

	<p>- клтф чшццфижш ф ут ж ул цлнці шжфи . фчі лкшиип/ і у ы клтчшиип и і ж шцфижш фчі лкфижши фчш южйфи кі кфчшмл и фчшжі л фп ьлі и2 vф шці шцфижш ы и фі л улА</p> <p>- ч фчфзжт у шшш иж у и чфит лчш фп кл ші фчшш фчфзл фчшп филкл у и фзя л у цжн ыі клпА</p> <p>- ч фчфзжт у єъълвши фйф инжит фклпчшии ч і л жт у vфг ж к 2и п4 4ш жшшл и фзтл л у ьфцт жь улп2н ж у т у и ф шфт 2и цлнл шь уи цлнці шжфи цжфш vфг ж к А</p> <p>- ч фчфзжт у чфзі кл у єшш лчвуы фцт инжит фклпчшии 4</p>
<p>УК-4 Ч фчфзл цит л ш чфицлг л л vфг т шц увжши л шпы фі фйиу2 и шфт ичі л ж у фчшж фг. ы/ н вл жь/2 кі жжжлг и лчвфйф и цфьлччуф жі фйф инжит фклпчшии</p>	<p>- ч фчфз и зфцж жйфчцжцшил фг у и фчшж фг .- ы/ н вжы vфг т шц увжши ф цилт ілт ы чші лп клі фифйф фзя л у 2 илцзжі л у лилцзжі л чцлчшиж инжит фклпчшии ч жцш лцжт уА</p> <p>- vфг т шц увжши ф у vці шцц ф цилт ілт ф илчши шш л клі фи л цжйфифц и цфьлччл цфьлччуф жі фйф инжит фклпчшии ж йфчцжцшил фг у и фчшж фг .- ы/ н вжыА</p> <p>- и фі ш лцлифк жжжлг и лчвуы и цфьлччуф жі ы шпчшфи чу фчшж фйф.- ы/ жйфчцжцшил п н вА</p> <p>- ч фчфзжт у уч фі нфиж у и ьфцт жь уф ф- vфг т шц увжш уф ы шпы фі фйип цу фичвл лфзьфкут фп у ьфцт жь уи и цфьлччл цлол у цжні у ы vфг т шц увжши ы нжж ж йфчцжцшил фг у и фчшж фг (- ы/ н вжыА</p> <p>- ч фчфзжт у илкл у клі фифп лцл учву2 шшш иж фчфзл фчш чші учшву фь уь ужі ы у лфь уь ужі ы учлт 2 чфь уфвці шцц л цжні у и и ьфцт жш vфццлч ф кл ьуи ж йфчцжцшил фг у и фчшж фг .- ы/ н вжыА</p>
<p>УК-5 Ч фчфзл ж жі инцфижш у шшш ижш цжн ффзцжшл vці шцц и цфьлччл тлмвці шцц фйф инжит фклпчшии</p>	<p>- цу ьу и тлшфк жьфмкл у и уч фі нфиж у лфзьфкут фп кі чжт фцжшишш и инжит фклпчшии ч кцийт у и ьфцт жь уи ф vці шцц ы фчфзл фчш ы у шжж ы ы цжні у ы чффзя лчшиА</p> <p>- клтф чшццфижш шжшшші фл фш фюл ул v учшфци лчвфг шц жні лку и чфь уфвці шцц т шжж ы у т цжні у ы жцфкфи2 фч фи ижч ж н ж уи єшж фи учшфци лчвфйф цжшишш фзя лчшиж .ivi ж фч фи л чфз шш 2 кл шлі фчш фч фи ы учшфци лчвуы кл шпі лп/ у vці шцц ы шжж ы ип тшж .ivi ж тшцфи л цлі ийиу2 ь ui фчфь чвул и єшш лчвул ш л у /2и нжшчшчт фчшш фшчцлж инжит фклпчшии и нжж фзцжфиж у А</p> <p>- ч фчфзжт у пфі лцж ш фйф у vф чшцшшши фйф инжит фклпчшии ч і к т у ч шцлшфт ыи чфь уфвці шцц ы фчфзл фчшп и ьлі ы шн лю фйф и фі л у</p>

<p>УК-6 Ч фчфзл ф цлклі ш и цлж и нфи и жш цифцишшш чфзчилл фп кл ші фчш и ч фчфз лл чфилцюл чшифиж и ж фч фил чжт ффь л ву</p>	<p>цфьлччуф жі ынжж и цциі л и чфь ужі фп и шийцж уи4</p> <ul style="list-style-type: none"> - тлпфк цитл л и цльі лчшии ы тлпфкфи и цфьлччл фьл ву цжн ффзцжн ы цлчщцфци .і и фчш ь2 чшьфь унифи фйи лчвуь2 чшпжши ь2 ицлт л ы и пж42 и ч фі нщт ы кі цлюл и нжж чжт ффцйж инжь ии и чжт фцжшишш А - ф цлклі ш цифцишшш чфзчилл фп кл ші фчш2 и чщжшижш і ж ыкфчшмл и А - клт ф чщцифцижш и шщлч v цлзл и и ч фі нфижш цлжчшииі лт л ифнт фм фчш кі цифзцлшш и фи ы н ж шп и жи vфи ч ьлі чфилцюл чшифиж и чифлп кл ші фчш А - шы фі фйи т и ьфцт щ ццифиву ьлі лп чфзчилл фп кл ші фчш2 ф цлклі л и щшп ы кфчшмл и ч щ лпфг цлчщцфци2цці фишп2члжчши2ицлт л фп лчч лшши цжшишш кл ші фчш и і ж ищтг ыцлці пжифи А - vцишш лчвут фьл ииж штг є ь лшши фчш и ч фі нфиж и ицлт л и и кццйиы цлчщцфци кі чфилцюл чшифиж и чифлп кл ші фчш.
<p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</p>	
<p>ОПК-1 Ч фчфзл фчшя лчшиі ш и ф шт уницифцижш цфьлччуф жі щ кл ші фчш и чфшилшшиишш ч фцт жши т и цжифи т и жшяг и и ч ьлцл фзцжфциж и и фцт жт и цфьлччуф жі фп ешшvи</p>	<ul style="list-style-type: none"> - цифцишшш л жцжиі л и цжшишш чичшт фзцжфциж и Цфччшпчвфп лклцжь ии А - нжвф у и л фцт жши л и цжифи л жшш 2 цлйі жт л шщщ я ул кл ші фчш и ч ьлцл фзцжфциж и и чфь ужі фп цлжь иі шжь ии и Цфччшпчвфп лклцжь ии А - фцт жши л кфшцт л ш фиф цфчжт фзщ л и 2ифч шпж и чшьфі фйф- лжжйфйи лчвфйф чф цфифмкл и клшшп и т фі фклм и ч ФИНu и ижі укфи А - ь лклцжі л йфчшк ждчил л фзцжфцижшш л чшж кжшш .кжі лл ФЧ/ фзя лйф фзцжфциж и фзщ ж я ыьч ч ФИНА - нжвф фжжші л кфшцт л ш ф цжжы цлзл vжи Ц у ф цжжы и ижі укфи А - цитл ш фч фи л фцт жши л цжифи л жшш и ч ьлцл фзцжфциж и і ыь ч ФИНА - чфзі кжш фцт цфьлччуф жі фп ешшvи А - шт л шт цитл ш фцт жши л цжифи л2 ешш лчвил фцт и шцлзфиж и цфьлччуф жі фп ешшvи и цфьлччл фчшя лчшиі л и и ф шт инжь ии цфьлччуф жі фп кл ші фчш4
<p>ОПК-2 Ч фчфзл цфлшшшцифцижш фч фи л и кф фі шшш л фзцжфцижшш л цфйцжт и цжнцжжш ижш жц ф-т лпфку лчвфл фзлч л л ил ыцлж инжь ии</p>	<ul style="list-style-type: none"> - чфклцмж ул фч фи ы фцт жши ы кфшцт л пфи2 лфзььфкут ыкі цфлшшшцифцижш и ФФ А - фчфзл фчшш цжшишш фзщ ж я ыьч 2 ыы фзцжфцижшш л фшцлз фчшшпфци и цжшшшщ чшьфі фйф- лжжйфйи лчвфйф чф цфифмкл и фзцжфцижшш и цлжь иі шжь ии цжн ы йщц

