЫ йБ т иг кйв йж фЫ й игн лй и
кймЮнй жийймг цк миг й мЫ ймий н жийз цкйжи иг гМй кльп ммйиБж ийд
М н жийймг мйин нмггм йН Й кй иЫльЫжиг //)+.)+0 КМЫЮгт мй йБльЫи Ыг
мМ з кльпгжзг кймЮнй г).

цк м иЫ Ък пг ЫгйиИЫ лЫнЫЫЫЫЫ цкйжи нм гМ Мгкжз иид лЫнц
г кл МнЫж н мЙд вЫит ии лЫЫЫн йнйид кл МнЫж иц з Ы з Ыгт м г
з йМ жг ЫЮпгнз ц г клийЫ з ц кй кймЫж иид вЫЫ мЫЫж виз кйж т иицк л в жнЫй)
лЫн Мйж иц Ыцн кл МнЫж иц мжМ фг лЫМ жд 5

- М иг мйЫмий Ыг з ц ЫлЫн з ц г кймЫй ид вЫЫ 6
- йЫил жн лЫ лц 6
- з Ы лг Ыж з нЙц гмжМй Ыг 6
- л в жнЫц г гк йЫм бМ иг 6
- вЫж т иг 6
- гипйз Ыгйий йЫ мж т иг)

цк м иид Ък пг ЫгйиИд лЫн ЫЫЫЫ кй //)+)0 К МЫЮт м й
йЫЫЫ Ыг мМ з клийгжзг кйМЮнй г):

- мйлз жгли ЫЫ Ын Ък иймн г з мй з Ы з Ыгт м йЮ йЫ мж т иг г мйМЫицк
лЫЫЫицк клийЫ з ицк м Мн м Мн Виз гигмгглы Ыг гипйз ЫгйиИд
мгн з цтгмжн жийд мгн з гжг мнг 6
- ЫЫжвгл нм жн лЫ лЫг гипйз Ыг гвт ииЫ Ыгжйн гжг кйж т ииЫ м
кйз йф ЮйЫж ицк мнд гв ж нйицк Ыгжйн кйн з лЫнц 6
- йкл Мж нм г йи л ний йкгмц Ынм цЫЫиц цк миг йз йЫ з ц з нЙц г
м Мн Ыл t Ыз ид вЫЫг гжж мгл з ц МЫицзг г пйз Ыг цкйМицк Мй з инй
гмйжв з цк клг л ЫжвЫгг кймЫж иид вЫЫг з Ы з Ыгт м йЮ йЫ мж т иг иЫ
з йМ жийз клгз л ий иЫл Ък иид цтгмжн жийд н киг лЫнЫ ф д мймЫ
гипйз ЫгйиИд мгн з ц 6
- ЫЫжвгл нм кл МжЫЮз ц кнг мйЫц Ы нЫб й иг Ынм йийз гт м Ы
н кигт м Ыг гжг мй гЫжиЫ пп нг иймн гк и Мл иг л Ък и гипйз Ыгйи
м М йЫжЫн клгз и иг)

цк м иЫ Ък пг ЫгйиИЫ лЫнЫ цкйжи нм мн Миниз мЫ ймй н жий кйМ
иЫтицз л й йМн йз кл кйМЫЫ ж пгвг й-з Ы з Ыгт м йЮ пЫ жн нЫ иг лмн нЫгж
цмй й Ък пг глий Ыицк мк гЫжмй кл Мклг нгд г йлЮгвЫгд гз фгк йкцн лЫнц
кйЛЫм Ылг Ыз йз лЫн иЫлЫжиг)

НйЮЫий ийз Ыг ицз Мй з инЫ Л вЫл фЫнм кжЫЮЫ гмйж вй Ыг т бгк
н мй Ы в мцжг иЫк л йгмйтиг) лЫнц жт ииц кжЫЮЫ мвфгнц мигз Ынм)

2.2. Требования к структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы.

