

бкбл пвнл пОл к пзб б Ошл и в л лЮ дло кьб Елл бжл злж вбвн vbb  
вбвн ицкль лл пб нл пОвккль Юбг вкль лЮ дло пвицкль пфнвг бвкбв  
Ошл и в л лЮ дло кьб  
Лй ливкл збж лл пб нл пОвккшжккбОвнл бпвп

«Утверждаю»

нлнвзпнл мл пфлЮл-  
й влпбвфвл злжн Юпв  
Мл пбй вкзл

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023

**Рабочая программа дисциплины  
МДК 03.02 Основы управления качеством  
(Модуль 3. Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия  
их авторскому образцу)**

Лмввб ицкль пц 54.02 - . Ббд жк мл лпн лий  
30 ив бз вьб Ошмнл зкбз 7ббд жк

Ллбвнг квв7

1 1млнпн Юфвжмнл н ййшблvбмибкш  
. . ЛЮ 1пщмнбйвквкь мнл н ййш  
. / влп блvбмибкшО1пнпзпнв LLД  
. 0 ЛЮ ьтнзпвнблпвз пфвЮлжбблvбмибкш  
/ Lпнпзпн в1лбвнг квв блvбмибкш  
/ . ЛЮвй вОббшпфвЮлжн Юпш  
// вй пфвлзбжми к в1лбвнг квв блvбмибкш  
0 МилОвь нв ибд vbb блvбмибкш  
0 . нвЮО кьз й пвнв ищкл-пвткбфвлзлймлЮ мвфвкьы  
0/ Вк лнй vблккль ЛЮ мвфвкь нв ибд vbb блvбмибкш  
00 нл н ййкль ЛЮ мвфвкь нв ибд vbb блvбмибкш  
1 3лкпнлиць лувкз нвдпщ плОлОивкь блvбмибкш

### 1. Паспорт рабочей программы предмета

Увищы нв ибд vbb мнл н ййш ьОивпль бллпбг кввв Ошмпзкьз йв ми кьнпвйшт нвдпщ плО7 злй мвпквбж в злй мвпккклпвж) лмнвбвйвйшт ибфклпкшй в) 1вй вжкшй в) ЛЮ влпОвккшй в) лпб нлпОвккшй в мпнвЮлпй в в Олдлг клпй в ЛЮф ыц в ль 1п нв л и злищкл л Олн 1п ) вкбвОбм ищклж ЛЮ дЛО пвищлжпн взпнбвж в лн дОпвь в 1лплькьвй дблнлОц

Блпбг квв млп Оивккж ввйб мнвбпй пнвО вп нви квв 1ивбтыц вт ллклОшт д б ф7

1мл ЛЮпОлО пщ лнй внЛО кьы нл1 вжзлж н г б клзлжбвкпфклпб ЛЮф ыц вт1ь8

ЛЮ мвфвпщ бллпбг квв ЛЮф ыц вй вль ЛЮ дЛО пвищлшт нвдпщ плО О 1ллпОвлпОвб 1 пнвЮО кьй в) пп клОивккшй в вбвн ищкшй лпб нлпОвккшй ЛЮ дЛО пвищкшй 1п кб нпй 1нвбкь л ЛЮ в л ЛЮ дЛО кь

#### 1.1 Область применения программы

Ев ибд vбь 1нвбкь л ЛЮ в л ЛЮ дЛО кь О мнвбви т Л L Л мл мнл н йй в млб ллпОв в 1мвв ивлпЛО 1нвбкь л дОк мл 1мвв ищклпб Ббд жк мл лпн 1иьй О 1ллпОвлпОвб LL L Л мл 1мвв ищклпб 21 -/ -. Ббд жк мл лпн 1иьй ) ппОвнг бвккл л мнвз дй бкмнлОвц вкь Ел1бб лп 05 й ь 2022 308, 1 пфвпй пнвЮО кьж LL 1нвбкь л ЛЮ в л ЛЮ дЛО кь) ппОвнг бвккл л мнвз дй вкблпвнпО ЛЮ дЛО кь в к пь в Ел1бжзлж вбвн vbb лп 17 й ь /-./ 1.0) 1 пфвпй мнвз д вкблпвнпО мнлОвц вкь Ел1бжзлж вбвн vbb лп ./ О пп /-// 732 Л Оквлкьбб дй вкьбжО вбвн ищкшж лпб нлпОвккшж ЛЮ дЛО пвищкшж 1п кб нп 1нвбкь л ЛЮ в л ЛЮ дЛО кь ) ппОвнг бвккшж мнвз дй вкблпвнпО ЛЮ дЛО кь в к пь в Ел1бжзлж вбвн vbb лп 17 й ь /-./ 413.

