

] взвм.кмл и з ндв в л Ли и Ъ би зв Киллвглдиг I Юк вв  
I Юк \_ зи I илнЮкмл Ъ зи ЛЫ Ю Ъ ви Ли Ъ би мI зи I н] к I Ю в в I  
] л Ли и Ъ би зв  
Лжи \_ влдвг илнЮкмл Ъ з г нзв КЛВММ

] Д і Ю взі икж] визз п в и Ъ би мI з п м. I зи и вг

Вм К[ Ю  
Йки к Лмк йи н] Ъ и-ж Ми Ю] Лдиг  
к Ъ м I  
Влмж. Ъ ди Ш( (   
23 в з 2022 (

**Рабочая программа дисциплины  
Б1.В.14 ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ  
ИНФОРМАТИКЕ**

З йк \_ в в I йи Ю ими дв: **44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профиля подготовки)**

З йк \_ в з илм "йки в \_ ): **Математика, Информатика**

I икж и Ъ] в в : и] з

Днкл 5

Л. Ж. Лмк 10

л I и б ] в п Ю з в 2 ] ли 72

I икж им] в илм в 4б ] м 10 л. Ж. Лмк

Йки к жжн к бк Ъ м \_

д з Ю Ю мй Ю и в] Лдвп з нд & Ю в м в жиі Ш 3 ( (

И Ю м в з б л Ю з в в д і Ю

16 в з 2022 (йки миди \_ 10

Б Ю ] вг д і Ю иг

Лжи \_ влд  
2022



<p><b>ПК-2.</b> ЛийиБВ Бк м в влий би м й Ю и в] Лдв мЛзи и вв Ю Юлмв[ Ьв й звкнЖк пк Бн мми иБн] Ьв йи илзи зиг иБ] Либк би мЛ зиг йки к жжЛ илзи зи ииБ] Лив лж ЮЛ ииБ] Ли иБк би зв</p>	<p><b>Знать:</b> нли в ] Бк иБк би мЛ з п мЛзи и вг Ю ]Юлмв[ Ьв й звкнЖк п к Бн мми иБн] Ьв 5 лйЛ ві в дн влий би зв ли йЖкВз п иБк би мЛ з п мЛзи и вг йк ЮЖЛвиг иБл мв5 йлвпи и в] ЛдвЛ илиБВ зилмв йквж.В Ьв й Ю и в] Лдвп мЛзи и] вг к бз п ибк лмв п кний п в д мЛикв п ] иБн] ] в пл 5 илзи з Л вЮ иБк би мЛ з п мЛзи и вг &amp; илзи ж мЛЮ дв йк йи Ю зв йк ЮЖМ.</p> <p><b>Уметь:</b> имБк м ли] кЖкВз Л иБк би мЛ з Л мЛзи и вв л н] мж лйЛ ві в дн] Ьи и йк ЮЖМ &amp; ибк лмв] п в взЮ вЮ _ з п илиБВ зилм.Г &amp; ипиБл п иБк би мЛ з п йимк Ьи лм.Г иБн] ] в пл 5 йки Лдв ки м н] Ьи Л б з мв Л л в йи би зв Ж ли кЖкВз п иБк би мЛ з п мЛзи и вг йкв н] мЛ лйЛ ві в дн йк ЮЖЛвиг иБл мв5 й звки м н] Ьи Л б з мв л] влий би зв Ж илзи з п вЮ иБк би мЛ з п мЛзи и вг Ю кЛ Ьв лм з Юкмв п н] Ьи п б Ю] (</p> <p><b>Владеть:</b> з д жв] кЛ вб вв ли кЖкВз п иБк би мЛ з п мЛзи и вв л н] мж лйЛ ві в дн] Ьи и ] йк ЮЖМ &amp; ибк лмв п в взЮ вЮ _ з п ] илиБВ зилм.Г &amp; илиБл п иБк би мЛ з п йимк Ьи лм.Г иБн] ] в пл 5 з д] жв йки ЮВв н] Ьи п б з мв л влий би зв Ж ли кЖкВз п иБк би мЛ з п мЛзи и вг &amp; д ] взі икж визз &amp; мд[ Л ві ки ] Либк би мЛ з Лк Лнкл .</p>
<p><b>ПК-6.</b> ЛийиБВ влий би м з н] з Л бз зв йк ЮЖЛвиг иБл лмв "взі икж мвд йки ЛлЛі икжвки зв йк ЮЖЛвиг дижй м.В вв иБн] ] в пл к жд п кЛ вб вв илзи зиг иБ] Либк би мЛ зиг йки к жж</p>	<p><b>Знать:</b> з бз ] Ьв &amp; мкндмкн в лиЮж[ зв Лднкл взі икж мвд &amp; ли кЖкВзиЛ лилми звЛ в йк лй Лдв к б в мв взі икж мвдв д д н] Ьи иг Юл вй в з &amp; Л жЛми в ки &amp; і нз Юж.В м _ зи Л Юи ли кЖкВзи и ди_ зи и днкл взі ] икж мвдв &amp; йквз вй йилми Жв ж мЛЮ] Лдиг лвлмЖ иБн] Ьв взі икж мвд &amp; Л илзи з п дижйиз Лми (</p> <p><b>Уметь:</b> з вбвки м Лв в лиЮж[ зв Л ди_ зи и днкл взі икж мвдв &amp; йки Лдв ки м иБк би мЛ з г йки Лл &amp; влий би м ЮЮдмв] Лдвг йим.В в _ лж Юм взі икж визз п мЛзи и вг кЛ вб вв иБк би мЛ зи и йки Лл йи днклн взі икж мвдв 5</p> <p><b>Владеть:</b> илзи з жв вЮжв йкиі Ллвиз _ зиг Юи мЛ зилмв н] в мЛ взі икж мвдв &amp; ййиі Ллвиз _ з жв з д жв кЛ вб вв ж мЛЮ дв иБн] Ьв илзи з ж к бюі ж днкл йзі икж мвдв &amp; ли кЖкВз жв взі икж виззи- дижжнзвд визз жв лж Юм жв Ю і і Лдв зи и илн] Лм Ьв йкиі Ллвиз _ зиг</p>