Ннл н лЫл йкгм ж тЫн м Ы мжМ фг ймий иц жз инц кйл М гк
лЫжйб иг 5

- нгн ж ицд жмн Клгжйб иг 6
- йЮЫж иг Клгжйб иг 6
- М иг 6
- ЮЫц ймий иид тЫн клг и йЫкйМз ймн кЫЫЮЫц и нлг ЮЫ 6
- вЫж т иг 6
- гипйз Ыгйий йЫ мж т иг 6
- клгжйб иг)

НйМ лЫл цк м иид Ък пг ЫгйиИд лЫнц лЫлц Ынм ймий иид тЫн
ймй ф д Ы клЫгжй гвМ к-нл к ЮЫ млыЫг йд иЫкйМЫМ жд кЫЫЮЫц) Клг йМнм
йЫ вЫ жийз кйл М мжмй гмйж вй ЫиИд жн лЫ лц йпйз жиицд м т нйз
мйи нм фгк ЙНСй Клгжйб иг)

й М игг пйз жл нм клийжз ЫгмжМй Ыг йЫмий ц Ынм Ын Ък иймн
н з ц мн к и лЫлЫнЫиймн з мй г вйЫ иг иЫ г клЫн г клг йМнм йЫил
жн лЫ лц кйн з лЫнц) Ък пйз жл нм жг г вЫЫг гмжМй Ыг йкгмц Ынм
мл н лЫ цк м иид Ък пг ЫгйиИд лЫнц)

ймий иид жийг иг мжМй Н

лЫлц Ы н з гмжМй Ыг) и з нЫб клг йМгнм г йкгМЫг ж лгз инЫйкцнЫ мж Юклай М иг кл М вЫлг Ыжм ж з г г вМЫг цк м ийд Ыжпг Ыгйиийд лЫйнц)

вЫж т игг клг йМ нм йЫйф ииц гнйЮ н йл нгт м йд г клЫнгт м йд лЫлЫйн г н з ц йнлЫ Ынм л в ж нЫл т иг кймЫж иицк й М игг вМЫг пйлз жл нм ц йМц кл Мжб иг г л йз йМЫгг кйгмжйж вй Ыг л в ж нЫй лЫйнц)

лЫМ ж Гипйлз Ыгйиий йБ мк т иг Мйжб иц Ыцн кл МнЫж ииц ийлз Ыг ий-клЫй ц Ынц жн лЫ лЫг гипйлз Ыгйиийц л м лмц гмжйж вй Ыиц клг иЫгМЫг цк м ийд Ыжпг Ыгйиийд лЫйнц)

клгжйб иг цийм нм мжйз йЮй ж иц гжг Мйкйжигн ж иц з Ы лг Ыц йнйлц и з йЮн Ыцн кйн кигт мгз гжг Мл Юз клгтгиЫ ж т иц ймий ийд н м)

ЙБфгд йБ з цк м ийд Ыжпг Ыгйиийд лЫйнц ж тЫ М иг ймий и тЫн г вЫж т иг Мйжб и мймЫжн Ы клЫгжй и Ыж 0+ млыг н мнЫБ в т нЫ гипйлз ЫгйиийЮ йБ мк т иг г клгжйб игд)

2.3. Методические указания по оформлению выпускной квалификационной работы

С з Ыг Ы цк м иицк Ыжпг Ыгйиийцк лЫйн йнйлц кл МжбЮй нм мн М инЫ пйлз гл нм Ыл МЫг пгвг й-з Ы з Ыгт м йЮ пЫ жн нЫ мйин нмгг м гМЫг г вМЫгЫг клайп мгйиЫж ийд М н ж иймг) Нн М инЫ кл МймЫж нм клЫй цЫлЫгж кл Мжб иг н з ц цк м ийд Ыжпг Ыгйиийд лЫйнц г иЫтийЮ л й йМгн ж)

С з Ыг Ы цк м иицк лЫйн лЫлЫйнц Ынм Ыл МЫг пЫ жн нЫи кйМи т з вЫ-з м Мй йитЫг йБ т иг)

Нкгмй мн М инй м вЫлг з гвЫлЫицк н з цк м иицк Ыжпг Ыгйиийцк г иЫиЫ иицк л й йМгн жд н лбМЫнм лЫкйл б иг з кй пгвг й-з Ы з Ыгт м йз пЫ жн н и кйМи , й н Ыл н ф Ю т ЫийЮМЫ

Н ф мн иий гвз и иг н з ц цк м ийд Ыжпг Ыгйиийд лЫйнц ЫнЫб вЫ иЫ л й йМгн ж цк м ийд Ыжпг Ыгйиийд лЫйнц кймж гМЫг кймж гМЫг лЫкйл б иг кй пЫ жн н Мйк м Ынм ж тЫ Ыгн ж ийд клгтгиц кйл т иг М ЫЫ пЫ жн нЫ