#### 1.2 Место предмета в структуре ПСССЗ

пфвЮлй ми кв LLДмл 1мвв ищклпб 21 -/ -. Ббд жк мл лпн 1иьй блvбмибк БЗ -3.02. ЛлклОш пмн Оивкь з фвлпОй лкклпль з ЛЮд пвищкшй блvбмибк й мнл вл1бл ищкл л вбзи лбпй 3 «Злкпнлиць влплОивкьвй вбвйвжк мнлвдОл1пОв О ф1пб 1ллпОвлпОвь вт Олнлзлй м ЛЮ дм» Вдпфкь блvбмибкш к мн Оивкл к лнй внЛО кь в злй мвпквбжО 1ллпОвлпОвб 1 пнвЮО кьй в LL L Л

#### 1.3 Общая характеристика дисциплины

##### Цели и задачи дисциплины

Увищблvбмибкш7 лнй внЛО кь в злй мивз1 ппшжфОшт дк кьж) пй вкьж в к ОшзЛО квЛЮлбйшг в бллп пфжшт бй лпц влпОивкь О вт ОблОмнл вл1бл ищклжбвьпвищклпб) мнвбпй лпнвккшт ЛЮ дЛО пвищкшй 1п кб нпй; лнй внЛО кь в злй мвпквбж ЛЮф ыц в ль ОЛЮ 1пб пмн Оивкь з фвлпОй) 1 увищы б ищкьж в л мнвйвкь мпнфвккшт дк кьжк мн зпзв Омнл вл1бл ищклжбвьпвищклпб

Д б фб ббl vbmивкш7

лнй бнлО кбв vвиллпкл л l блпвйкл л мнвбlп Оивкбь лЮмн Оивкбб з фвлпОий з з lлОнвйвкклж злквмvbb мнн Оивкбь) п зг в пйвкбь б к Олзв О лЮ lпб мнн Оивкбь з фвлпОий мнлбпзvbb) н Юп) пlим) бвьпвицклпб мнвбмнбьпбж б лн кбд vбж О l внв ббд жк ;

н lзншпбв лlклО дж кбж мнлбдОлбlпОвккшт лпкли вкбж б мнбкvбмлО мнн Оивкбь з фвлпОий мнлбпзvbb l пфвлпй пвткбфвлзбт) бк кллОшт б фвилОфвлзбт злпнлО8

н дОпбв мн зпбфвлзбт к ОлзлО мл блмлпцлО кбы йвлблО нви вкбь д б ф к лмнвбвивкбь лмпбй ицкшт lлпкли вкбж м н йвпнлО з фвлпО б к бвг клпб н дивфкшт пвткл вккшт l блпвй мнб бт мнлвзпбнлО кбб) блОлбзв) мнб лн кбд vbb пвтклил бфвлзлж млб лплОв б мнлбдОлбlпО ) мнб млб лплОв б лlОивкбб ъlмвнбйвкп ицкл л б lвнбжл л мнлбдОлбlпО 8

лнй бнлО кбв мкбй кбь lпц клпб б lлвб ицкж дж фбйлпб lОлвж Юбпц вж мнл вl lbb) лlклОшт мнлЮвй мнн Оивкбь з фвлпОий мнлбпзvbb б лЮл мвфкбь ншклфкж злкзпнвкплл мл lЮлпб lилг кшт пвткбфвлзбт l блпвй) Оббкбв Од бйл Одб ъпбт мнлЮвй l пнлОквй н дОпбь йвквбг йвкп злкзпнвккл л мнвбмнбьпбь б лпн lиб Оувилй 8

н дОпбв lмл lЮлпвж з мнлвзпкж бвьпвицклпб Оl внв лн кбд vbb l блпвйш б мнн Оивкбь з фвлпОий мнлбпзvbb к лlклОв l блпвйкл л млбтлб ) пйвкбь lпнлбпц б блмлпцлО пц йлбвиб биь лмл кбь б мнл клдбнлО кбь пнлОкь з фвлпО мнлвзпбнпвйшт lилг кшт пвткл вккшт l блпвй) лlпц вlпОьпцбт з фвлпОвккшж б злибфвлпОвккшж к ибд8

н дОпбв lмл lЮлпвж з lЮл клО кбы мнн Оивкфвлзбт нви вкбж l пфвлпй lлОнвйвккшт злквмvбжйвквбг йвкп з фвлпО б н vблк ицкл л блмлпцлО кбь нвлпнлО

**Планируемые результаты освоения дисциплины**

нвдпшц пв лlОивкбь пфвЮлжббl vbmивкш lЮф ыц бжь блиг вк **знать:**

мнбкvбмш йвпнлил бфвлзл л lЮл мвфкбь к лlклОшт ъп м т г бджккл л vбзи мнлбпзvbb Д ;

млнблз йвпнлил бфвлзлжъlмвнпбдш пвткбфвлзлжблзпйвкп vbb Д ;

мнбкvбмш ОшЮн lнвбlпО бдйвнвкбь б йвпнлил бфвлзл л lЮл мвфкбь пвтклил бфвлзл л мнлvbl бд ллОивкбь мнлбпзvbb Оувилй б мл в л лпбвицкшй ъп м й Д ;

млнблз пвлп vbb б мнлОвз б lнвбlпО бдйвнвкбь б блмш пвицкл л lЮнпблО кбь мл лlпб нlпОвккшй lп кб нп й (Д4).

