

бкблпвнлп лк пб б ш и в л лЮ дп кбь Еллбжзлж вбвн vbb  
вбвн ищкль лпб нп вккль Юбг вккль лЮ дп пвищкль пфнвг бвкбв  
ш и в л лЮ дп кбь  
Лйливкльз вж лпб нп вккшжкб внлбвп

«Утверждаю»  
Л нлнвзплн мл пфлЮл-  
й влббфвл злжн Юпв  
М пбй вкзл  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023

**Рабочая программа дисциплины**  
**МДК 01.03. Методы расчета основных технико-экономических показателей**  
**проектирования**  
**(Модуль 1. Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов**  
**промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов)**

Лмввб ищкльпщ 54.02 - . Ббд жк мллпн лий  
З ив вэ вьб шмлзквз 7ббд жвн  
Клнй пб кшжлнлз лЮфкбь 70 лб .- йвлвв  
лнй лЮфкбь: лфж ь

ЛблЮвк к д лвб кбб пфкк л лл вл зпщквл блзлп в ббд жк «15» вькь 2023 )  
мллзлзл 7

Бвз к зпщквл блзлп в ббд жк К К J ил

Лйливкльз  
2023

Ллбвнг квв7

1 J 1млнпн Юфвжмлн н ййш бллвбмивкш  
. . ЛЮ 1пщмнбйвккбь млн н ййш  
. / влш бллвбмивкш 1пнпзпнв J J LLД  
. 0 ЛЮ ьтн зпвнлпвз пфвЮлжблвбмивкш  
/ 1пнпзпн бллбвнг квв бллвбмивкш  
/ . ЛЮвй б ббшпфвЮлжн Юпш  
// вй пфвлзбжми к бллбвнг квв бллвбмивкш  
0 Мил ьнв ивд vbb бллвбмивкш  
0. нвЮ кбь зй пвнб ишкл-пвткбфвлзлймлЮ мфвкбь  
0/ Вк лнй вблкквл ЛЮ мфвкбь нв ивд vbb бллвбмивкш  
0 0 J нл н ййквл ЛЮ мфвкбь нв ивд vbb бллвбмивкш  
1 3лкпнлицф лувкз нвдмшц пл лл лвкбь бллвбмивкш

### 1. Паспорт рабочей программы предмета

Увишы нв ивд vbb млн н ййш ь иьвпъ бллпбг вкбв шмплзкбз йб ми кбнпвйшт нвдмшц пл 7 злй мвпквбж б злй мвпккклпвж) лмнвбвиьвйшт ивфкллпкшй б) 1 вй вжкшй б) ЛЮ влп вккшй б) лпб нп вккшй б мпнвЮлпъй б б лдйг клпъй б ЛЮф ыц в лъ 1п ни в ли злишкл л лдн 1п ) вкбб ббтишклжлЮ дп пвишклжпн взпнбвжв лн д бпъ б 1лпшькбвй дблнл ш

Блпбг вкбв млп ивккж ввиб мнвбпй пнб вл нви вкбв 1ивбъц бт ллкл кшт д б ф7

1мллЮп л пщ лнй внл кбь нл 1бжзлж н г б клзлжббвкпфклпб ЛЮф ыц бт ь8 ЛЮ мфвпщ бллпбг вкбв ЛЮф ыц бй блъ ЛЮ дп пвишкшт нвдмшц пл 1лп влп бб 1 пнвЮ кбьй б) пп кл ивккшй б вбвн ишкшй лпб нп вккшй ЛЮ дп пвишкшй 1п кб нпшй 1нвквл л ЛЮ в л ЛЮ дп кбь

#### 1.1 Область применения программы

Ев ивд vбь 1нвбквл л ЛЮ в л ЛЮ дп кбь мнвбви т ЛЛ LJ Л мл млн н ййв млб лпш зб 1мввб ивлпш 1нвбквл л д вк мл 1мввб ишклпб Ббд жк мл лпн 1иьй 1лп влп бб JL LJ Л мл 1мввб ишклпб 21 -/ -. Ббд жк мл лпн 1иьй ) пш внг бвккл л мнвз дй бкмл 1 вц вкбь Ел 1бб лп 05 й ь 2022 308, 1 пфвпшй пнвЮ кбж ЛЛ 1нвбквл л ЛЮ в л ЛЮ дп кбь) пш внг бвккл л мнвз дй бквлпвнп ЛЮ дп кбь б к пзв Ел 1бжзлж вбвн vbb лп 17 й ь /-./ 1.0) 1 пфвпшй мнвз д бквлпвнп млл вц вкбь Ел 1бжзлж вбвн vbb лп ./ пп /-// 732 Л кв вкбб бдй вккбж вбвн ишкшж лпб нп вккшж ЛЮ дп пвишкшж 1п кб нп 1нвбквл л ЛЮ в л ЛЮ дп кбь ) пш внг бвккшж мнвз дй бквлпвнп ЛЮ дп кбь б к пзв Ел 1бжзлж вбвн vbb лп 17 й ь /-./ 413.