ЫЫ мй з мий м Ыл МЫг пгвг й-з Ы з Ыгт м йЮ пЫ жн нЫ йм ф мн ж н л й йМн й кй йлЮйгвЫгг г цкйжи иг цк м ийд Ыжпг Ыгйиийд лЫйнц кй мжМ фгз иЫлЫжиг з 5

- лЫлЫйн Ы кл МнЫжиг н лбМиг н з Ыг г цк м иицк Ыжпг Ыгйиийцк лЫйнб
- йлЮйгвЫг цЫлЫн М инЫг н з цк м иицк Ыжпг Ыгйиийцк лЫйнб
- йкл М жиг г иЫиЫ иг иЫтицк л й йМгн жд цк м иицзг Ыжпг Ыгйиийцзг лЫйнЫгб
- йк лЫг ий л й йМн й йнйж г йлЮйгвЫгйиИЫ кйз йф мн М инЫ клай м кйМЮй г цк м иицк Ыжпг Ыгйиийцк лЫйнб
- йнйж иВЫ Ы мйз л ивглы Ыг лЫйнц)

=ЫМ фг Ыл МЫг йлЮйгв н клай л гмжйжи иг ЮЫг Ы цкйжи иг Ыжпг Ыгйиийд лЫйнц)

йБ вЫиймг иЫтийЮ л й йМгн ж цк м ийд Ыжпг Ыгйиийд лЫйнц кйМгнб

- лЫлЫйн вВМЫг цк м иг иЫцкйжи иг лЫйнцб
- й вЫг кйз йфг йкл М жигг ж г вМЫг лЫйнцб
- йим жнгли Ыг цк м иг Ы б з мтий кй йлЮйгвЫгг йкцний- ж лгз инЫж ийд лЫйнц йм бМиг г Ыжквкйж т иицк л в ж нЫй б
- клай л Ы Ы мн ЫлЫйнцб
- йим жнгли Ыг цк м иг й клг кйМЮй вфгнб
- кйМЮй Ыинвц ЫлЫйн)

Кй вЫлт игг лЫйнц иЫ Ыл МЫ вЫж т г Ынм иЫтиц л й йМгн ж лЫйн й мн к иг Юй иймг цк м иицк Ыжпг Ыгйиийцк лЫйн г л т Ынм йклым й иЫиЫ иг л ив инй гв тгмжЫм г Ыжмй мйин нм ф д Ыжпг Ыгг гжг МЫийд йнлЫж вйЫгд)

цк м иЫ Ыжпг ЫгйиийлЫйнЫ цкйжи нм йзк н лицз мжмйБиз)

С мн кйз фЫнм иЫИМийд мйлий жмнЫпйлз ЫЫ / -, +к-42 зз кйж млыг ц5 ж й . мв клыИ , 0 мв игби - мв лки - мв Мйийз лЫмлыг ц)С мнк тЫЫнм т л в , 0 гин л ЫЫЫЫицд йнм к , - 0 мв) У лгпн5Times New Roman Сур лыз л т лгпны / кн)

ЫМЫ ЮЫИЫИгиЫнм мий йд млыг ц) ЛЫмий иг з бМ иЫ Ыг з ЮЫ г кйжМ фгз н мйз Мйж ий лЫи н м М з гин л ЫЫ)Шй б клыгжй инийгнм Мл Юз ймий ицз млы нлицз тЫн з лЫинц5 Миг вЫж т иг гипйлз Ыгйийз йБ мк т иг г клгжйб иг з)

Ймий иЫ тЫн лЫинц мйнийгн гв лЫМ жй кйМЫМ жй ЮЫ кЫЫЫй ки нй г кйМк и нй) Йиг и з л нм лйз Миг вЫж т иг гипйлз Ыгйийз йБ мк т иг клгжйб игд ЫЫМ гзг гплЫг)

Ннлыг ц лЫинц и з л нм ЫЫМ гзг гплЫг мйж МЫ м йви и з лЫг кй мз Мй з ин)Ийз лклымЫж нм игв кймл Мги жмнЫ

Сгн жидд жмн ж тЫнм йБф и з лЫг ий ийз л млыг ц иЫи з и клымЫж нм) Гжж млыгг нЫжг ц ЮЫг г лЫкйжйб ииц иЫ йМ жидк жмнЫ ж тЫнм йБф и з лЫг млыг)