нвдпшц пв лlОивкбь пфвЮлж ббl vbmивкш lЮф ыц бжь блиг вк **уметь:**

ОшЮн пцб мнбйвкьпшй влббз б Ошмликвкбь бдйвнвкбж М ;

млбЮн пцлнвбlпО бдйвнвкбь биь злкпнлиь б блмш кбь мнлбпзvbb (М);

лмнвбвиьпцб к ибдбнлО пцкпнй пбОкшв блзпйвкпш к lнвбlпО бдйвнвкбь мнб злкпнлив з фвлпО б блмш кбь мнлбпзvbb (М0);

млб лп ОлвО пцблзпйвкпш биь мнлОвбкбь млбОвнг бкбь lлпОвлпОь lнвбlпО бдйвнвкбь (Мl);

Ошмликьпц Олпнlзбжк бдн (М5).

нвдпшц пв лlОивкбь ббl vbmивкш lЮф ыц бжь блиг вк бйвпц

**практический опыт:**

злкпнлиь мнлйшц ивкклжмнлбпзvbb б мнвбйвккл-мнлпн клпОвккшт злй мивзlлОк мнвбйвллпОвлпОь пнвЮО кбьй lп кб нпбд vbb б lвнпб бз vbb . ;

- мнлОвбкбь йвпнлил бфвлзлжъlмвнпбдш 2).

Евдпшц пшй лlОивкбь ббl vbmивкш ъОьвпль лОл бкбь лЮф ыц бйбль злй мвпкvбьй б:

Код	Наименование результата обучения
ЛЗ 01	шЮн пцлмл lЮл нви вкбь д б фмл вl lблк ицкжбвьпвицклпб мнбйвкпвицкл з н дивфкшй злкпвлпй

ЛЗ 02	Лі пц влі пОьпщмлвлз) к ивд в бкпвнмнвп vбы бк лній vbb) квлІфлбвйлж бий Ошмликвкь д б ф млл влі блк ищкжбвьпвищклі пь
ЛЗ -0	и кбнлО пщф нв ивдлОшО пщліфлОвккльмнл влі блк ищкль в ивфклі пкль н дОбпвв
ЛЗ -1	Е Юп пщ О злиивзпбОв б злій кбв) ь взпбОкл Од бйлбвжлпОлО пщ І злиив йв) нпвлОлблпОлй) зиввкп йв
ЛЗ -2	Лі пц влі пОьпщліпкпы б мвл пщвккпы злійпкбз vбы к ліпб нліпОвккль ьдпзв Еллібжзлж вбвн vbb І пфвплій лілЮкккліпвж Іlvб ищкль л б зпшпнкль л злкпзліп
ЛЗ 3	нльОьпщ н г б клзл-м пнвлпбфвлзпмы млдбvбы) бвйлкліпнвлО пщ лілдж ккль млОбвкбв к лікльОв пн бbvблккшт лЮ вфвилОвфвлзвт vвкккліпвж) мнбйвкьпщліп кб нпш кпвзлннпмvблккль л млОбвкь
ЛЗ.0	лищлО пщь мнл влі блк ищкж блзпйвкп vбвж к ліпб нліпОвккль б вкліпн ккль ьдпз т
3 3.1	З лкпнлибнлО пщмнлійпш ивккпы мнлбпз vбы б мнвбйвпкл-мнліпн кліпОвккшв злій мивзліпк мнвбйвп ІлпОвпІпОь пнвІфО кьбй Іп кб нпвд vbb б Івнпб бз vbb
3 3.2	Лі пц влі пОьпщ ОлпнІзбжк бдлн д нв ивд vбвжтпблг вліпОвккль-злкліпнпзпнІзвт ббд жвнІзвт нви вкбжмнб бд лплОивкбб б блОлбзв лмшпкшт лЮ двлОмнлійпш ивккжмнлбпз vbb) Ошмліц вкбб мнвбйвпкл-мнліпн кліпОвккшт злій мивзліпО