#### 1.2 Место предмета в структуре ПСССЗ

пфвЮлй ми кв J J LLД мл 1мввб ишклпб 21 -/ -. Ббд жк мл лпн 1иьй бллвбмивк БЗ -. -0 влпбшн 1фвп лкл кшт пвткбзл-злклй бфвлзбт миз д пвижжмлнлзпнл кбь лпкллпъ з ЛЮ д пвишкшй бллвбмивк й млн вл 1блк ишкл л вбзи лбтъ . Е дн Юпз тпблг влп вккл-злклпнпзпнлзбт ббд жквнлзбт мнлвзпл мнлйш ивккж мнлбпзвбб) мнвбй вкл-мллпн клп вккшт злй мивзл Вдпфкбв бллвбмивкш к мн ивкл к лнй внл кбв злй мвпквбж 1лп влп бб 1 пнвЮ кбьй б JL LJ Л

#### 1.3 Общая характеристика дисциплины

##### Цели и задачи дисциплины

Увиш бллвбмивкш7 лнй внл кбв злй мивзл ппшжфб шт дк кбж) пй вкбж б к шзл ) квлЮлбйшт б блп ппфкшт биь лп пц влп ивкбь 1вт ббл млн вл 1блк ишклжбвьпвишклпб) мнвбпй лпнвккшт ЛЮ дп пвишкшй 1п кб нпшй) лнй внл кбв млЮф ыц бт ь ввилпкл л мкбй кбь лн кбд vbb б пн ивкбь млнлв 1лй нв ивд vbb ббд жк-млнлзп н й з т Юбпц вжмлн вл 1блк ишклжбвьпвишклпб

Д б фб ббл vbmивкш7  
 лнй бнл кбв фвпзл л млкбй кбь лЮф ыц бй бль д злклийвнклпвж  
 мнлбд лблп вккл л мнлvbl ;

лнй бнл кбв к шзл в пйвкбж l йлпльпвищк л мнблЮвп шц пl б шц в  
 мнбйвкышц ъзлклий бфвлзбв дж кбь мнб н дн Юпзв тлдъжп вккшт йвплбл нв ибд vbb  
 мн зпбфвлзбт мнлбд лблп вккшт vвивж8

н д впвв млЮф ыц бтль пйвкбж мнбйвкышцмнбкvbмш ъзлклий бфвлзл л йшц ивкбь  
 мнб мнбкьпбб нви вкбжк мн зпбзв) мл lвбкв клжг бджб.

### Планируемые результаты освоения дисциплины

нвдпшц пв лl лвкбь пфвЮлжббл vbmивкш лЮф ыц бжль блиг вк **знать:**  
 клнй пб кпы)мн л пы)lмн лфкты блзпйвкп vбы b lmvv ищкпы ибпвн ппнм Д);  
 йвплбзб н lфвп пвткбзл-ъзлклий бфвлзбт млз д пвивжббд жвнlзл л мнлвзп Д).

нвдпшц пв лl лвкбь пфвЮлж ббл vbmивкш лЮф ыц бжль блиг вк **уметь:**  
 блмшцл шц клнй пб кпы) мн л пы) lмн лфкты блзпйвкп vбы b lmvv ищкпы  
 ибпвн ппнм М ;

мнлбд лблпшн lфвпшлl кл кшт пвткбзл-ъзлклий бфвлзбт млз д пвивжмнлвзпбнл кбь  
 М2);

мнл лблпшн Юпшмл vвив лй ml Юнн) к ибдмбl тлбкшт б ккшт)млб ллл бпвищк л л  
 й пвнб и ) шмликышцквлЮлббйшв мнбмнлвзпкшв бл lивбл кбь М3);

лl шц влп иьшц мнлvbl ббд жвнlзл л мнлвзпбнл кбь l пфвпшлй пвткбзл-  
 ъзлклий бфвлзбт млз д пвивж(М4).