ЛЫинЫ цкйжи нм Мгийд мнж йд зЫ л и д и Мйж иц Мйк м Ы м ЮЫ з Ыгт м г ки н Ыгйиц мнжжмгт м г йт гБ г г йк тЫ г)

Нийм г иЫ гипйлз Ыгйицд гмйитиг к тЫЫ нм и нлг лЫинц Млыицк мйБ Ы клг нйз мЫЫЫЫ Ыц Ынм ийз л гмйитиг Ы ЫЫЫ з кйжк вЫ нйд ийз л млыг ц5 - 2 м), +, X ИЫ ЫМцд ки н мкгм гмкйж вй Ыийд жн лЫ лц Мйж иЫЫцн кйн Ыц йМЫМцж Ы н мн лЫинц) Нийм г иЫи мйж й гмйитиг й м ЫЫг з млыг лЫМ ж нм з бМ мйБид нйт йд мвЫ нйд)

З Ы з Ыгт м г пйлз жд мв) Клгжйб иг Мйж иц Ыцн млыз лиц ймий ийз н мн лЫинц) Клг гмкйж вй Ыгг л МЫиЫЫН NR m м пйлз жЫИЫг лЫнм м кйз йф л МЫиЫЫпйлз ж Н d m n a o l p a d i Ю млыЫж Ынм мжМ фг лыз лц мз йж 5 ЙЫцтицд 14 кнб л кицд гИМ м 9 кнб3 жгд гИМ м 7 кнб л кицд мз йж 20 кнб 3 жгд мз йж 14 кн) З Ы з Ыгт м г пйлз жд ж нм тЫн з г кл Мйж иг кй нйз иЫ игк лЫклымЫ нм м клыгжЫк и н Ыгг) йлз жд и з л нм ЫЫМ гзг гплЫг м цлЫиг Ыг з кй клыЫз лЫ клг нйз Ы клЫгжй гмкйж в нм М йдиЫ и з лЫг ийз л ЮЫц г кйл М й цд ийз л пйлз жд МЫийд ЮЫ лЫМ ж ииц нйт йд)

Лгми г лЫкйжЫЫ нм н мн лЫинц кй мл Мги млы г и з л нм ЫЫМ гзг гплЫг г кйМгмц Ы нм мигв т лгпнйз лыз лЫ, - кн мв) Клгжйб иг)

СЫжг ц и з л нм ЫЫМ гзг гплЫг) ИЫз ий Ыг нЫжг ц з мн мйЫ Ыг з кйз фЫнм иМнЫжг д мв) Клгжйб иг)

ИЫ ЫМцд лгм ий г нЫжг Мйж иЫЫцн кйн Ыц йМЫМцж Ы и нлг лЫинц) Клгжйб иг йпйлз ж нм Ы клиМйж иг цк мийд Ыкпг Ыгйийд лЫинц иЫ кйжМигк млыг Ы) ЫМй клгжйб иг иЫгиЫнм мий йд млыг ц) Клгжйб иг Мйж ий гз н вЫжй й ийицд вЫгмц Ынм кй инл млы г вЫЮицзг Б Ыг) ЙЫвиЫЫ нм клгжйб иг вЫЮицзг Б Ыг л м йЮ ЫкЫгнЫ вЫгм ж т иг з Б = Д Й О S Ц Ч) Н в ймий иЙЮ н мЫМ клгжйб иг зг йм ф мн ж нм т л в мцжг л Юцк м йБ Ы кй пйлз 5 мв) Клгжйб иг)

ИЫнн жийз жмн цк миг мЫгнм й кйМгм) к тЫийз ЫгЫн лЫинц клг жМц Ынм Мгм м ж нйиийд лм д лЫинц кйжийм мй кЫЫ ф дмк тЫийд пйлз Ы мй з мнз йз м Microsoft Word гж LaTeX.