## 2. Структура и содержание предмета

### 2.1 Объем и виды учебной работы

бб пфвІфлжн Юпш	ЛЮвй) з бвй бфвлз вв ф Іш
3 І вй вліпн	
злі вй ищк ь пфвІф ь к нпдз О в л	84
ЛЮд пвищк ь пббпнк ь пфвІф ь к нпдз О в л	68
Оплій фбл ив7	
ивзvbb	40
мн зпбфвлз вв д кьпь	28
мн зпбфвлз ь млб лплОь ООбв Ошмликвкь лпбвищшт ОблОн Юп) ІОд ккшт І Юбпц вжмнл влі блк ищкж бвьпвищклі пшы	84
І йліпльпвищк ь н Юп	16
лній мнлійвг ппфжлж ппвлп vbb д фвл 7 І вй вліпн) ьзд йвк мл йлбпны 5 І вй вліпн	
І в л ф І лОмл мнвбй впш	84

### 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>7 семестр</b>			
<b>Раздел 1. Предмет и область управления качеством</b>			

<p>вй 1.1. ЛлклСкшв мкьпъь в з пв лнbb пмн Сивкьъ з фвлпОий</p>	<p>Ллбвнг кьв пфвЮл лй пвнб и 7 1. ЛлклСкшв мкьпъь в з пв лнbb пмн Сивкьъ з фвлпОий / лкьпъь з фвлпО мл йвг бпк нлбклийтлп кб нпмВЛЛ 51 - / - 0 Ллфвзп з фвлпО</p>	<p>5 вдкбт7</p>	<p>Д -4 М -5 . ) / ЛЗ - . -06 30 . -3.2</p>
	<p>Ивзвблкшв д кьпъь н зпбфвл з вв д кьпъь 7</p>	<p>2</p>	
	<p>1 лз д пвиб з фвлпО лвнОбл плО н</p>	<p>2</p>	
	<p>Л йлпльпвицъь н Юл лЮф ыц втль: . Вдлфрпщъь млб лплОбщблзи б мл пвийв 3 О ивйвпнъь з з йвлб зливфвлпСвккжлвкзъь з фвлпО млбпъь вbb</p>	<p>1</p>	

Ллбвнг кьв пфвЮл лй пвнб и 7  
1. 3и 11в в з вьь бл внш мнвилг вкьъ  
йвлблОпмн Сивкьъ з фвлпОий  
/ Лн кьд вблккл-н лмньбвпвицшв  
йвлбш  
0 Вкг вквнкл-пвтклил бфвлз вв  
йвлбшнъь зи б  
1 злклий бфвлз вв йвлбш  
2 Лл ш

вй . /  
3и 11в в з вьь йвлблО  
пмн Сивкьъ з фвлпОий

	Ивзвблккшв д кьпъь н зпбфвз з вв д кьпъь7 вплб лмнвбввквъь млпвнцО ивб1 пСвв кбдз л з фвлпО	4	
	Л йлпльпвищъь н Юп лЮф ыц бтль: . лб лплСпщнв вн пш мл пвй й Лплбй лпщ ллпСвп1 пСвв) лплбй лпщ квл ллпСвп1 пСвв ) злкпй бфвл зъь ъь взпвСкклпщпшпфп вквъь з фвлпО	2	
	Л йлпльпвищъь н Юп лЮф ыц бтль: . лб лплСпщнв вн пш мл пвй й Лплбй лпщ ллпСвп1 пСвв) лплбй лпщ квл ллпСвп1 пСвв ) злкпй бфвл зъь ъь взпвСкклпщпшпфп вквъь з фвлпО	1	
<b>Раздел 2. Организация контроля качества</b>			
<p style="text-align: center;">вй 2.1. Вплнбфвл зъь мл ивблО пвищклпщ н дСпбъь пмн Оивквъь з фвлпОй млбпъь вбб О к и вж1пн кв</p>	<p>Ллбвнг кбв пфвЮл лй пвнб и 7 1. Вплнбфвл зъь мл ивблО пвищклпщ н дСпбъь пмн Оивквъь з фвлпОй млбпъь вбб О к и вж1пн кв / Злкпнлиц з фвлпО млбпъь вбб 0 Лувкз з фвлпО млбпъь вбб 1 Ммн Оивквъь з фвлпОй млбпъь вбб МВ )ып мш1 блпвй кл л млбтлб О МВ 2 д бй лп Сдщквмл нвб1 пСвккл л МВ 1 лЮф1 мвфбО ыц бйб зпн йб нлиц лпб н1пО ) лпб н1пСвккъь л блпвй 1п кб нпбд вбб) нйлкбд вбъь 1 йвг бпк нлбкшй блп кб нп йб вбн 3 Л блпвй злкпнлиц з фвлпО 4 вткбфвл з вжзлкпнлиц ЛЮ бв мнбквбмшн вблк ищкжлн кбд вбб пвткбфвл з л злкпнлиц Лп клСкшв Сбш пвткбфвл з л злкпнлиц 5 влбш злкпнлиц з фвлпО 7злкпнлиц к и бз в8ивпфбжзлкпнлиц8 1п пвл пбфвл з вв й влбш злкпнлиц8 Ош1Онлфкшжвйб1 милу клжзлкпнлиц8 1п пвл пбфвл з вж к ивд пвткбфвл з л млввл1 лЮнпблО кьь8з фвлпО млбпъь вбб 3и 11б вз вбъь злкпнлицкшпг лмвн вбж</p>	9 вдкбт7	<p style="text-align: right;">Д -4 М -5 . ) / ЛЗ - . -06 30 . -3.2</p>
	Ивзвблккшв д кьпъь н зпбфвл з вв д кьпъь7 . пкз вбб 1ипт Юп з фвлпО / КвлЮлббй лпщб н дСпбв лувклз з фвлпО млбпъь вбб	4	4
	Л йлпльпвищъь н Юп лЮф ыц бтль: . лб лплСпщнв вн пш мл пвй й бш лувклз бйь лмнвбввквъь з фвлпО млбпъь вбб) мнбй вкввй шв О блмвнвл пнлвфкшжмвнблб ) Елиц з О ивй впнбб О н дн Юпз в лувклфкшпг млз д пвивжз фвлпО млбпъь вбб	1	