нвдпшц пв лl лвкбь ббл vbmивкш лЮф ыц бжль блиг вк бйвпшц  
**практический опыт:**

н дн Юпзв пвткбфвлзл лд б кбь lл и lклпнвЮ кбьй д з дфбз J . 8

мнл вбкбь н lфвпш пвткбзл-ъзлклий бфвлзл л лЮл кл кбь мнвби вйл л мнлвзп  
 J 2).

Евдпшц пшй лl лвкбь ббл vbmивкш ь иьвпль л и бкбв лЮф ыц бй бль  
 злй мвпкvbьй б:

Код	Наименование результата обучения
ЛЗ 01	шЮн шцлмл lЮнви вкбь д б фмнл вl lблк ищкжбвьпвищк лл пб мнбйвкбпвищк л з н дивфжшй злкпвзлп й
ЛЗ 02	лl шц влп иьшцмлбlз) к ибд в бкпвнмнвп vбы бк лнй vbb) квлЮлббйлж бий шмликкбь д б фмнл вl lблк ищкжбвьпвищк лл пб
ЛЗ -0	J и кбнл шцфнв ибдл ш шцлЮлп вкклвмнл вl lблк ищкжбвьпвищк лл пб н д впвв
ЛЗ 6	Вl мшцл шц бк лнй vблккшв пвтклил бб мнл вl lблк ищкж бвьпвищк лл пб
J 3 1.1	Е дн Юпш шцпвткбфвлзлв д б кбв lл и lклпнвЮ кбьй д з дфбз
J 3 1.4	J нлбд лблпшн lфвпш пвткбзл-ъзлклий бфвлзл л лЮл кл кбь мнвби вйл л мнлвзп

## 2. Структура и содержание предмета

### 2.1 Объем и виды учебной работы

бб пфвЮлжн Юпш	ЛЮвй) з бвй бфвІ з бв ф І ш
3 І вй вІ пн	
зІ бй ищ ь пфвЮ ь к нпдз І в л	68
ЛЮд пвищ ь пббпнк ь пфвЮ ь к нпдз І в л	54
пшй фбІ ив7	
ивз vbb	18
мн зпбфвІ з бв д кьпъ	36
мн зпбфвІ з ь млб лпІ з ббв шмликвкь лпбвищпш ббл н Юп)І ьд ккшг І Юбпц вжмнл вІІ блк ищлж бвьпвищклі пшы	68
І йлі пшьпвищ ь н Юп	14
лнй мнлй вг пшлфкж пшвІ п vbb д фвп 3 І вй вІ пн	
І в л ф І л мл мнвбй впш	68

## 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
<b>Раздел 1. Введение. Показатели технико-экономической эффективности</b>			
<p>вй . 1. Лз д пвиб пвткбзл- ьзлклий бфвІ злж ь взпб клі пб</p>	<p>Ллбвнг кбв пфвЮл лй пвнб и 7 1. Лпц клі пщб мтз д пвиб ь взпб клі пб бвьпвищклі пб лн кбд vbb / злклий бфвІ збжъ взп ЛбІ пвй мтз д пвибж)т н зпвнбдпщц бт ь взпб клі пщббд жвнІ збт н дн ЮпІз 0 вткбзл-ьзлклий бфвІ збв мтз д пвиб к Іп ббб н дн ЮпІз ббд жвнІ зл л мнлвзп 1 Лувклфжшв мтз д пвиб 2 Дпн пкшв мтз д пвиб 3 Юлиыпкшв б лпклі бпвищпш мтз д пвиб</p>	10 бдкбт7	<p>Д)Д)М М4, J.)J/)ЛЗ. ЛЗ0) ЛЗ6)JЗ...JЗ.1</p>
	Ивзvблккшв д кьпъ		
	<p>Ј н зпбфвІ з бв д кьпъ7 . влбш к фбІ ивкь йлнпбд vbb / Ј лньблз н Іфвп йлнпбд vблккшг лпфбІ ивкьжн клй внкшй йвлблй 0 влбш пІ злнвккж йлнпбд vbb) мнбй вкьвй шв ЕлІІbb 1 д бйлі ьдщй вг бт мнлбд лбІп вккжй лц клі пшы б мнлбд лбІп вккжмнл н ййлж мнвбмнъпъ</p>	4	
	<p>Л йлі пшьпвищ ь н Юп ЛЮф ыц бтІ ь ббв шмликвкь бкбб ббт ищл лд б кь мл пвй в «Лувкз лі кл кшг лкбл ) йлнпбд vблккшв лпфбІ ивкь) мтз д пвиб бІ мшцІ кь лі кл кшг</p>	4	