3. Порядок защиты выпускной квалификационной работы

=БфгнЫ Л йм ф мн ж нм к Ыж тий иЫ йн лцнйз вЫМЫгг йм МЫмн иийд вЫ иЫгйийд йзгмгг Ш) кйз ф иг Ю йм ф мн ж нм вБфгнЫ лЫинц

Мк м Ы нм ж Ы б жЫ фг клги н тЫнг Мгм мгг кй кльжз Ы вЫ жи ицз
 цк м ийд Ыкпг Ыгйиийд лЫйн)
 =фгнЫ Л кль йМгнм мкйз йф кл в инЫгг цкйжи иийд Н d m n ао К г пК d о
 гж гийз ЫЫжЮтийз л МЫнйл йнйлЫ М з йимнгл нм м кйз йф з жнгз МгдийЮ
 кль нйлЫКл в инЫг мльгн м мйкльид иЫЫИ жи иц гмжМй Ыгг вЫЫг)
 йжт мн й мжЫМй йн , - Мй , 3) Кл в инЫг Мйж иЫ мЙМ лб Ы мжМ ф
 гипйлз Ыг мль н лЫкл в инЫгг з йб н Ы гль Ы м 5
 - н з Ы цк м ийд Ыкпг Ыгйиийд лЫйнц ГЙ ЫнйлЫг иЫтийЮ л й йМгн ж 6
 - Ын Ыж иймн н з ц гмжМй Ыг цлЫ ииЫ клинг йл тгг 6
 - йЫс нг кл Мз н ж г вЫЫг гмжМй Ыг 6
 - йфЫ кЫЫн лгмг ЫлЮг вЫгг 6
 - ймй иц гжж мльЫг иц з Ы лгЫкц нЫж ц лгми г МгЮЫз ц г нМ)
 кйв йж фг Ыж кйжй лЫ лцн мЙМ лб Ыг нйлд ЮЫц лЫйнц) ЙЫ вЫ ж ий клг йМгнм
 мжЫМ мй мль н лйд клЫжиг кл Мклг нг йлЮг вЫгг ц жи иц ймйБ ииймг
 клЫжит мйд М н ж иймг нЫжтиц МЫиц гж Мл Ю иЫЮ Миц з Ы лгЫкц кй нйлд
 ЮЫ ц жи иц кльжз ц кЙМ гмжМй Ыг 6
 - ц йМц г л йз иМЫгг лЫЫнЫиц Ынйлз цк м ийд Ыкпг Ыгйиийд
 лЫйнц 6
 - й и Ыпп нг иймг кл Мйж иицк л йз иМЫгд)
 й жЫ ЫнйлЫМйж и иймгн кй мгн жи ицд кЫЫн л кл в инЫгг кй нйз
 мль н лЫМй жЫМйж иЫкйжйимн мйин нм й Ы мль н л кл в инЫгг)
 Кль М лЫЫфгнц Лйм ф мн ж нм мжМ ф дкйжМй Ы ж иймг 5
 1. Н л нЫ ЮМЫмн иийд вЫ иЫгйиийд йзгмгг йЫс ж н й вфгн лЫйнц
 Ыц Ын иЫ Ыг пЫгж мн М инЫг л й йМгн ж 6
 2. нйл гвжЫЮн мф мн й г ймй иц кйжб иг лЫйнц) Кл в инЫг цк м ийд
 Ыкпг Ыгйиийд лЫйнц Мйж иЫЫгз Ы и Ыж 15 зги нб
 3. Н л нЫ ймЫмн иийд вЫ иЫгйиийд йзгмгг вЫгнц Ын йнвц иЫтийЮ
 л й йМгн ж ЮвЫ тЫг иЫ йнйлц мн М инМйж и йн нгн 6
 4. Нн М ин вЫЫ нм йклймц мийд пйлз иЫ йнйлц йи Мйж и МЫ лЫ гд ий
 з гд йн н)
 ЙфЫ кльМйж гн ж иймн вфгнц цк м ийд Ыкпг Ыгйиийд лЫйнц и Ыж 30
 зги н нйз тгмж Мй жЫЫнйлЫ
 Л в ж нЫц вфгнц йМ бМЫ нм иЫвЫлцнйз вЫМЫгг Ш й иг Ы нм йн лцнц
 Южйи Ыг з г йЫс ж нм нйнб Ми)

4. Критерии оценивания выпускной квалификационной работы

ж й и г мййлз гль Ыиймг ЫМид йзкни гг кЙМ гнйЮ йд ЮМЫмн иийд
 Ын мЫгг ЫЫц кй ЫЫ ж г t Ыкц гкй иг Ыг)