### 3. Содержание дисциплины

**Современная модель образования.** Йквз вй йилми.Вв ли к.Ж.Взиг жиЮ.В иЫ. би мІ зи и йки Лл ( зм.Лквк.и зз г дижи.М.Ввилмв г йиЮиЮ. Ли лн] зилм в лмкндмк &илзи з Лдиджи.М.В ввн]вм.І. взі]икж мвдв(ИЫ. би мІ з г йки Лл нл.и в п ] йквж.В.Вв дижи м.кз плк.Юм иЫ.В] Вв (Лмкндмк Д -дижи.М.В ввн]вм.І

**Методы обучения в сотрудничестве.** ві ки иЛ йиди.Вв &д д і дмк йилми.Вв ли к.Ж.Взиг жиЮ.В иЫ. би зв (Лн] зилм ж.МиЮ иЫ.В] Вв ]лимкнЮ.В] Лм.І Йквж.К йквж.В.Вв "иЫ.В] Вв.І диж зЮ.Вж.МиЮ Й б. & б вжиИ.Ж.В б Юзв жв&вбн] Вв.Ім.Ілми ии ж м.Вв \_ й к п (Йки к жжз Лк.Юм Ю.ик фвб вв ли ж.Лмвиг к Ым н] ] впл (

**Коммуникативно-когнитивные методы.** Лн] зилм дйжжнзвд мв зи-ди звмв з п ж.МиЮ (Йквж.К йквж.В.Вв] "ж.МиЮд кмквки зв ж \_Вв &ж Ым лн] Ы. жв ийикз жв д км жв& д.Л.л-ж.МиЮ ж.МиЮ йки.Лми ( ИЫ. би йки к жжз п лк.Юм Ю. йилми.Вв взм.к дмв з пй. д ми в взм.І. Лм.д км(

**Методы концентрированного обучения с помощью знаково-символических структур.** Лн] зилм &илзи з Лйиз мв ж.МиЮ диз.Вмквки ззи и иЫ.В] Вв л йижи] бз ди и-лвж и.В] Лдвп лмкндмк(Йквж.К йквж.В.Вв "ж.МиЮд (N м.и & (=и зи & Й( ЧкЮ.В.І &м.Ізи]и в лилм \_Вв ийикз п дизлй.Лми ( ИЫ. би йки к жжз п лк.Юм взі и к і.вдв Ю. йилми.Вв ийикз п дизлй.Лми (

**Методы визуализации информации.** вбн.вб в н] Ы.йг взі икж вв&йквз вй йилми.Вв лиЮж[ зв н] Ы.йг взі икж вв "йквз вй лвлм.Кзи и д зми зв &йквз вй ди звмв зиг вбн.вб] вв ( ИЫ. би йки к жжз п лк.Юм Ю. лиЮзв вЮи-ки.вди м.Ізи.и вв лдк г.Ыз (