<p>вй 2.2. Лблпвйк ь в злй мивзл к ь Од бйлі Оьдц лпц влп Оивкь з фвлпО млбпз vbb</p>	<p>Ллбвнг кьв пфвЮл лй пвнб и 7 1. КвлЮлббйліпщл блпвйкл л б злй мивзл кл л Од бйлі Оьд кл л лпц влп Оивкь пвткбфвл збт) лн кьд vблккшт) зьклй бфвл збт б лпвб ицкшт йвнлмнбьпбжбйб пплжфбОл л л Овни вклпОлО кьб з фвлпО млбпз vbb / зплнш) Оьбьц бвк з фвлпОл млбпз vbb 7 Осппнвккьв Окви кьв лЮлпльпвицпО ) фвилОфвл збж зплн б Окви кьв пилОь 0 ливблО пвицклпщОлмилц вкьб л блпвйкл л млбтлб з лн кьд vbb н Юлпмл ппфп вкьб з фвлпО млбпз vbb ОлпвфвлпОвкклжмн зпбзв 1 Елиц ллп кь нп Омвнвтлбкшж мвнблб з ншкзтмл нйлкьд vbb лпвфвлпОвккшт лп кь нпОк л блпвйш з фвлпО л йвг бпк нлбкшй б</p>	<p>8 бдкбт7</p>	<p>Д -4 М -5 . ) / ЛЗ - . -06 3 3.1-3.2</p>
	<p>Ивз vблккшв д кьпь н зпбфвл зьв д кьпь 7 ЛпвфвлпОвккшжлмшп злй мивзл кл л пмн Оивкь з фвлпОлй з з пкб йвкп лп Оивкь лп кь нпОВЛЛ 6--- лп клОкшв лпвфьб л блпвй з фвлпО мл ВЛЛ 6--- лп 3 LMB Олмвж зьж лмшп пмн Оивкь з фвлпОлй Лмшп пмн Оивкь з фвлпОлй ОЛ ) О млкбб</p>	<p>4</p>	
	<p>Л йлпльпвиц ь н Юлп лЮф ыц бтль 7 . шмлкьпщл л вк пвйт Увйб в лп клОкшв знрпвнбб злибфвлпОвкклж лвкзб з фвлпО пнпб блмлкьпвйвж л н плО злж л блпвйш Юлбв взпкл л бд лпОивкь млбпз vbb б лб ф вв л мвнОл л мвбчь Оивкь В ) ицОл злж л блпвйш Юлбв взпкл л пнпб Л ) л блпвйш 3 К EL В з фвлпОл) к бвг клпщл нвлпн л мвнОлшг бдбвйбж ) злй мивзл кшт л блпвй пмн Оивкь з фвлпОлй млбпз vbb 3 LMB</p>	<p>2</p>	
<p>вй / 0 Лп кь нпшл внбб ВЛЛ</p>	<p>Ллбвнг кьв пфвЮл лй пвнб и 7 . КвлЮлббйліпщл Оивкь Ел л бвж пнвЮО кьжйвг бпк нлбкшт лп кь нпО мл л блпвй й з фвлпО ВЛЛ л внбб 6--- / Ллп Олп кь нпОВЛЛ л внбб 6--- мл л блпвй й з фвлпО 0 нбкьвмш млпнлвкьб л пнпзпнш лп кь нпО 1 Лн кьфвл злв л лфвп кьв лп пп лЮд пвицклпб в нвзлй вкб пвицклпб 2 лик ь вкьвб пьОклпщл мнвбмнбьпбж ОшОшнв пвтклил бж Осппнвккь л пмн Оивкь Обкпвнвл т лЮл мвфвкь д б ккшт пнвЮО кьж 3 впй з фвлпО</p>	<p>6 бдкбт7</p>	<p>Д -4 М -5 . ) / ЛЗ - . -06, ЛЗ-10 3 0 . -3.2</p>