	<p>і уь ч ФИНu и ижі укфiA</p> <p>- чщццщцц ФФ и щлзфиж и v цфлвшцфиж и лл vфг ф л щфiA</p> <p>- щлзфиж и v жц ф-т лщкu лчvфг щ фзлч л л и цлжі унжъ uи ФФ A</p> <p>- щ иш ижи ци цфлвшцфиж uи ФФ цжі и л ці фiu 2 и vфщц ы фцйж инфиж фзцжфижші п2 vфщлвъ уф ф-цжиииж я ип и цлжъ uі шжъ уф л цфь лчч A</p> <p>- т лщк фь л vи цлжъ uі шжъ уф фйф фш ь ужі жі уь ч ФИНА</p> <p>- цфлвшцфижи фкклі лчщццщцц л vфг ф л ш ФФ A</p> <p>- цжцжжж ижи еі лт л ш жц ф-т лщкu лчvфйф фзлч л л и цлжі унжъ uи ФФ A</p> <p>- щ л улт щ иш ижи ци цфлвшцфиж uи ФФ цжі и л ці фiu 2 и vфщц ы фцйж инфиж фзцжфижші п2 vфщлвъ уф ф-цжиииж я ип и цлжъ uі шжъ уф л цфь лчч A</p> <p>- шы фі фйилп цжцжжжvи и цлжі унжъ uи цжн ы vфг ф л щфi ФФ A</p> <p>- шы фі фйилп цжцжжжvи еі лт л щфi жц ф-т лщкu лчvфйф фзлч л л и цлжі унжъ uи ФФ 4</p>
<p>ОПК-3 Ч фчфзл цфлвшцфижи фцйж унжъ и чфит лчш фп и и киикцжі фп щ лз фп и ифч шжші фп кл ші фчш фзщ ж я уьч 2 и пфг учі л ч фчфз т и фзцжфижші т и фщлз фчш т и</p>	<p>- фчфзл фчш цжииш цжн ы йцц фзщ ж я уьч ч ФИН2 уьи киикцжі л цф иі л у A</p> <p>- чфклцмж ул и т лщк фцйж унжъ uи щ лз фп и ифч шжші фп кл ші фчш ч фзщ ж я ут уч ч ФИНА</p> <p>- ч ль уьувщ цит л л и и киикцжі ы и йцц фи ы ъ цт и фзщ л uи2ифч шж uи и цлжъ uі шжъ uи фзщ ж я уьч ч ФИН ч щ лщфг уь фзцжфижші ы фщлз фчшп A</p> <p>- цфлвшцфижи ит лчш ч кцццт и ч ль ужі учжт и чььфі фйф-т лкуvф- лкжйфйи лчvфйф vф чш ищ ж цжн л ъ цт фцйж унжъ uи кл ші фчш фзщ ж я уьч ч ФИНА</p> <p>- ж жі уницфижш чфклцмж ул и фцйж унжъ и щ лз ф-ифч шжші фйф2 vфщлвъ уф ф- фзцжфижші фйф и цлжъ uі шжъ уф фйф цфь лччфiA</p> <p>- і ж щцфижш 2фь л иижи и цит л ш цжн л ъ цт 2т лщк и чцлчшиж фцйж унжъ uи щ лз ф-ифч шжші фп и vфщлвъ уф ф-цжиииж я лп и цлжъ uі шжъ уф фп цж фш ч фзщ ж я ут уч ч ФИН ч щ лщфг и киикцжі ы и ш фі фйи лчvиыфчфзл фчшп уьцжииш A</p> <p>- ч фчфзжт и ж жі унж2 і ж щцфиж и и фцйж унжъ uи чфит лчш фп и и киикцжі фп щ лз фп и ифч шжші фп кл ші фчш ч фзщ ж я ут уч ч ФИН ч щ лщфг фчфзл фчшп уьцжииш и цлжъ uі шжъ уф фйф фш ь ужі ж</p>
<p>ОПК-4 Ч фчфзл чфнкжжш и цлжі унфи ижи ці фiu и ци ь у кшыфи ф- цжчшил фйф ифч шж и фзщ ж я уьч ж фч фил зжфi ы ж уф жі ы ь л фчшп</p>	<p>- фзя ул ци ь у и ці фiu цлжі унжъ uи цфь лччжкшыфи ф-цжчшил фйф ифч шж и фзщ ж я уьч ч ФИНА</p> <p>- чфклцмж ул т лщк и цит л ъ цт щцфиж и ш фзщ ж я уьч ь л фчш ы фцил пж ип2 цжииш цжчшил ы цичши . чфилчш2 кфі йж2 ет жш и2</p>