**Возможности интернет-технологий в образовании.** Лзи.и в Имдк ми.ЛиЫ. би зв.І "лн] зилм &имдк м.І] иЫ. би мІ. з Лк.Лнкл л.Вв зм.кз.М( Лд.ибз Л. ві ки Л м.Ізи.и вв иЫ. би звв(

### 4. Тематический план

й)й	К бю. в м.К	л.и ] ли	І икж б з мвг				
			_Д вв	л.Квз к	йк дмв] Лдв.І б з мв	_Ык микз.І б з мв	л.жилми м.І з к Ым
1	Ли к.Ж.Вз жиЮ. иЫ. би зв	13	2	-	-	6	5
2	МиЮ иЫ.В] Вв лимкнЮ.В] Лм.І	11	2	-	-	4	5
3	Дижжнзвд мв зи -ди звмв з Л ж.МиЮ	16	2	-	-	6	8
4	МиЮ диз.Вмквки зз и иИЫ.В] Вв л йижи] бз ди и-лвж и.В] Лдвп лмкндмк	9	2	-	-	2	5
5	МиЮ вбн.вб вв взі икж вв	11	2	-	-	4	5
6	иЫ. би зилмв взм.кз М. м.Ізи.и вг иЫ. би звв	12	2	-	-	2	8
ми и		72	12	-	-	24	36







1. Йи лзвм& ]ми мдиД дкв кмв Ж 9 Йки з \_вбвкнгм& з д диж м йД и Ъдв ]ибжи[ зилмГ Ю лі Ж иЪк би зв лиим Млм вв л дкв иг кмв Ж з пиЮмЛ ли к ЖЪз Д ві ки МЛізи и вв9
  2. Б йи звмД йк Юи[ Ъзн йк ЙиЮ мД Ж м ЪВ н йквжЖ жв в лл д жв з звп вб змкз Мйивлйи\_ фи зв лд ибз п ві ки п мЛізи и вг и ЪдЛн] Ъі п Юлмв[ Ъвг(
- β. Йки з \_вбвкнгмДимдк мн иЪк би мД зн й\_мі икжн Л ИЛ - Ли к ЖЪз ві ки иЪк би мД з лк Ю " и иЪк би] звД( З гЮмД им М з ийкил 4 Лди\_ди иЪк би мД з п н]кД ЮЪвг "нзв ЖлвмМи н] лмн м йки к жжЖ Вд [ вмД - з вЪи\_Д вб Лмв п нб вб ]вл\_н] лмввди ( Лди\_ди днкли к бж] Ъи з Юззиг й\_мі икжЖ Вд [ вмД / з б звг днкли Ъвбдвп йи мЖ мвдД Г лйДв\_зилмв в йи\_н] Жиг д\_ві вд вв " мЖ мвд &взі икж мвд 5н] вмД ж мЖ мвдв в взі икж мвдв ( лзвм&д д йкивлпиЮм б йвл з днкл9 и[ зи\_в з ] м иЪи] ЪвДз \_ Ъж днклД \_ Ъг жиЖЪм9 бн] вмДийвл зв ЛиЮи и вб днкли (Д ди йквжЖз ЮвмД зилм иЪи] Ъв з з Ж9 Лди\_ди ] ли з ЮД\_ мЪнМп Ю\_ нлиД зи и иЪи] Ъв 9 Д д йи\_н] вм лкмві вд м иЪидиз ] звв днкл 9

### Самостоятельная работа

Дн] л жилми мД з к Ъим лмнЮвм з йк \_Ъ з н\_нЫ\_ЪвД в б джЙ\_ЪвД бз звг лмнЮвми в к б вmv йк дмв] Ддвп нж.Ъвг( Из б д\_ ] ]мЛ к ЪимДл\_Д визз жв ж м.Кв \_ жв&йив]дД в иЪикД ]вм.к мк в \_Дмкизз п влми]звди &взі икж вв йи б Юзз ж м.Ж ж днкл &ий.кД ] Г л жилми мД зиг к Ъим&йиЮими дД д йк дмв] Ддвж б з мв ж(

Л жилми мД з з ЛнЮмикз к Ъим лмнЮвми лилмивм 4

- йкик ЪимДД\_Д виззи и ж м.Кв \_ 5
- йи з Ъвв б Юзвг Ю\_л жидизми\_ д\_Д визз жб з мв ж.