№	Компетенции ФГОС	Показатель сформированности компетенции	Шкала оценки
Q ₁	<p>НкймйБ и клЫжн кль нйз иЫ мк нЫНЮ бгви иийЮ г жЫ -2).</p> <p>НкймйБ и клгз ин мй л з ииц йз з иг Ыг иц н кийжйЮг нйз тгмж иЫгйимлЫийз цк вц Ы Мж ЫМ згт м йЮг кльп мг йиЫж ийЮ вЫз йМ дм г -4).</p> <p>НкймйБ и йкл М жн г л Ыжвй ц Ы клгйлгн нц мйБмн иийд М н ж иймг г жймйБц</p>	<p>Ы мн й йпйлз ж иг л йкгмг цк м ийд Ыкпг Ыгйиийд лЫйнц мйин нм гг м нл Ый Ыг з г</p>	0, 1, 2

	мй лт имн й Ыг иЫ ймиЙ мЫ йи и г -6)		
О ₂	НкймиЙ и йм ф мн жн кйгм Ыжкв г м мн з ЫгвЫг иЫтийд гипйлз Ыгг йжЫнг клг жЫийЮ мЫгмгт м йЮ ЫжквЫ Мж л ЫжквЫгг иЫтийд-гмжМй Ы ж м г к кль нй г л т иг клг жЫицк вЫт нйз тгмж вЫт кй кль нгль Ыг м мн з К -1).	КйжийнЫйвйлЫ жн лЫ лц Ыт мн й гипйлз ЫгйийЮ йб м к т иг цк мийд Ыжпг Ыгйийид лЫйнц	0, 1, 2
О ₃	НкймиЙ и иЙИМгн пйлз жгль Ы г л т Ы Ын Ыж иц г виЫгз ц кльбж з ц клг жЫийд г йз к н лийд з Ы з Ыг г ЙК -1)	ЙбймиЙ Ыиймн Ын Ыж иймг н з ц гмжМй Ыг г Ыт мн й кймЫй г вЫт гмжМй Ыг	0, 1, 2
О ₄	НкймиЙ и йм ф мн жн лгнгт м г д Ыжкв кльбж з ицк мн Ыг д иЫ ймиЙ м мн з ийЮ кйМкйЫ цлЫынц Ы млы Ю М дм г д -1).	ЙбймиЙ Ыиймн цЫльбв нйМй гмжМй Ыг	0, 1, 2
О ₅	НкймиЙ и йлЮгвй ц Ы г л й йМгн лЫинид йз ЫМц цлЫынц Ы йз ЫМи млы Ю Мж Мймнб иг кймЫж иийд жг -3) НкймиЙ и Ыжквгль Ы г тгнц Ы лЫийЫлЫг жн л кль мм з б жн лийЮ вЫз йМ дм г - 5)	КЫЫн лгмг Ы иЫтийдЮ л й йМгн ж й мн к иг мЫ ймнй н ж иймг г н йлт м йЮ кйМкйЫ кль жицк мн М инйз к лг йМ иЫгмЫг цк мийд Ыжпг Ыгйийид лЫйнц	0, 1, 2
О ₆	НкймиЙ и мйМЫЫ г гмжМй Ы ий ц з Ы з Ыгт м г з йМ жг мн мн иицк иЫ Ы мй лт имн й Ы г лЫлЫынц Ы йи к г г н йлгг г з нйМц ЙК -2) НкймиЙ и клгз ин з нйМц мЫгмгт м йЮ з Ы з Ыгт м йЮ з йМ жгль Ыг Мж йи кн Ыж ийЮ п и гйиЫж ийЮ г жйЮт м йЮ кль нгль Ыг м мн з К -2).	Йбф Ы й и Ы Ыт мн ЫМ лб Ыг цк мийд Ыжпг Ыгйийид лЫйнц	0, 1, 2
О ₇	НкймиЙ и мЫ ймнй н жий мйМЫЫ кль жЫиц кльЮб з иц мн Мн ЫЫ ймиЙ мй л з иицк гипйлз Ыгйицк н кийжйЮд г мн цк л м лмй нйз тгмж йн т мн иийЮ кльгв йМн Ы ЙК -3)	Кл Мжйб иг кй и Мл иг л в ж нЫй цк мийд Ыжпг Ыгйийид лЫйнц	0, 1, 2

Й йиты жиы й и ывы цк ми Бжпг ыгйи лбын кймтгнц ынм кй пйлз ж гмйжв клыгжбы л ю иг 5

$$O = \frac{5}{42} \times (O_1 + 2O_2 + 6O_3 + 2O_4 + 3O_5 + 6O_6 + O_7).$$

5. Материально-техническое обеспечение

ж кль Миг кль Млц к Бжтийд вфгнц цк мийд Бжпг ыгйиийд лбынц гмйжв нм Гипйлз ыгйиий- цтгмжн жицд инл пгвг й-з ы з ыгт м йю пЫ ж н ыИ Кйжб иг й инл н лбМ ий клг ыиз л нйлЫ +, -11 йн- 3)+4)- +, 0 Ю

6. Программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security Мж ыгви ыИ Нымыницд Й ЖЫЙЛЫЙЛГ ыж лм йю жг ивг ,FB6-161215-133553-1-6231.