	<p>фшилшшил фчш и кц42ъфцт шфиж и цжичшил фйф фзі увж . цш шш 2 туі фчлцки и кц42 цжичшил фп фншьиу .ч фчфз фчш цжні и жш кфзцф и ні ф2 цф іі ш чжт ффшилцмл фчш 2 йфифи фчш v цлфкфі л и мшн л ы уч шж шп/ цжичшил фйф филкл и .йфифи фчш чі пмл и і к т и Фш лчшиц ч щ лшфт ифнцжшж и фчфзл фчшп ы цжиишш А</p> <p>- чфнжжжш ифч шжшлі л чшпъиу2 чфклпчшищ я ул чшж фії л и щфзщ ж я ыч ч ФИН цжичшил фп фншьиу2 кшьфи фчш2 ьл фчш фйф фш фюл и v лі филнщ ч щ лшфт фчшшлі л ы ьлі лп и нжж 2 ифнцжшш ы фчфзл фчшп и фчфз ы фзцжфижші ы фшцлз фчшп А</p> <p>- т лшфжжт и кшьфи ф- цжичшил фйф ифч шжш и фзщ ж я ыч ж фч фил зжфш ы жьуф жі ы ьл фчшп ч щ лшфт фчфзл фчшп цжиишш 4</p>
<p>ОПК-5 Ч фчфзл цжнцжжш ижш цфйцжт штт ф шфци йжцлнці шжифи фзцжфиж и фзщ ж я ыч 2 цжнцжжш ижш и цлж ифш ижш цфйцжт цлфкфі л и шцк фчшп и фзщ л ии</p>	<p>- т лшфк и шы фі фйиу т ф шфци йжцлнці шжифи фзцжфиж и фзщ ж я ыч ч ФИНА</p> <p>- ч льужі л шы фі фйиу и т лшфк цфилкл и vфццлнъуф ф-цжиишж я лп и цлжш і шжъуф фп цжфш ч фзщ ж я ут уч ч ФИНА</p> <p>- цитл ш жлвижш п и чшцтл пжцуп и т лшфк фьл vи фзцжфижші ы цлнці шжифи фзщ ж я ыч ч ФИН ч щ лшфт ч льуъиуи и цжиишш А</p> <p>- фзклнши ф фьл иижш и кииикпжі л шцк фчш фзщ ж я ыч и фзщ л ии 2шнж жні иижш ыи цш и А</p> <p>- ьфцт шц шфижш цлвфт л кжъиу и цитл ш жлвижш л т лшфк и цфьлччл vфццлнъуф фп и цлжш і шжъуф фп цжфш А</p> <p>- т лшфжжт и фчш лчшиі л и т ф шфци йж цлнці шжифи фзцжфиж и фзщ ж я ыч ч ФИНА</p> <p>- шт л улт уч фі нфижш цлнці шжш т ф шфци йжкфчшшмл шп фзщ ж я ыч ч ФИН кі цжнцжфшш и vфццлншцфшш цфйцжт чшьфі фйф- лжжйфйи лчвфйф чф цфшмкл и 4</p>
<p>ОПК-6 Ч фчфзл цфлншшцфижш и уч фі нфижш еьльвши л чшьфі фйф- лжжйфйи лчвул2 и шфт учі л и vі нии л2 шы фі фйиу и цфьлччуф жі фп кл ші фчш2 лфзыфкут л кі и кииикпжі и нжъиу фзщ л и 2 цжиишш 2ифч шжш и фзщ ж я ыч ч фчфз ту фзцжфижші ту фшцлз фчштш</p>	<p>- ифнцжшш л и шш фі фйи лчвул фчфзл фчш цжиишш фзщ ж я ыч ч ФИНА</p> <p>- чшьфі фйф- лжжйфйи лчвул2 и шфт учі л и vі нии л2 шы фі фйиу и кииикпжі и нжъиу фзщ л и 2 цжиишш и ифч шжш и фзщ ж я ыч ч ФИНА</p> <p>- шы фі фйиу фзщ л и 2цжиишш и ифч шжш и фзщ ж я ыч ч ФИН 2 фчш лчшиі л и vфццлнъуф ф-цжиишж я лйф и цлжш і шжъуф фйф цфьлччфш А</p> <p>- уч фі нфижш н жш и ф ифнцжшш ь2 шш фі фйи лчвул2 и кииикпжі ь2 фчфзл фчш ы цжиишш фзщ ж я ыч ч ФИН кі і ж шфижш ш лз ф-ифч шжшлі фп vфццлнъуф фп и цлжш і шжъуф фп цжфшш А</p>