Вопросы и задания для самоконтроля прилагаются к каждой лекции и расположены в системе дистанционного обучения СмолГУ в соответствующем курсе: <https://cdo.smolgu.ru/mod/assign/view.php?id=2807>

## 6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

### 6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

] И Ъи]з Лж Юм Ю\_мДн] Г мЛм вв

Примерный вариант лекционного занятия

Тема: И R БВ ? Б ЗІ ИК

Теоретические вопросы

вбн\_вб в н] Ъиг] взі икж вв&йквз вй йилми.Ъв лиЮк[ зв н] Ъиг взі икж вв "йквз вй лвлм.Кзи ид зми зв &йквз вй ди звмв зиг вбн\_вб вв (

] ИЪик йки к жжз п лк Юм Ю\_ либЮзв вЮи-ки\_вди мЛізи и вв лдк гЪз (

Вопросы и задания для самоконтроля к лекции

] 1. К л ві]кнгмДилзи з Лйквз вй вбн\_вб вв "йквз вй лвлм.Кзи ид зми зв &йквз вй ди звмв зиг вбн\_вб вв (Д д]изв ли\_лн мЛ лилзи з жйквз вйиж ЮЮдмвдв - йквз вйижз \_ Юилмв9

] , ( ЪкЪмД\_ ЪЛвб жвб Лмв п л.к вл Ю\_ йилми.Ъв Юз жв]зиг взі и к і вд "к лжжмж Ъз ]з \_Д вв в\_вб Лмв Д жк]з П(ИЪи]з ] мЛвпй\_ л в жвзл (

Примерный вариант практического занятия

Тема: И R БВ ? Б ЗІ ИК ( 3 =3 ЗІ И К І Д

Теоретические вопросы

1. вбн\_вб в н] Ъиг] взі икж вв , (Лм мв]з в Юз жв]з взі и к і вд

Практические задания



1.]К бж Ым м взм.к дмв з ]г й\_д]м йи \_ Ыг вб Ык зз п жв м.ж ди\_зи и днкл & влий\_бн & лк Юм л.к вл NbdhFche "иЫб м.]зи влий\_бнгм.]ж.мдв-лл\_дв з м.длми н взі икж в &к і в]дд] взі икж в &вЮи&л]\_дв з лмкиззв.жк лнкл (

### Критерии оценивания для текущей аттестации

Критерии оценивания выполнения заданий занятия лекционного типа

1. Зикж и Ъв зв д [ Ю и йк дмв] ]ди и б Юзв 4

й)й	] Лмкндмкз ] лм к Ым	Ди в] ]м и Ы и
1	Жизлмк ]в йи_з Ъв диздк.Ъв п б]Юзвг& йк Юи[ Ъз п Ю_л жидизмки_д_д вв	Ы__б б Юзв.]

Нд\_и Ъв зв (И\_д б ]м.Ви] б\_д виззи.]б з мв.] лм\_ ]м &л\_в з Ык зи з.ж.в.п0\* Ы\_и & йки]в зижл\_н] ]б б з мв.] лм\_ ]м з ]б ]м.Ви (

Критерии оценивания выполнения заданий практического занятия

2. Зикж и Ъв зв д [ Ю и йк дмв] ]ди и б Юзв 4

й)й	] Лмкндмкз ] лм к Ым	Ди в] ]м и Ы и
1	Жизлмк в йи_з Ъв диздк.Ъви и б Юзв &йк Юи[ Ъзи и Ю_к.] Ъв	Ы__б б Юзв.]
2	Им ]м з ] м.Ик.Ъв] ]дв.] ийкил & йк Юи[ Ъз ]дл.жвз клдижн б з мв	Ы__

Нд\_и Ъв зв (И\_д б ]м.Ви] б йк дмв] ]ди.]б з мв.] лм\_ ]м &л\_в з Ык зи з.ж.в.п0\* Ы\_и & йки]в зижл\_н] ]б б з мв.] лм\_ ]м з ]б ]м.Ви (

## 6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

И\_ви]з ]лк Юм и Ъв зв Ю\_йкиж.]нми]зиг мм.]м вв

Контрольное задание

Ц д [ Юж йнз.дм.]й.к.]вл]\_вм.]д\_лк Юм &димж ]йиб и\_ мк.]\_вби м з йк.]дмвд.]нд б зз ]йквз вй ик звб вв иЫ] ]в