	4 Е дн Юпз блзпйвкплОі блпвійш з фвлпО 5 д бйліОдщл блпвій з фвлпО мл ВЛЛ 6--- І мнвдж з йв ОвлЮ в л пмн Оивквь з фвлпОй) мнвкvbмш лвкзб блпвій з фвлпО к бний т		
	н зпбфвлзбв д кьпвь 7 . Е дн Юпз блзпйвкплОі блпвійш з фвлпО	4	
	Л йлпльпвищк ь н Юп лЮф ыц бтль 7 . лб лплОщнв вн пмл пвій в КлО ь Овнл ь йвг бпк нлбкшт Іп кб нплОВЛЛ І внбб 6---	2	

**8 семестр**

**Раздел 3. Современные концепции менеджмента качества**

	Ллбвнг кбв пфвЮл лй пвнб и 7 1. Лпц клл пщл блпвійш йвквбг йвкп з фвлпО / Злкvbмвь ОвлЮ в л пмн Оивквь з фвлпОй МВ 0 Ллп Окшв ф Іпб МВ 73 лнвкк ь) зиыфвО ь блпвій ) блпвій пвткбфвлзл л лЮф мвфвквь) блпвій квмнвншОкл лн дОпвь мнвкvbмлОб Ілбвнг кбв МВ 1 Фвшнв пнлОк ь мклІ злжзлкvbмвб Юивв Ошлзл л з фвлпО 2 нбвійш блнвблпО) блмлицдвійшв биль ОвлЮ в л пмн Оивквь з фвлпОй 3 влбшн Юпшмл з фвлпОп 4 влбш лЮф мвфвквь з фвлпО 5 влбш ІпвійпнлО квь 6 влбш злкпнлий .- Знпг зб з фвлпО МилОвь пмви клжн Юпшзнпг злОз фвлпО .. влб І йлзлкпнлий квбнвквь мнвкvbмлОі йлзлкпнлий к млбдОіблпОв ./ Лп пвлпбфвлзбв йвлбш пмн Оивквь з фвлпОй б вт лЮ Іпщ мнбйвквь 13. лд лО ь п з Лтвій мнлвлІ Злкпнлицщжиблпз нвійвкклжнб 14. Бб н йй нвлп нбфбккл- ІивблпОвкк ь бб н йй блпн йй Бб н йй н Ілвквь Злкпнлиц ь з нп		
вй 3.1. Лпц клл пщл блпвійш йвквбг йвкп з фвлпО	Івзvbлккшв д кьпвь н зпбфвлзбв д кьпвь 7 . ЛпОивквь мнвкvbмлО ОвлЮ в л пмн Оивквь з фвлпОй б йвлблО І йллвкзб бний млзнбпнбый к вблк ищшт мнвійбжмл з фвлпОп втклил ь І йллвкзб	16 бдкбт7	Д -4 М -5 . ) / ЛЗ - . -06, ЛЗ-10 3 0 . -3.2
	Л йлпльпвищк ь н Юп лЮф ыц бтль: 1. лб лплОщнв вн пшмл пвій й Е дн Юпз йлбвиб нлІлбжзлж мнвійбб мл з фвлпОп) ЛзОджлж	8 4 4	



	йвт кбдй пмн Оивкбъ з фвлпОий О Елпbb		
<p>вй 3.2. Дзлк Е Л lвнпб бз vbb мнлбпвvbb b пим</p>	<p>Ллбвнг кбв пфлЮл лй пвнб и 7 . Дзлк Е Л lвнпб бз vbb мнлбпвvbb b пим / Клнй пвОкшв блзпйвкпш мл lвнпб бз vbb 0 ивйвкпш б пф lпкбзб lвнпб бз vbb мнлбпвvbb b пим 1 лньблз мнлОбвкбъ)lтвйш lвнпб бз vbb)blмшп кбъ б лн кшмл lвнпб бз vbb мнлбпвvbb 2 лньблз мнлОбвкбъ)lтвйш lвнпб бз vbb)лн кшмл lвнпб бз vbb пим 3 lвнпб бз vбъ lblпвй з фвлпО б мнлблОбlпО</p>	16 бдкбт7	<p>Д -4 М -5 . ) / ЛЗ - . -06, ЛЗ-10 3 0 . -3.2</p>
	Ивзvблккшв д кьпъ	8	
	н зпбфвл збв д кьпъ7 . Еви вкбв lбпм vблккшт д б ф	4	
	Л йлпльпвицъ н Юп лЮф ыц бтль: . лб ллОбпщнв вн пмл пвй в злклий бфвл збв лувкзб н Юпш мл lвнпб бз vbb мнлбпвvbb)пим б lblпвй з фвлпО	4	