	лжбл )мнлбд лблп вкк ь йлц кллщ мнвбмнъпъ»		
	Ллбвнг қбв пфлй лй пвнб и 7 . Лмнвбвивкбв пвткбзл- ъзлклий бфвл збт мтз д пвивж блмлицид къб ллкл кшг лжбл / к ибдлфл мвфвкклпб мнвбмнъпъ ллкл кшй б лжб й б к лп ббб н дн Юлз б ббд жжвнл збт мнлвзпл 0 Лмнвбвивкбв лпвмвкб блмлицид къб мнлбд лблп вкклж йлц кллпб 1 к ибдпвткбфвл зл ллплькъб ллкл кшг лжбл ъзлмвнбй вкп ицкл л ввт б лмнвбвивкбв лпвмвкб бт д нпдзб. 2 Лмнвбвивкбв мтз д пвивж блмлицид къб пнпбл шг б й пвнб ицкшг нвл пнл л 3 Лфл мвфвкбв мнвбмнъпъ пнпбл шй б нвл пнл й б) квлфлббй шй б биъ цмликвкъб ббд жжвнл збт мнлвзпл Ивзвлккшв д къпъ J н зпфвл збв д къпъ7	18 бдкбт7	Д)Д)М М, J.)J/)ЛЗ. ЛЗ0) ЛЗ6)JЗ...JЗ.1
вй . / к ибдпвткбзл- ъзлклий бфвл збт мтз д пвивж н дн Юлш вй л лббд жж- мнлвзпл		4	



мн зпбфвл з ь млб лпл з ббв шмликвкбь лпбвицшт ббл н Юп)Г ьд ккшт I Юбпц вжмил влблк ицкжбвьпвицкплшы	68	
l йлпльпвицк ь н Юп	14	
лнй лпфвкклпб д фвп з l вйвлпн )ъзд йвк мл йлбпшы з l вйвлпн		
<b>ВСЕГО</b>	<b>68</b>	

### 3. Условия реализации дисциплины

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

. И Юн плнбь злймщпвнкк л ббд жк бибь мнл вбквбь д кыпбж ивзvbлккл л пбм ) д кыпбж l вйвк н l з л пбм ) нпммл шт в бкбб ббтицкшт злк l пшц vбж) пвзтц в л злкпнлпб в мнлйвг пшфкж пвлп vbb) л k ц вкк ь 7

- злймщпвнккж l пбвкфвл збж l пшц . 2 у п 8
- злймщпвнккж l пшц мнвмлб пвиь . у п 8
- йлквпшн bo . 3 у п 8
- l влпвйкшж Юлз Но ст v . 3 у п 8
- мнбкпвн k l k . у п 8
- мнлвзпшн KCl hr p . у п 8
- бкпвн зпб к ь блз l вклнк ь PJ OQ l ca . у п 8
- н бфвлзбжми ку впМО I L 3l - S / 3 . 2 у п 8
- милпвн и внлзл лнй пкшж k l k f dbM L D O C Q J - 200 ;
- и двнкшж мнбкпвн E M I p b c b J . . . 8
- 3D-мнбкпвн Voxelab ;
- блз к l пвкк ь пнвтывйвкпк ь . у п 8
- зликзб Dbkfr p . м н 8
- уз ш / у п 8
- l пви и г б биь й пвнб ил в мнлвзпшн 0 у п 8
- к иьбкшв мл l л Ю б 8
- ббб зпбфвлзбвй пвнб иш.

/ J лйвц вкбв биь лн кбд vbb l йлпльпвицкж в л мбп пвицкж н Юпш) л k ц вкк л в злймщпвнккж пвткбзлж l лдйлг клпшы млбзиыфвкбь з бк лнй vблккл- пвицкж l вйвк н l з л пбм ) нпммл шт в бкбб ббтицкшт злк l пшц vбж) пвзтц в л злкпнлпб в мнлйвг пшфкж пвлп vbb) л k ц вкк ь 7

- мнлйвг пшфкж пвлп vbb) л k ц вкк ь 7
- злймщпвнккж l пбвкфвл збж l пшц . 2 у п 8
- лшц в l пшц биь мнвмлб пвиь мл . у п 8
- блз к l пвкк ь пнвтывйвкпк ь . у п 8
- бкпвн зпб к ь блз FN l ca
- й пшцбй вбб мнлвзпшн L ml M U 0 / 6 A I M