	<p>- цитл ш чыьфі фйф- лкжйфйи лчвул2 и цфт учі л и vi нии л2шы фі фйи ки и кииикшї инж уи фзщ л и и ифч шж и фзщ ж я уьч А</p> <p>- уч фі нфижш и кииикшї л и йцц фи л ъфцт фцйж инж уи фзцжнфижшї фйф2 vфццлвь уф ф-цжииишж я лйф и цлжз ui шпж уф фйф цфьлчжж</p> <p>- шт л улг і ж шцфижш и цфижшш и кииикшї л т лцф ци ши и цжг vжы фзцжнфижшї фйф и vфццлвь уф ф-цжииишж я лйф цфьлчжж ч щ лшфт фчфзл фчшп цжиишш и фчфз ы фзцжнфижшї ы фшцлз фчшп фзщ ж я уьч ч ФИНА</p> <p>- шы фі фйи ту фчшя лчши л и и кииикшї инж уи фзщ л и 2 цжиишш 2ифч шж и и цлжз ui шпж уи фзщ ж я уьч ч ФИНА</p>
<p>ОПК-7 Ч фчфзл і ж шцфижш и фцйж инфи ижш инжит фклпчшии щ жшш uvфи фзцжнфижшї ы фш фюл ип</p>	<p>- лкжйфйи лчвул фч фи фчшцфл и инжит фклпчшии ч чыв клвишжт и фзцжнфижшї ы фш фюл ип А</p> <p>- шцлз фиж и v чыв клвишжт фзцжнфижшї ы фш фюл ип А</p> <p>- фчфзл фчшш фчшцфл и инжит фклпчшии ч цжн и ту щ жшш uvжт и фзцжнфижшї ы фш фюл ип ч щ лшфт фчфзл фчшп фзцжнфижшї фп чцлж щ цлжккл и А</p> <p>- инжит фклпчшии фижш ч цжн ту щ жшш uvжт и фзцжнфижшї ы фш фюл ип . фзщ ж я ут уч 2 цфжишї ту 2 лкжйфйжт и/А</p> <p>- фив шцжш и уч фі нфижш жлвижш л т лшфк 2 ъфцт 2 чцлжчшиж и шы фі фйи инжит фклпчшии ч цфжишї ту ч щ лшфт ифч шжшї фйф фш ь уж ж члт и фзщ ж я лйфч ч ФИНА</p> <p>- і ж шцфижш 2 фив шцжш т лшфк и чцлжчшиж vфг т ц увжши фйф фзлч л л и vфццлвь уф ф-фзцжнфижшї фп и цлжз ui шпж уф фп цжз фш ч фзщ ж я ут уч ч щ лшфт ифчжшш 2 йї пв и и чшцшшшц жццол и 4</p> <p>- шы фі фйилп і ж шцфижш и фцйж инж уи инжит фклпчшии щ жшш uvфи фзцжнфижшї ы фш фюл ип ч щ лшфт уы цфі и и фзцжнфижшї фг 2 vфццлвь уф ф-цжииишж я лт и цлжз ui шпж уф фт цфьлччл4</p>
<p>ОПК-8 Ч фчфзл цфлвшшцфижш лкжйфйи лчвуц кл шшї фчш ж фч фил ч ль ужі ы жц ы н ж ип и цлнці пжшфи уччі лкфиж ип</p>	<p>- учшццувф-ъ ui фчфь чвул2 т лкуvf- зифі фйи лчвул2 чыьфі фйи лчвул жн лвш 2 чшя фчшш и фчфзл фчшш кл шшї фчшш лкжйфйж чыьфі фйж и чьлцл фзцжнфижш и и цлжз ui шпж уи і уь ч ФИНА</p> <p>- шлфци и цжшшшшц2 ци ьш 2 т лшфк и шы фі фйи фцйж инж уи vфццлвь уф ф-цжииишж я лйф и цлжз ui шпж уф фйф цфьлччфи А</p> <p>- цлнці пжш жц ы уччі лкфижш и чьлцл чыьфі фйф- лкжйфйи лчвфп кл шшї фчшш и фзі жшш фзцжнфижш и и цлжз ui шпж уи і уь ч ФИНА</p> <p>- уч фі нфижш чфицлгл лч ль ужі л жц л н жу и цлнці пжш уччі лкфижш и и</p>

	<p>чцлкчшиж чьфрйфр- лкжйфйу лчvфйф чф цфифмкл и фзцжфиж и и цлжзui шжъuu i уь ч жццол и ту цл иА</p> <p>- чфчшжї ш цфй фн чфъужї ф- чьфрйфйу лчvфп и чфъужї ф- лкжйфйу лчvфп цлжзui шжъuu i уь ч жццол и ту цл и чфит лчш ф чф ч льужї ичшжт и цлжзui шжъуф фп vфг ж к А</p> <p>- шт л улт фчшя лчшиї ш фивфц чфклцмж и 2т лшфкфи и чцлкчши чьфрйф- лкжйфйу лчvфйф чф цфифмкл и фзцжфиж и и цлжзui шжъuu i уь ч жццол и ту цл и и чффшлшшшшшшшч фчшшї л ту ьлі ту и нжжжжт иА</p> <p>- ч льужї ту тлшкшvжт и и vфццлвъуф ф- цлжзui шжъуф ту шы фї фйу ту ч щ лшфг фчфзл фчшп цжшшшш i уь ч жццол и ту цл и4</p>
--	---

<p>ПК-3 Ч фчфзл і ж шцфижш и цфифжиш чььфі фйф- лжжйфйу лчвфл фзчі лкфиж ул ч ьлі и иіл у фчфзл фчшп и ку жг uvu цжишш і уь ч жццол у ту цл у2 цфлшцфиж у цлжз іі шжъ уф фйф и вфццлвъ уф ф-цжишж я лйф цфь лччж</p>	<p>- ьжцжшшцчшшцц ифнцжшш ы епж фи чььш лчвфйф цжишш цу цжн ы иукжыкунф пфйп лжжА - цу ьу 2 чфклцмж ул2 тлшфк у фцйж инжъ у чььфі фйф- лжжйфйу лчвфл кужй фчшву фзщ ж я уьч ч жццол у ту цл уА - шы фі фйуу фьл ву чььфчфьужі фйф чпжшпж2 цлнці пжифи чфьужі ф- чььфі фйу лчвфл у чфьужі ф- лжжйфйу лчвфл цлжз іі шжъ уу2 фцйж инжъ уу и фчш лчшш і л у у киуикшжі фйф т жццццжцлжз іі шжъ уу і уь ч жццол у ту цл уА</p> <p>- цжнцжжш ижш цфйцжт ш чььфі фйф- лжжйфйу лчвфйф фзчі лкфиж у А - цут л ш цжн лтлшфк цфилкл у фзчі лкфиж у А - фив шжш тлшфк кужй фчшву ч шлшфт фчфзл фчшп цжишш і уь ч жццол у ту цл уА - у шц цлшцфижш цлнці пжш 2 клі жш и ифк 2 ь фцт шц шцфижш цлвфт л кжъ ууА - цфй фшцфижш цлнці пжш цлжз іі шжъ уу ж фч фиж уу фьл ву фшцлз фчшп2 і у фчш ы цлшцчфш цлжз іі шжъ пж2 лйф мин л фп чшшжъ уу2 и иі ш у фьл шжш цлшцч члт у2 лйф н ж ут фйф фшшшл у А - ф цклі ш лцл л тлцф цу шп чфьужі ф- чььфі фйу лчвфл2 чфьужі ф- лжжйфйу лчвфл2 чфь уфшці шц фп цлжз іі шжъ уу і уь ч жццол у ту цл уА - инжит фклпчшфижш ч і л ж у цлжз іі шжъ уф фп вфт жк 2 чфьужі фп2 чььфі фйу лчвфл у тлжуь чвфл у кцшйут у чі шз ж у ф иф цфжт вфт і лвч фп цлжз іі шжъ уу и у шцлжы цлжз іі шжъ пжА</p> <p>- чфклцмж улт 2 тлшфкж у2 шы фі фйушп цфилкл у чььфі фйф- лжжйфйу лчвфйф фзчі лкфиж у А - тлшфкж у кужй фчшву у фьл ву цлжз іі шжъ уф фйф фш ьужі жі уь ч жццол у ту цл уу и ижі укфиА - шт л улт фь фцт шш ьжцжшшцчшшццфзщ ж я лйфч жфч фил цлнці пжифи фзчі лкфиж у А - шт л улт чь фцт шц шцфижш цлвфт л кжъ уу v цжнцж фшвл цфйцжт вфццлвъ уф фп у цлжз іі шжъ уф фп цж фш ч фзщ ж я ут у ч ч жццол у ту цл у ч шлшфт цлнці пжифи фзчі лкфиж у А - жи vжш цфилкл у члт лп фйф вф чці шцфиж у 2 ж цжі л фйф ж вфццлвъ у инжит фшш фюл шп и члт л фзщ ж я уьч у цлжз іі шжъ шфш2 фзщ л у і л фи члт у ф шт жі т ч фчфзж фцйж инжъ уу ы мин у2 ь фцт шцфиж у цфкшшшш ы чшшлшш фи инжит фклпчшшш и члт лА - тлшфкж у у шы фі фйу ту чььфі фйф- лжжйфйу лчвфйф чф пфифмкл у 2 чфьужі ф- чььфі фйу лчвфл фкклцмву2 у фт фя і уь ж ч жццол у ту цл у ч шлшфт ы тл шжі ь2 филкл лчвуь2 чл чфц ь2 чььфг фшцц ы у кцшйуь фчфзл фчшпА</p>
---	--