Нгмн з ыИгмы гйиийю йб т иг Нз йж) URL: <http://www.cdo.smolgu.ru>. Н Й Л мм гд Moodle 3KL Norm мн кигт м гз йбмж бг ыг з ниык лмы клы С Щ+++ , 230 йн 06.12.2016)

Microsoft Open License, жг ивг 49463448 мймЫ :

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

Образец титульного листа

З гигмн лмн йиЫ г г цм ЮйЫЫй Ыг Л
 М лЫж ий ЮмЫмн иий Ь Мб ний йЫЫй Ы ж ий тл бМ иг цм Ю
 йЫЫй Ыг
 Нз йж им гд ЮмЫмн иицд иг лмгн н
 Ы МлЪв Ы з Ыгт м йЮЫжвЫ

Выпускная квалификационная работа

**КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ТИПА ДИРИХЛЕ
 ДЛЯ КВАЗИГАРМОНИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В КРУГЕ**

цкйжигжЫ
 мнМ ин Ы лмы
 пгвг й-з Ы з Ыгт м йЮпЫ жн нЫ
 иЫЛЫжиг кйМЮнй г
 //)+.)Ю К МЫЮЮт мй йЫЫй Ыг м
 М з кльпгжзг кйМЮнй г
 К СЛ Н Щж Щл иЫ

ИЫтицдл й йМгн ж 5
 Мй нйл к МЫЮЮт м гк иЫ
 кльп мйл
 Й ГЗ Й Ыж иЫН з ий иЫ

Нз йж им

2022

Образец оформления оглавления

ОГЛАВЛЕНИЕ

ИГ)	3
Ж I. НКЙЗ Й ЖЧИЦ Н ИГЪ Г Й =ЙЛЖГС Л С ЛЦ		4
,,)Ймий ищ ййвиЫг иг г кйи нг)	4
,-)И йнйлц мжйз йИЖ иц кл Мжйб иг))	10
,,))		
Ж II) Л Ъ= О СГК ГЛГКЖ ЖЪ		
=Г ЛВ ЙИГО Н ГК И ГД Л))	16
-,)СйгиЫ кймЫй Ы лЫ йд вЫг нгкЫ глгкж Мж		
ЫгЮиз йигт м гк п и гд л Ю)	16
-))		
= ЖЦО ИГ))	31
НКГНЙ ГНКЙЖЧ=Й ИИЙД ЖГС Л С ЛЦ))	33
Клг жйб иг ,)ЖмгиЮклиЮЫз ц м м з Mathematica 1)+	.	35
Клг жйб иг -)		

Образец оформления списка использованной литературы

ИГ НЙ ИГЗ СЙЛЙЗ

Бжй)) лЫ ц вМЫГ) 3)БИЫ Ы, 422) 1/+м)

ИГ Н ЗЪ СЛ ЗЪ СЙЛ З Г

Гжги) Ймий ц з Ы з Ыгт м йЮ Ыж вЫ) . Гжги Ш) Кйви) О)1.
3)БИЫ Ы2000. 0// м)

ИГ ГЗ ЩФ Ъ ЙЖ СЛ К СЙЛЙ

Ш кй з Ы з Ыг 5 Ы л t гн кйкйф г кйЦмл 5 з нЙМт м г
л йз иМЫГГ Г) йжнги)) йиЫ и й г Мл)кйМ л М)) ЛЫ жй Ы
Нз йж)Юм) и-н) Нз йж им 5ГМ- й Нз йж - +, ,) , +3 м)

НС СЧГ Г=Б ЛИ ЖЙ Г Н ЙЛИГ Й

ЛЫ жй)) ЙЬ йМийз йЬф з кйМкйМ л t иг жЫМт м г к лЫ ц к вМЫГ
Мж кййж Ыж гн т м г к п и г д г г к йЬйЬф игд г п п ли) лЫи иг)
1993. С)-4 -) Н).- +327.