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

##### 3.2.1. Обязательные печатные и электронные издания

1. Ибм l v) В Увкш в вккл l Ю д л кбв 7 пфв l Ю л в мл l л Ю в биь l нвбкв л мнл влблк ицк л л л Ю д л кбв , В Ибм l v лз 7 Вдб пвицп л н жп) / - / 0 1601 J нл влблк ицк л в л Ю д л кбв ISBN 978-5-9916-9794-1. взлп 7 ывзпшлккшж ,, Л Ю д л пвицк ь ми п лнй н жп X жп URL: <https://urait.ru/bcode/510784>

2. тл в з л ) Увкш в вккл l Ю д л кбв злйй в н vbb 7 пфв l Ю б з биь l нвбкв л мнл влблк ицк л л л Ю д л кбв , тл в з л ) Ибд лз ь лз : Вдб пвицп л н жп) / - / . 2311 J нл влблк ицк л в л Ю д л кбв ISBN 978-5-534-03696-1. взлп 7 ывзпшлккшж ,, Л Ю д л пвицк ь ми п лнй н жп X жп URL: <https://urait.ru/bcode/477854>

3. Л k л ш ьзлкй бзб лн кбд vbb J н зпбзпй : пфв l Ю л в мл l л Ю в биь l нвбкв л мнл влблк ицк л л л Ю д л кбв , И Ф и б в X бн 8 млб нвб з v б в ж И Ф и б в л ж

У нзл лж лз 7 Вдб пвищп л н жп) /- /0 2991 Ј нл влблк ищквл  
лЮ дп квв ISBN 978-5-9916-9279-3. в3п 7 ывзпнлккшж ,, ЛЮ дп пвищк ь  
ми п лнй н жп X жп URL: <https://urait.ru/bcode/513193>

4. злкльвз мнвбмнъпъпъ Ј н зпвзпй 7 пфвЮвл мплЮв бий лнвбквл л  
мнл влблк ищквл л лЮ дп квв, L J З внищфнъ X бн 8 млб лЮ вж нвб зvbвж  
L J З внищфнъ лз 7 Вдб пвищп л н жп) /- /0 5171 Ј нл влблк ищквл  
лЮ дп квв ISBN 978-5-534-10724-1. в3п 7 ывзпнлккшж ,, ЛЮ дп пвищк ь  
ми п лнй н жп X жп URL: <https://urait.ru/bcode/516681>

### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Блнй к) К злкльвз лн кбд vbb Евлпнш злийвнфвлзж лн кбд vbb :  
пфвЮвл мплЮв бий лнвбквл л мнл влблк ищквл л лЮ дп квв, К Блнй к 8млб к пфкж  
нвб зvbвж К Е Звищфв лзлж лз 7 Вдб пвищп л н жп) /- /0 1341  
Ј нл влблк ищквл лЮ дп квв ISBN 978-5-534-10585-8. в3п 7 ывзпнлккшж ,,  
ЛЮ дп пвищк ь ми п лнй н жп X жп URL: <https://urait.ru/bcode/517950>

2. Зливкцл) L вквбг йвкп лlvb ищквл-зпвищпнкжл внв 7пфвЮвз б мн зпвзпй  
бий лнвбквл л мнл влблк ищквл л лЮ дп квв, L Зливкцл лз 7 Вдб пвищп л  
н жп) /- /0 3701 Ј нл влблк ищквл лЮ дп квв ISBN 978-5-534-01181-4. в3п  
7 ывзпнлккшж ,, ЛЮ дп пвищк ь ми п лнй н жп X жп URL:  
<https://urait.ru/bcode/512214>

3. Лн кбд vbb мнлбд лбп Ј н зпвзпй 7 пфвЮвл мплЮв бий лнвбквл л  
мнл влблк ищквл л лЮ дп квв, В К В кл X бн 8 млб лЮ вж нвб зvbвж  
В К В кл лз 7 Вдб пвищп л н жп) /- /0 3621 Ј нл влблк ищквл  
лЮ дп квв ISBN 978-5-534-10590-2. в3п 7 ывзпнлккшж ,, ЛЮ дп пвищк ь  
ми п лнй н жп X жп URL: <https://urait.ru/bcode/513365>

4. Фв н кл ) L Б вткллп бь мнлбд лбп мвф пкшт б ывзпнлккшт лнвбп  
бк лнй vbb ЛлЮжкклпв мнлбд лбп 7 пфвЮвз бий лнвбквл л мнл влблк ищквл  
лЮ дп квв, L Б Фв н кл лз 7 Вдб пвищп л н жп) /- /0 3851  
Ј нл влблк ищквл лЮ дп квв ISBN 978-5-534-15427-6. в3п 7 ывзпнлккшж ,,  
ЛЮ дп пвищк ь ми п лнй н жп X жп URL: <https://urait.ru/bcode/520412> .