- Ди\_дмв зи.]н] лмв.] иЫ] ]вв
- вбн\_вб в н] Ъиг взі икж вв
- Лвлм.жзи.]д зми з] ]н] Ъиг в]і икж] вв " ]Ю\_Ъв.]лж ли пийикз п\_ж.Ъми &л] мв.]взі икж вв&йк Юм\_Ъв.]л\_вЮк і в] ]двп в лвж и\_в] ]двп иЫ] би
- ибжи[ зилмв Юи м.] зилмви и иЫ] ]в

Ц ]Ыквм.]з вЫ\_л дмн]\_з ]вз б\_Юм.ж йи\_Ъв д\_ві вд вв й.Ю и и иЫ\_лмв д\_иЫ] би звв(ИЫ]знгм.]л иг Ык(Йк Юи[ вл.п.н в ]им\_в]з ]имйк ]Юи[ Ъз п&м.ж мдв йи\_Ъв д\_ві вд вв(

- Д\_йкии в\_зижиЫ] ]вв ди\_лв ]\_в ]в.]д з йкии в\_з г Ык н] ]впл дд\_ж.Ъм ]Ю\_ ]м ик.Ъв б йкии к зд мнЮ
- Д д д з.]м ]к\_ж ] ] лм лвлм.ж\_дмкизз п Ю.]звди в [нкз\_и
- Д д д ] лм зи иг]взі икж виззиг дн\_мк жи\_иЮ] вв\_в зв.]\_иЫ\_з п лк Юм Д з ]і икжвки зв.]жи\_иЮ] з плнЫдн\_мк в ли в\_вб в н] ]впл
- Д д д в злмкнж.Ъм Ю\_взЮ\_вЮ\_вб вв иЫ] ]вв в йиЮж[ дв мик] ]м н] ]впл
- Д\_ик звб вв йки.]двиг в вл.]Ю\_ м.]лдиг Юи м.] зилмв н] ]впл
- Д д д в злмкнж.Ъм дизмки\_&Ю\_ зилмвдв в л жиЮ\_ зилмвдв н] ]впл
- Ч\_дмкизз ди\_&л.]иг н] вл.]л.]г н] ]вдд дзи ]і икж\_дмкиззи и иЫ] ]в

### Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Критерии оценивания контрольного задания

Зикж и Эв зв к Ъм

й)й	Лмкндмкз ] ] лм дизми зиг к Ъм	Ди в ] Лм и Ы и "
1	Йк в зик ] Эви ] дизми з ] Ъ Юзв ]	Ы

, ] Н д \_ и Эв зв к Ъм 4

й)й	И Эд	Ди в ] Лм и Ы и
1	Б ] м.Ви	1-2
2	З Ъ ] м.Ви	ж.В П1

Б ] Лм лм \_ Л] йи к Ън \_ мм ж к Ъм лнЮвм м ] Эв ] л.Ж Лмк ли \_ лзи  
 Йи и ] Эв и м ] н ] Жк дизми \_ л нли ] Жилмв в йкиж ] нми ] зиг мм Лм вв лнЮвми  
 і Юк \_ зиж илнЮклм Эзиж Ы ЮФ Эвиж и Ык би м ] зиж н ] к ] Ювв л ] и и Ык би зв  
 Лжи \_ Элдвг илнЮклм Эз г нзв .Клвм.М "нм к [ Юв и йквд биж в (и к ] дмик \* - - им  
 , 0\*(3( \* 35 з Л.В Юйи з Эв йквд биж к ] дмик \* - 2 им - \*(. (\*, \*).

- йи н ] Эв б ] Лм лнЮвм Ю [ Э 4
- Йи н ] в м и Эдн б ] м.Ви б л Ъ з мв \_ д виззи и в л.Жвз к лди и м в 5
- йи з в м дизми \_ з ] Ъ Юзв ] з имж м ] н б ] м.Ви (