- шы увж и съълши фл вфтщ увжии ч іуьж и ч
жщол и тидл и4

<p>ПК-4 Ч фчфзл чфнжжжш т лшфку лчvfп фзлч л л ул цфлншцфиж у и цлжн ињж уи vfццлвњ уф ф-цжнннж я лйф у цлжн и шњж уф фйф цфьлччж</p>	<ul style="list-style-type: none"> - фчфзл фчш и шцлзфиж у v т лшфку лчvfп шц фч жя л ул фзцжфижшн фйф2 vfццлвњ уф ф-цжнннж я лйф и цлжн и шњж уф фйф цфьлччжи2 чшьрн фйф- лкжйфш лчvfфйф чф цфифмкл и фзщ ж я уьч ч жццол у ту цл и2vfццлшц и лйф фьл vuA - чфклцмж ул и фцйж ињж у т лшфку лчvfп кл шн фчш лкжйфйж и чшьрн фйж и фцйж ињж у ъ2 цлжн ищ я уь ФФ фзя лйф фзцжфиж у фзщ ж я уьч ч жццол у ту цл и2и фцйж ињж у ъ2фчя лчшн я уь чшьрн фйф- лкжйфш лчvfц и чфьуфнц шц ш цлжн и шњж у і уь ч жццол у ту цл иA - ж жн ищцфижш и фьл иижш т лшфку лчvfп фч жя л ул фзцжфижшн фйф у vfццлвњ уф ф-цжнннж я лйф цфьлччж ч ш жшлг фзщ ж я уьч ч жццол у ту цл иA - цжцжжш ижш фч фн л еі лг л ш т лшфку лчvfфйф фзлч л л и чшьрн фйф- лкжйфш лчvfфйф чф цфифмкл и фзщ ж я уьч ч жццол у ту цл и и цжцжжш цлжн ињж уи ФФ А - фчжн ижш фгфя і уьж ч жццол у ту цл и и фцйж ињж уи цлжн и шњж уф фп чцлк 2 цлфкфл и чфьуж ф-чшьрн фш лчvfуь зжц лцфн и цфьлччл чфьуж фйф ињж ит фклпчшн и жжцжжш v шы и лчvut чцлкчшж цлжн и шњж уиA - цжцжжш ижш и куицкшн л тжццшн чшьрн фйф- лкжйфш лчvfп и чфьуфнц шц фп цлжн и шњж уиA - шт л улт чфнжжжш фч фн л еі лг л ш т лшфку лчvfфйф фзлч л л и чшьрн фйф- лкжйфш лчvfфйф чф цфифмкл и фзцжфиж у и цлжн и шњж уи і уь ч жццол у ту цл и4
---	---

3. Критерии оценивания результатов выпускной квалификационной работы

ВКР – епф и пчв ж цжфшж2 и чюж ъфцтж шцлз ф-уччі лкфижшнн чvfп кл шн фчш чшк л пж2 ж фч фил vfфццп ф жшлчшшнн vжв фкйфшфн л п v цжфш цфьлччф ж 4

Ф жи фн лн vжв и шнцж и н ж ип ипцжн ыцлз ыкучь и і и 2фшфч я уьч v ищжпт фп цфз і лг л4 Чфнжжж лл2и пчv иv клг ф чшшшшш илч жфц шт л ип2 фн ц л ы ит нж йк ишфнчvfфйф фзщ л и 2 ф цжфш ч шфлш лчvut и ет шц лчvut тжшцжйфг 2чж фчш шнн фгш цфлншцфиж у уччі лкфиж и 2 ф фкйфшфн л цфилкл и еvч лцл тл шж2 ф уч т л фгш ині фмл и цлнці пжшфн чифлйф уччі лкфиж и 4 гшпт фкшлцмкжшн чфшлншншшшцлзфиж и т йфшжжжчшл фйфчжжкжцжжн чюлйфзцжфиж и 4

Ку і фг ж цжфшж т фмлш з ш цжншшлп шп 2 vfфццп фчн я л ж vщчфиж 2 и иvнн жш и члз цж лл фчн лчшнн л фл цлфлцшцфиж ил4 Шы фн фш лчvи ф ж чшшшнн ф фн фп цфйцж т л цфилкл и чшьрн фйф- лкжйфш лчvfфйф уччі лкфиж и лзфн юп2 кфшцц фп2vf vцлш фп цфз і лг 4

3.1.

ийккл улА
 фч фи ж жшА
 нжї л улА
 ч ичфв і шшцжшц А
 циі фмл ул4

3.1.1. Введение

г пф цфі фй ичлйф иччі лкфиж и 2 лйф т фклі 4Нклч уні жїжшн илч жц п ж жцжц
 вфшц т цшфифкчшицши иччі лкфижшї 2и фі цжвфшц4
 жшшї фчш иччі лкфиж и А
 цфзї лг жиччі лкфиж и А
 фвклвшиччі лкфиж и А
 цлкт лшиччі лкфиж и А
 йи фшнжиччі лкфиж и А
 білі иччі лкфиж и А
 нжж и иччі лкфиж и А
 т лшфк иччі лкфиж и А
 цжшш лчвж н ж ит фчш иччі лкфиж и А
 фі фмл и 2и фчит л жнжя шшц4