### 3.2.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <https://lecta.rosuchebnik.ru> ЛЮ дп пвищк ь ми п лнй I B Q лки жк  
лЮ дп пвищкшжмнлвзп

2. <http://school-collection.edu.ru> бк ь зливзvbь vb нл шт лЮ дп пвищкшт  
нвл мп л

3. <http://catalog2.vgasu.vrn.ru/MarcWeb2>; ывзпнлккл-ЮЮблпвфкж блпвй в IPRbooks:  
<http://www.iprbookshop.ru/>

4. <http://yugstroy.com/index.php/dolznochnye-instrukcii/18-2011-01-18-22-45-38>  
Блиг клпк ь бклпнзvbь бд жвн

5. <http://www.review.uz> Г пк и злкльвфвлзлв лЮ дп квв

### 3.3 Программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security бий Юджвл Лп кб нпкшж Л И Юн пнлбь З лмвнзл л )  
иввкдбь . FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, иввкдбь 49463448 ллп в:

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;

2. Microsoft Office 2010 Russian.

ЛЮф ыц вйль лЮ мвфк блпмм з L н жп ) L FM\_11hp ) блпмм  
ывзпнлккпы бк лнй влккл-лЮ дп пвищкпы лнвбт пкб влбпвп ) п зг в блпмм з  
л нвйвккшй мнл влблк ищкшй Юд й б ккшт б бк лнй влккшй лмн лфкшй лбпвй й



#### 4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Злкпнлиць в лувкз нвдмщц пл лл лвкбь пфвлюж бблвбмибкш ллпц влп иьвлп  
 мнвмлб пивий мнлвллв мнл вбкбь мн зпбфвлзбт д кьпбж) пвлпнл кь) п зг в  
 шмликвкбь ллюф ыц бйблв бкбб ббтицкшт д б кбж)мнлвзпл )блливбл кбж

И Юн плнкшв) змл л шв н Юпш мл б ккж бблвбмибкв пфвлюшй ми клий кв  
 мнвбмй лпнвкш

Евдмщц пш ллюфкбь	лнйш в йвлбш злкпнлиць в лувкз в нвдмщц пл ллюфкбь
<p><b>Предметные результаты обучения</b>  <b>Ллюф</b> ыц бж) блг вк <b>знать/иметь</b>  <b>представление:</b>                      клнй пб кпы)мн л пы)лмн лфкпы                      блзпйвкп vбы b lmvb ицкпы ибпвн пннм                      Д);                      йвлббзв н лфвп пвткбзл-ъзлклий бфвлзбт                      млз д пвивжббд жквнлзл л мнлвзп Д).</p> <p><b>уметь/владеть:</b>                      блмлиццл пцкнй пб кпы)мн л пы)                      лмн лфкпы блзпйвкп vбы b lmvb ицкпы                      ибпвн пннм М. 8                      мнлбд лббшцн лфвпш лкл кшт пвткбзл-                      ъзлклий бфвлзбт млз д пвивж                      мнлвзпнл кь) М);                      мнл лббшцн Юпшмл ввив лймл Юнн)                      к ибдмблтлбкшт б ккшт)                      млб лпл бпвицк лй пвнб и ) шмликышц                      квллюббйшв мнвбмнлвзпкшв блливбл кь)                      М);                      ллпц влп иьшцмнлвлл ббд жквнлзл л                      мнлвзпнл кь) л пфвлюшй пвткбзл-                      ъзлклий бфвлзбт млз д пвивж М);                      н дн Юпз в пвткбфвлзл л д б кь)                      лл и лкл пнвлю кьбй д з дфз J. 8                      мнл вбкбь н лфвпш пвткбзл-                      ъзлклий бфвлзл л ллюкл кь)                      мнвби вй л мнлвзп J 2).</p>	<p>взпц бжзлкпнлиць/</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мнлйлпн в к ибдмн зпбфвлзбт н Юп;</li> <li>- лувкз мл влп й мн зпбфвлзбт д кьпбж;</li> <li>- ппкшж лмнл.</li> </ul> <p>J нлийвг мллфк ь пвлп vбь7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- д фвл.</li> </ul> <p>зд йвк мл йлбпны</p>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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