<p>вй 3.3. Лвнпб вз вь пим</p>	<p>Ллбвнг квв пфвЮл лй пвнб и 7 . Лблпвй лвнпб вз вьб пим б н Юп7мн Сви / Мим б мнвбмнъпъбжлЮ влпОвккл л мбп кь)вт зи ллб вз вь 0 нпммш пим лбклнлбклж мнлбпввбб 1 ббш б з пв лнбб лп кб нплО) нв и йвкпвнпъц бвз фвлпОл пим б йвплблОвт злкпнлп 2 ЛлклОлми ыц бвлп кб нпшк пим б нвЮО кь з з фвлпОнб лЮвйтпим )мнвблп Оьвйшт мнвбмнъпъбьб лЮ влпОвккл л мбп кь н дивфкшт пьмлОб зи ллО 3 ббш клнй пьОкшт блзпйвкплО) нв и йвкпвнпъц вт пнвЮО кь Юдлм лклпб7мнлпбОлмлг нклж) л кбп нкл-ъмббвй влил бфвл злж) Юлил бфвл злж)ъзлил бфвл злж) ъывзпнл-Юдлм лклпб) пвтклил бфвл злж пнвЮО кь лЮвлпбйллпб бОд бйлд йвкьвйлпб) лЮыбвкь пвтклил бфвл звт нвг бйлО 4 БлЮлОпцк ь лвнпб вз вь О лЮ влпОвкклй мбп кь)вв ллЮкклпб 5 Лвнпб вз вь лблпвй з фвлпО О мнвбмнъпъбьт лЮ влпОвккл л мбп кь7 ллЮкклпб)блзпйвкп вь б вд блмлпцлО кьв 6 Лн кбд вблкк ь лпнъпн лблпвйш лвнпб вз вьб Ол внв лЮ влпОвккл л мбп кь7злй бллбь мл мвиивъбь) к пфкл-йвплббфвл збжввкпн) ввкпн ицкшжлн к мл лвнпб вз вьб пим пн лОиб б лЮ влпОвккл л мбп кь)лн кшмл лвнпб вз вьб мнлбпввбб б пим )блмш пвицкшв и Юн пнлбб)ъзлмвнпш)вт пкзвбб .- Клнй пьОкшв блзпйвкпш бив ввивж лвнпб вз вьб лньблз мнлОвбкь</p>	<p>12 бдкбт7</p>	<p>Д -4 М -5 . ) / ЛЗ - . -06, ЛЗ-10 3 0 . -3.2</p>
<p>В Л Л7 ивзвблккшп д кьпж</p>	<p>Ивзвблккшв д кьпь</p>	<p>8</p>	
<p>мн зпбфвл звт д кьпж</p>	<p>н зпбфвл звд кьпь7 1. к ивдмнб лбклпб лп кб нплОк мбц вОшв мнлбпвпш бив ввивж блЮлОпцкжл лвнпб вз вьб / Еви вкбвл бпм вблккшт д б ф 0 Лдж злйивкбвл блзпйвкп вьвж лблпвй з фвлпО Омнл влблк ицкж бвьпвицклпб</p>	<p>4</p>	
<p>мн зпбфвл з ь млб лплОв Оьбв Ошмликкь лбвицкшт ОблО н Юп)Юд ккшт л Юбпц вжмл влблк ицкжбвьпвицклпш</p>		<p>84</p>	
<p>л йллпльпвицк ь н Юп</p>		<p>16</p>	
<p>лнй лфвпклпб Бн пвлпнлО кьв 4 л влпн )ъзд йвк 5 л влпн )ъзд йвк мл йлбпны 5 л влпн</p>			
<p><b>ВСЕГО</b></p>		<p><b>84</b></p>	<p>Д -4 М -5 . ) / ЛЗ - . -06, ЛЗ-10 3 0 . -3.2</p>

### 3. Условия реализации дисциплины

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

1. 3 ЮФВП 1п кб нпбд vbb b 1внпб bз vbb биь мнлОвбквбь д кьпбж ивзvблккл л пбм ) д кьпбж 1вйбк н1зл л пбм ) нпммлОшт b бкббСббт иицшт злк1пищ vбж) пвзпц в л злкпнлиь b мнлйвг пшлфклж ппвлп vbb)л1к ц вккшж

- 1п кб нпк ь пфвЮ б йвЮищ 3- млл блфкшт йвлп 8
- 1пли b 1пи биь мнвмлб О пвиь мл . у п 8
- з вбн биь ивзпн . у п 8
- бл1з к 1пвкк ь пнвтывйвкпк ь . у п 8
- бкпвн зпбОк ь бл1з к млиц ь Р ОО L ОА . у п 8
- йпищбйвббжшжмнлвзпн NEC . у п 8
- клпшЮв Asus . у п 8
- злилкзв Genius . м н 8
- к иьбкшв мллЮв8
- ббб зпбфвлзвв й пвнб иш