ф цклі ліи у ф ич ижшн жфч фиж ии

п4 л4 шг икл т и

фі фмл и т2 вфшц л нї фмл и нжф жь2 фі фмл и ь2 пжжж2 фчжк фї л у ы и
 цлвфг л кж у ь2 цжцжжш ижт ы фцїж жг и йфчшкжцшил фп иі жшш2 и пфг ичі л и
 цлийф жї фпА

цлмкличлйф фш лчил фп2и пфг ичі л и

щ л т и чифлйф ишжА

и

и цжцлюл ии

иф цфчфи2ф цклі я шшпг ц4

ешф ф пжфчт чі шш чі жфл нил ф фк щин чшцф

цфшифцл и тлмкш н ж илг и лн ж илг 2 тлмкш фш т и ъжшжг у и шя лчшшц я лп
 шфцшлп2 вфшцж фжн ижшн л и чршф ии еш ъжш фзк ч шш 2пжв жж л цжвц шжиы
 чшя фчш 2 лшнлчш нжф фг лц лчи ни иі л ип4

фжйфшш в ф цклі л и жц фп цфзї лг т фм фвж фшнж цфчфи цжшшву2шжв и
 фшнж цфчфи жшш4Уфи фвфшчї ш жы л цлг л т вцшшцшлг и зфцж цфзї лг иі лшн лл
 жшшшї фчш 2п4 лфзьфкит фчш кі кжі лшюлйф цжшшш жшш иі и кі цлюл и ижш фйф
 иф цфж лжйфш лчвфп цжшшшш2ш и кі пфйф и кцшйфйфит лчш4

ешф жц фл иі и цжшш лчвфл цфшшж шшф2 и цжвжы

вфшцфйф илклшн иччі лкфиж ул4

Ужц фп цфшшж чшф шшцц 2 ш л ил иі и вф ьл ьу 2 ф цклі я ил ьжцжшшц
 иччі лкфиж и 4 цжшш лчвфл мл цфшшж чшф вф вцлш л фвцжфїжшї л2ифч шшшшї л
 иі и ш лз лчшшпг 2 цфьлчч иі и чшшжшшш4

Фзклвшиччі лкфиж и ф цклі лшшї фшш 2и вфшцц ыи зцкшшфшшя лчшшї ш ч цжвфжк
 фкфшшмл и жг л л фп ьлі и4

пж жшш фзклвшиччі лкфиж и 2 вфшцж фкі лшшш

ч ль ужі фгшшшц л и и2ифнг фм ф2 цлфзцжфжж и 4

г пф чі жфл нил ф 2 фз жшшшшшшш фл шмл и цфшифцл ии2 нжшг чшж фш я лчч
 цфзї лг фп и2 жвф ль 2 ивї л фл и ьлі 4 Ифш ф лт ш цлкт лш иччі лкфиж и ф л

жшф ъ фцт щі ицщшн ф ш и кл ш ф фчі лк лп4

цжшвл фзцжфжшні фйфу и фйфщцлмкл и 2жжжмлкі цфкфімл и уччі лкфиж и 4
 г шт ф цлклі лян лйф фшцлзшші ж чшфит фчш и ифнт фм фчш ив і л и и
 чьлщцфзцжфжшні ыщці цй 4Цшккл п2вжв уччі лкфижшні 2пжвул щці цйи фужжж и ш лц
 ф цлклі лп2вфгщф и т фйщц ф жфзшш ч ля л4 цу епфг

Ф цлклі л ул цжшш лчвфп н ж ит фчш цфичыфкшшчі лкщ я ит фзцжфг 4

1) т чі л ф ж ж і уищццлн зжжж уччі лкфиж и 2 п#4 пф щцлмкл ул2 и вфшфцфт
 цфифкуі жн ет щци лчвж .евч лцитл пні ж/ жшш уччі лкфиж и іі и йклфзфзья жі ч ф ш
 цжфш 4

8/и клі лян щ жшф2йклщ лю ф цфюлі евч лцитл п4

3) ф цлклі лян 2 йкл ля л лчш фкфз л чшшжьюи и ч льи жі учш 2 ч фчфз л
 уч фі нфижш кж лцлвфгл кжьюи4

4) и клі пн фи л цфзі лт и уклу2 вфшфц л л уччі лкфиж іч чшккл пфг 2 ф
 ифн ив і и ыфкл лйф уччі лкфиж и 4 фшцлзшші ту пжвыи уккл т фйщц чшш кціщил
 уччі лкфижшні и4

Шж2 ф цлклі лян 2 вжв ит и лжжйфйж и2 цу цжфшш ч вжв ит и клшт и и и вжвыи
 щцлмкл и ыт фйщцз ш уч фі нфиж фи л уклу2 фі фмл и 2цлвфгл кжьюи уччі лкфиж и 2
 жжжмл, вжвил цфзі лт т фйщцз ш шт фп и цлкт лпфг фчі лкщ я ышн чвж ип4

ъфцт щцц пн ш цлк фі фмишні л
 цлці пжш 2вфшфц л жшфц ьф лшкфвжжш .нжя шшш/4

3.1.2. Основная часть.

Чшфшшн жфч филч цфлвшцфиж фйф жц фйфж жцжжж4

Нклч ичлкфі м фз ш фк и л фкфшшмл и фчшжі л фп ьлі и ф цлфзцжфжж и
 цлкт лжжиччі лкфиж и и зцж ту чшккл пфг т лшфжж и4

Шж і ыж7

Цжжклі цжвфш	лцл л вфг лш ыип2вфшфц л кфі м з ш цфклт ф чшщцфжж
1	2
<p>Глава I Фз нфц і шшщжшщ ф цфзі лт л2 и вф ьл вфшфцфйф кжшш лл фзфзя л п ж жі и н ч шжжж илт 2 вжвил иф цфч лкфчшжшф ффчиля л кжшш 2 вжв цжш і ф2 фзфзя л ж ьжжжшшщчшшжжі шшщжшщ А т фйщцз ш и клі л фч фи л ж цжш і л и .шп л и 2 вф ьл ьюи2 пф ву нцл и /2 фкцфз ф цфж жі иищцфжж жшзфі лл ьщ кжт л пні л цжвфш цлччшшшші лп ешшы ж цжш і л ипА кж л фчшжі ы жшшфцфи цлччшшші пн вцжшвф2 ф фшг л жшш пф фцішйи жі фл2 пф флі и жшш ыи цжвфшщцфш фкцфз ф цжфзцж ы ьщ кжт л пні ы цжвфшА уни жйж ьжшш и уклу цжш и ы уччі лкфижшні лп2 жшшфц и цжжжшш чифл фш фюл ул в ешт укл т ч фк ит и чфй жожшш 2 кціщил злцлш фк чфг л и іі и ф цфилцйжшп2 шцлш и уч фі нцшш кі кфвжжшші чшшж чі жшфп цжшжшфжж фчшш цфзі лт и</p>	<p>-1 -6 Ф -1</p>