З ЙИЙ Л ГГ

Жн гит)Н) лЫ ц вМЫГ г мгиЮж лиц гин Юж иц лЫи иг мй
М г Юз) 3)БИЫ Ы, 422) //3 м)

СЙЛ Л СЦ

ж кй)) ГмжМй Ыг лЫлЫйн Ы г кймлй иг м мн з ц ж нлийид
МймЫ г Мй з инй БгБжйн 5 Ынйл п) Мгмм))) ЫМ) н ки) иЫ)
Ий ймБглм -+++) , 3 м)

ГНН ЛС ГГ

Ж гим гд Н)) лЫ ц вМЫГМж п и г д кйж Ыж гн т м г к йЬжЫнг 5 г м
ЫМ)пгв)-з Ы)иЫ 5+,)+,)+-) ЙМ мЫ, 44,) , /- м)

И ЖГСГО Н Г Й =ЙЛЦ

Бж 3))Кйж Ыж гн т м г п и г г г г к йЬйЬф иг ГнйЮ иЫ г г н киг г
ГИГСГ Н л)Нй л)кльж)з Ы з) иМ)иЫл) С)30) 3)5 ГИГСГ , 44,)
Н), 32-246.

К С ИСЦ

КЫ инЛ - +++, . +0, , -3 +/), -) +++)
м й)И) йит нМн)Ш) йл t Н)И) ЖЬМ Ы)Г) Н л Юи))Йкнг й-
ж нлийицд ЫкЫЫн КЫ инЛйммг - , --2/0), 443) ж) . .)

З С Л Г Ж Ц Й И Л И Г Д

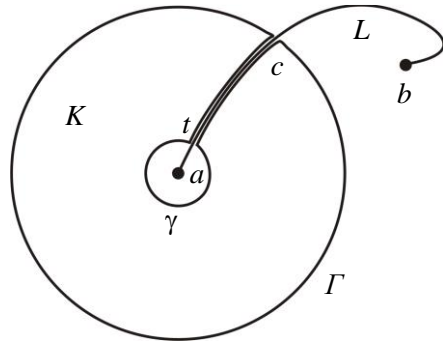
игф и й БИИ)) ЙБ йМийд нл к ж з инийд лЫ йд вМЫ нгкЫЛгз БЫМж
БЫБЖнгт м гк п и гд мж тЫ кйж кжйм ймг Нгмн з ц йз к н лийд
з Ы з Ыг г г гк клгжйб иг 5 з Ы лг Ыжц з бМ иЫМийд йип л и гг)
Нз йж им 5ГМ- й Нз йж - ++4) цк), +) м), 02-159.

Г И С Л И С- Й З И С Ц

Йпг гЫж иц к лгйМгт м г гвМЫг 5 ж нйицид к н йМн ж Лйм) иЫ) Ы-
Ы инл клЫй йд гипйлз Ыгг) НКЪХ - ++0-2007. URL:
[http://www.nlr.ru/lawscenondu_d_s\)ch gМЫЫЫЫЫф иг 5, 3\)+, \) ++2 \)](http://www.nlr.ru/lawscenondu_d_s)ch gМЫЫЫЫЫф иг 5, 3)+,) ++2))

ЖйЮий Ы Ж)) Н фиймн л в ж нЫЫМйкйжигн ж ийЮ йЫЫй Ыг М н д
ЙЫЫй Ыг 5гмжМй Ый з гл 5з бМ иЫ) иЫт) к М) гин ли н-б ли) - ,), +)+.)
URL: [http://www.oim.ru/reader.aspnomer=366 МЫЫЫЫЫф иг 5, 2\)+/ \)+2 \)](http://www.oim.ru/reader.aspnomer=366 МЫЫЫЫЫф иг 5, 2)+/)+2))

ЖнтпйМ)) Н жйд лз г д кй Нг Ылг Шж нйицид л м лмХ ймйтицд
плийн лз гг и лЫЫ)) йжгЫЫЫ мдн) РМ 5
[http://eastfront.i m\)ph h g o s a m\)ch МЫЫЫЫЫф иг -. \)+3\)- ++2 \)](http://eastfront.i m)ph h g o s a m)ch МЫЫЫЫЫф иг -.)+3)- ++2))



$\mathbb{J}(\Gamma, M)$,