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. Л ] к Ж.Вз Л и Ык би м ] з Лм Лзи и вв 4н ] Ы и Лйили Ы ЛЮ н би ) ( 3 ( звз Э Ю @ W5 йи Юк Юд в Л ( 3 ( звзиг & И ( лвзиг & Л ( Й ( [ и ( 2-Л в Ю & й .к .к Ы в Юй ( илд 4 б Юм ] лм и Шк г ] м & , \* , ( 0/ л ( " л П и Ык би зв Л ( ISBN 978-5-534-06194-9. Длм 4 \_ дмк изз г ) ) И Ык би м ] з й \_ м и кж Шк г м Э г м W URL: OLF4 bt m ) ol [ α ( o ) ] i \_ . 3, 32, "Юм и Ык ] Эв 4 22.05.2022).
2. ( Ли кизи & ( ( Лкв в ж м ] Юд и Ы ] Эв в з і кж мвд ] 4н ] Ы и Лйили Ы Л Ю н би ) 3 ( ( Ли кизи & ( ( Л ] нли ( 2-Л в Ю & й .к .к Ы в Юй ( илд 4 б Юм ] лм и Шк г ] м & , \* , ( . \* л ( " л П и Ык би зв Л ( ISBN 978-5-534-11582-6. Длм 4 \_ дмк изз г ) ) И Ык би м ] з й \_ м и кж Шк г м Э г м W URL: bt m ) ol [ α ( o ) ] i \_ . 3, 0. "Юм и Ык ] Эв 4, , (\* / ( \* , , (

7.2. Дополнительная литература

1. Эз к ( Д ( і кж в к и зв ] Д - дж и Л м в и л м в н ] ] в л в йк йи Ю м ] Л л в л м .к Лз йк .к зи и и Ык би зв ( ( 4 З И (? Ык микв бз зв г & \*\* 2 (
2. Дк и И ( & н м в з лд ( ( З и Ю Ю д м в д ли к Ж.Взи и нкид нли в п Ювв І ИЛ И И И 4 м ] Ю ] Лд и Лйили Ы Л Л И Ы ( 4 Д К И & \* . (

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

(Лвлм.ж Юлм з виззи и и Ык ] Эв Лжи \_ В " ] і ( r g і fao ( lo ( , ( Ч \_ дмк изз г д м и Ы Ы вим.дв Лжи \_ Элди и илнЮклм Эз и инзв .к л в м Л ( http://biblioteka.smolgu.ru )  
 - ( Ч \_ дмк изз и - Ы Ы вим. ] з лвлм.ж Шк г м 4 bt m 4 ) ol [ α ( o . ( Киллв г лд илнЮклм Эз в Ы Ы вим.д 4 bt m 4 ) ( n f ( lo ) / ( 3 виз \_ з Ы Ы вим.д Киллв в 4 bt m 4 ) h f l ( lo 0 ( илнЮклм Эз йн Ы в ] з з н ] зи-м ] Лзв ] Лд Ы Ы вим.д Киллв в bt m 4 ) ( a h n ( lo 1 ( Ч ] дмк изз Лд м и в в Ы Ъ Юзз п илнЮклм Эзиг йн Ы в ] зиг з н ] зи-м.Лзв ] Лдиг Ы Ы вим.дв Лв Ы в к лди и им Ю Эв К 3 http://webirbis.spis.nsc.ru/irbis64r\_01/cgi/cgiirbis\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=CAT&P21DBN=C AT 2(3 н ] з \_ дмк изз Ы Ы вим.д 4 bt m ) \_ f c l [ l s ( lo

8. Материально-техническое обеспечение

... ]м.вв \_Д вг в йки Юв в йк дмв] Лдвп б з мвг влий\_ бн мл нЮмкв 230&дикйл 2:  
нЮмкв &илз ] в з мж мвбвки зз жк Бн] вжж Лмиж " К йк йиЮ мЛ  
"дижй м.к&йки Лмик&взм.к дмв з Юлд в К лмЮвми (

### 9. Программное обеспечение

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), ? в вбв 66920993 им  
24.05.2016, Л ЛиЮиЛиЫи \_ввЛ

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), ? в вбв 66975477 им  
03.06.2016, Л ЛиЮиЛиЫи \_ввЛ

Kaspersky Endpoint Security Ю ? в вбв 1FB6151216081242, Л ЛиЮиЛиЫи \_ввЛ

### Электронные библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда

Ч\_Дмкизз БЫ\_вим]з лвлмж Ч ЛШК Г & и и ик -\*1. им / ( (\* 1&Л ЛиЮиЛ  
иЫи \_ввЛ

Л И Кнлдвг ii f\_-EF Нi lg лмЛзв] ЛдвжиЫи\_н[ в з вж& дмз й.к.Ю] нйк

В Ш\*\*\* 12/ им\*0( , (\* 0&Л ЛиЮиЛиЫи \_ввЛ