жцл и цк.	
-----------	--

Фвф ж ул шж і уь 7

1	2
<p>Глава II</p> <p>жшциж 2т лшфк фзчі лкфиж и вцжцвф фчля жшн фч фи ж ъжцжшщцчшвж вф ш йл шж уч шцт ь2 vфшц л уччі лкфижі уч жшшцфг vфі и лчшиф2уы ифшжш2чршф ул нкфцфи и кцщйил чилкл и 2 vфшц л фнифі ш цлкчшжшш йцщ щцч шцт ьА</p> <p>шүжн ижшн шцлмкл ул2 ж зжл vфшцфйф фчшя лчши і фч еув лцут л шжі фл унц л ул .фвщ л ул/А vжі л кжц л чцфш цфилкл и уччі лкфиж и А</p> <p>цжшц иж шн фзя л жц л .шшцлшш лчшл и ет шци лчшл/ и жшш лтлшфк уччі лкфиж и А</p> <p>фі фчш ф уч иж шн фцйж унж и и т лшфкувж уччі лкфиж и .ш и фвщ л и /2 ч фчфз фвцжвфшш еув лцут л шжі ыкж ьА</p> <p>ж жі унцлшці шжшфи уччі лкфиж и .фвщ л и /4</p>	<p>-1 -6 Ф -1 Ф -8 -1 -4</p>

3.1.3. Заключение.

Кжшн цлкчшжш л ул фз фч фи ыцлшці шжшжцжфш 2уыж жі ун2чшж л ул ч
кж т и кцщшшжшшцфш4г шф vцжшфл уні фмл ул чфклцмж и ичлп цжфш 4И чи ну чешт
и лт кфі м фз ш фшжшл ф
жшзфі ллчшя лчшил лкж левч лцут л шжі фйф унц л и и фвщ л и А
фшилш жшшф цфч 2vфшц лз і и фчшжш л ифшшлкл ишА
цут л л улкж ы і шшцжшц фйф фшшцжшш уччі лкфиж ишА
чфшш лчл улцлшці шжшфи уччі лкфиж и чкж т и і шшцжшц 4

3.1.4. Список литературы.

Кфі м з ш цлкчшжш л уч фі шфшж л и цжфшш
фцт жшш ф- цжшфи л жшш А

ОЦЕНКА ВКР
Матрица оценивая ВКР

5	фнжжшн и вж лчшиж И Ц	Фч фи ли кивжфц	цишциу фь л ииж и . чффилишшии шлзфиж и т/			
			фш и ф	ьфцфюф	шкфиі лн ифцишні - ф	лшкфи- і лшици- шні ф
			фі фчш чффилиш чшициш	жшш ф чффилиш чшициш	лкфчшж шф ф чффилиш чшициш	л чффилиш чшициш
1	2	3	4	5	6	7
1.	Фзфч фиж ул жшшні фчш шт жшш и цжфш	шт ж фшжжшш жшшні ш цфзі лт ш кль лшфй фйшшА шт ж ж цжні л ж ж фи юл ул єълшши фчш цфьлччиф жі фп кл шні фчш ч льшжі учшжА ифишкл ул фзфч фиж и зфц кж фп шт 4				
2.	фі фжж2вфшлшш фчш и чффилишшиул жц фйф ж жцжжшт л И Ц	и иі л цфшифцл и и чьфцт ші шцфиж цфзі лт жи йи фшшжА цжшні ф ф цклі л фзклшш и цлкт лш уччі лкфиж и А ьлі зжжжі жцчвфп И Ц чффилишшициш цфзі лт л уччі лкфиж и А чьфцт ші шцфиж нжжш2 фнифі я ул кфчш ьлі И Ц4				
3.	фі фжж2вфшлшш фчш и чффилишшиул ф шп фйф ж жцжжшт л И Ц	чьфцт шцфиж ф шп п ж жшшзжжжі жцчвфп И Ц4				
4.	Чффилишшиул чфклшж и цжфш шт л И Ц	чффилишшишпльлі лшфп шшж фивл и нжжжг И ЦА фшжжжшш фі фшцлжі инжшш ьлі и И ЦА фшжжжшшйфифи фчш v цлол и нжжж фч фи ы ишкфи цфьлччиф жі фп кл шні фчшш2шжжж ы кі зжжжі жшжиф ФЧ ИФА vфг і лшч фчш и и шшцжшш фчш цжфш				

1	2	3	4	5	6	7
		. цитл л ул н ж ип йц ж шжц ь2 лчшшшл ф-т жшг жш лчвыы и фзя л цфьлччиф жі ы кучь и і u /4				
5.	Фшцжмл улчш л и цжцжзфжж фчш цфзілт	цт л ул цлщфч лвшш фйф ж жі иьжі шшцжшц и учшф uvфи ф цфзілт лА фі фжжфз нфцжчфчшф и цфзілт А чч і vи жьжцвлм ы жшфци иі и ньжцвлм л юvфі 2 лцлкфифп ф шА цт л ул vцшш лчви фьл иижш vф ьл ьиццжі и ы жшфци4				
6.	кч фчш 2і фйи фчш и жц фчш ині фмл и чфклцмж и	шфцлшш лчвфл фзфч фиж ил и фі л фччшг ф и і фйи ф н v и чшші ині фмл и чфклцмж и чффилинишиц шмж ццИ ЦА шфцлшш лчвил н ж и чффилинишиц ш шцлзфиж и т ФЧ ИФ4				
7.	цфил и vфцлвш фчш уч фі нфиж и тлшффи и шпы фі фйшп уччі лкфиж и . цфлвшшцфиж и /	цт л ул и зцжш и фзфч фижш тлшфк и шпы фі фйшп цлшл и цфзілт А vфцлвшш фчш уч фі нфиж и тлшффи и шпы фі фйшп уччі лкфиж и . цфлвшшцфиж и /4				
8.	жі иицлніц шжифи и и ифк	итл пн и ифк фчі лvжмкфп йі жи А нжві шші л и ифк и цлкі фмл и фзфч фиж и ф шж пн жчфклцмж ил цжвфш и цлніц шжш уччі лкфиж и А цфчі лм иижшп і и фчш ж фнью жшфцжА и и ифкжы шфцлшш лчвил фі фмл и і фйи ф чи нж ч цжшш лчvит и цлвфт л кж и т u4				
9.	цжвш лчвж н ж ит фчш цлніц шжифи	итл пн цлвфт л кж ии ф уч фі нфиж и т жшцижі фи И Ци цжшш лчвфп кл шші фчшА цлкі фмл vф vцлш лшпы фі фйшп и фзі жшш цфьлччиф жі фп кл шші фчшА И Цчфклцмшш фи л фкьфк v цлшл и уччі лкшгт фп цфзілт А итл лпн жшш ф и лкцл ии цлніц шжифи уччі лкфиж и . цфлвшшцфиж и /4				
10.	Фь фцт і л илцжвфш	итл лпн лшвж чшшшшцжА				

1	2	3	4	5	6	7
		<p>фьфцтіл ул ч цитл л улт vфг шц ы шы фй фйшпА</p> <p>чффилиниил шы и лчvит шцзфиж и т v фьфцтіл и А</p> <p>итлпн кліл ул жжъжъ А</p> <p>жиж ул йй жи и жжйцжъфи чффилинишцш и шцл лтшчфклдмж и у фй жи л и цжфш А</p> <p>ч ичfv ичшф uvфи и ішшжшцц фьфцтіл и чффилинишцш ФЧЦА</p> <p>чч іvи ж и ъфцтжшф л ичшф uvи и фьфцтіл ул ьшжш чффилинишцш ш шцзфиж и т ФЧЦА</p> <p>фьфцтіл ул и шлцжш швзіуь2 шчш vфи и чч іfv ж ычффилинишцшшцзфиж и т ФЧЦА</p> <p>цц іфмл и и чч іvи фьфцтіл и чффилинишцш чшцзфиж и т ФЧЦА</p>				

4. Перечень основной и дополнительной литературы

4.1. Основная литература

1. Найи ну чвуп2 И4 4 лшкфй фйи лкжйфйи лчвфйф уччі лкфиж и ш лз фл фчфвил кі ишфрй5 И4 4 Найи ну чвуп4 2-л инк Фич ц4и кф 4 4 нкжлі чшфд цжшш2867 4 77 ч4 . Члци иилчшишш Црччи/4 ISBN 978-5-534-04291-7. Цм ит кфчщ ж www.biblio-online.ru/book/265780A0-37B1-4904-A252-A66C82BF71F2.

4.2. Дополнительная литература

2. Зжжж чвуп д 4 4 цфзілт фй юл и съълвши фчш лкжйфйи лчвиы уччі лкфиж ип4 д 4 43 жж чвуп4 4 вжлт и 2866 4
3. Злщцфиж И4И4 ж ж учжш цльлжж2 вщцфийц 2 ку і фг 4 И4И4 влщцфиж4 Ч з4 ишщ286764
4. і жчч Км4и кц4 Чжшчш лчвил т лшк и лкжйфйивл и чьфй фйиу4 Км4 і жчч кц4 4 Кцфь ж866 4
5. фцзжфйи К4И4 цжшшшцт ф чьфй фйи лчвфт ш уччі лкфиж и 4 К4И4 фцзжфйи4 Чжт жжж86664
6. Найи ну чвуп И4 4 ишші вжж уччі лкфижші 4 И4 4 Найи ну чвуп4 4 вжлт и 2009.
7. Нжщфиж 4 4 Иилкл ул и лкжйфйи лчвщ йлцтл лишшц4 4 4 Нжщфиж4 Лвжщци зщй286764
8. фкмжн шцфиж 4 4 и кц4 лкжйфйи лчвуп чі фижц 4 4 4 фкмжн шцфиж4 4 вжлт и 2866 4
9. шн т у жІ 4И4 чьфй фйи лчвфл уччі лкфиж ул4И 4И4 шн т у ж4 Ч з4 ишщ2866 4
10. жні жв 4 4 Фч фй і ж шцфиж и у ж жі инжчжш ишші фйф евч лцтл л пжи лкжйфйивл и чьфй фйиу4 4 4 жні жв4 шцчв2866 4

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Црччипчвж фчкжччил ж Зузі уфшвж <http://www.rsl.ru/>
84Ужц ж зузі уфшвж фчвфичвфйф йфчкжччил фйф ш иилчшишж
ит 4 4И4 фт ф фчфиж <http://www.lib.msu.ru/index.html>
34Ужц ж зузі уфшвж Чж вш лшцз щйчвфйф йфчкжччил фйф ш иилчшишж
<http://www.lib.ru/>
44 иилчшишшвж и ъфцт ж уф ж ччшт ж Црччи <http://uisrussia.msu.ru>
54 4nxs u g4 Ч цжиф ф-и ъфцт ж уф п фцшж
6. www.a o x o s 4 ъфцт ж уф ф-фзцжфижлі п фцшж

5. Материально-техническая обеспечение

лз ж жжшшфци кі цфилкл и нж шп і лвь уф фйф ш ж87: 6662й4 Чт фі л чв2 ші 4 цмліжі чвфйф2к4 2ш 4вфц ш 32жжк4303

лцл фч фл т ші шт лкуп фл фз фцкфиж ул цфлншфц Нкт W
. 7 юш#2 фшцвц Rkt u u . 7 юш#2вфі ф vu Mkt o y 7 вфт 4
г вцж лцл фч фп ж фі п
. 7 юш#4

лз ж жжшшфци кі цфилкл и нж шп члт и жчвфйф ш ж2 йцц фй ы и
и киикшжні ы вф чці швшп2 швшя лйф вф шці и цфг лмшф фп жшпчжшшш 214000,
й4Чт фі л чв2ші 4 цмліжі чвфйф2к4 2ш 4вфц ш 32жжк4303

лцл фч фл т ші шт лкуп фл фз фцкфиж ул цфлншфц Нкт W
. 7 юш#2 фшцвц Rkt u u . 7 юш#2вфі ф vu Mkt o y 7 вфт 4
г вцж лцл фч фп ж фі п
. 7 юш#4

лз ж жқшфци кі чжт фчф ші фп цжвфш 87: 6662 й4 Чтфі л чв2 ші 4
цмліжі чвфйф2к832вфг шц п ві жчч и ьфжфт и члш шц ліл . шжі п нжі /
зизі уфшпжЧтфі
фг шц фл фзфшкфиж ул .вфг шц2т ф шфц/ - 12 юн4

6. Программное обеспечение

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), і ьл ну
66920993 фш24.05.2016

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), і ьл ну
66975477 фш03.06.2016