/ лйвцвквв биь лн кбд vbb 1 йл1пльпвицкж б Олмбп пвицкж н Юпш) л1к ц вккшв злймщпвнкж пвтквзлж 1 Олйлг клпшц мбзиыфвквб з бк лнй vблккл- пвицзлйпкбз vблкклж 1впб Вкпвнквп б блпммлй О ывзпнлккпы бк лнй vблккл- лЮ дло пвицкты 1нвбмлн кбд vbb)Опшй фблв7

- мвн1лк ицкшв злймщпвнш1 Оштлблй ОВкпвнквп . 2 у п 8
- злймщпвнкшж1пбвкфвлзвж1пи . 2 у п 8
- 1пли b 1пи биь мнвмлб О пвиь мл . у п 8
- бл1з к 1пвкк ь пнвтывйвкпк ь . у п 8
- бкпвн зпбОк ь бл1з FN 1 са
- йпищбйвбб мнлвзпн Lml MU 0/6 AI M

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

1. 1бк) L Мн Оивкбв з фвлпОш 1влЮ бж млбтлб 7пфвЮвз биь 1нвбкв л мнл вл1блк ицк л лЮ дло кьв , L 1бк 2-в бдб л1зО 7Вдб пвицпОл н жп) 2023. 3341 нл вл1блк ицк л лЮ дло кьв ISBN 978-5-534-16793-1. в3п 7 ывзпнлккшж,, ЛЮ дло пвиц ь ми п лнй н жп) X жп URL: <https://urait.ru/bcode/531713>

2. Мн Оивкбв з фвлпОш : пфвЮвз б мн зпбзпшй биь 1нвбкв л мнл вл1блк ицк л лЮ дло кьв , ДвзпклО Ж бн 8млб нвб зvбвж ДвзпклО л1зО 7Вдб пвицпОл н жп)/-/0 4601 нл вл1блк ицк л лЮ дло кьв ISBN 978-5-534-11826-1. в3п 7 ывзпнлккшж ,, ЛЮ дло пвиц ь ми п лнй н жп) X жп URL: <https://urait.ru/bcode/531535>

3. Мн Оивкбв з фвлпОш н зпбзпшй 7 пфвЮлв мллЮв биь 1нвбкв л мнл вл1блк ицк л лЮ дло кьв , лнЮу зл Ж бн 8млб нвб зvбвж лнЮу зл 2- в бдб) влмн л1зО 7 Вдб пвицпОл н жп) /-/0 3231 нл вл1блк ицк л лЮ дло кьв ISBN 978-5-534-11511-6. в3п 7 ывзпнлккшж ,, ЛЮ дло пвиц ь ми п лнй н жп) X жп URL: <https://urait.ru/bcode/517952>

##### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Юфв) влнвпбфвлзвв л1клОш йвквбг йвкп 7 пфвЮвз б мн зпбзпшй биь 1нвбкв л мнл вл1блк ицк л лЮ дло кьв , Юфв) L н мвншк) бйфвкзл 3-в бдб) влмн б блм л1зО 7Вдб пвицпОл н жп) /-/0 3201 нл вл1блк ицк л лЮ дло кьв ISBN 978-5-534-17086-3. в3п 7 ывзпнлккшж ,, ЛЮ дло пвиц ь ми п лнй н жп) X жп URL: <https://urait.ru/bcode/532378>

2. лнЮу зл) Мн Оивкбв з фвлпОш 7пфвЮвз биь 1нвбкв л мнл вл1блк ицк л лЮ дло кьв , лнЮу зл 4-в бдб) мвнвн Ю б блм л1зО 7Вдб пвицпОл н жп) 2023. 3971 нл вл1блк ицк л лЮ дло кьв ISBN 978-5-534-14893-0. в3п 7 ывзпнлккшж,, ЛЮ дло пвиц ь ми п лнй н жп) X жп URL: <https://urait.ru/bcode/512212>

3. Лн кбд вбь мнлбдОлб1пО н зпвзпй : пфвЮлв млілЮв бий Інвбкв л мнл вліблк ищкл л ліЮ дпОквь , В К ВОклО Ж бн 8 млб ліЮ вж нвб зvbвж В К ВОклО лізО 7 Вдб пвищпОп н жп) /- /0 3621 нл вліблк ищклв ліЮ дпОквь ISBN 978-5-534-10590-2. вз1п 7 ывзпнлккшж ,, ліЮ дпО пвищк ь ми п лнй н жп Ж жп URL: <https://urait.ru/bcode/513365>

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

1. <https://lecta.rosuchebnik.ru> ліЮ дпО пвищк ь ми п лнй І В Q лки жж ліЮ дпО пвищкшжмнлвзп
2. <http://school-collection.edu.ru> ббк ь злиивзvbь vb нлОпт ліЮ дпО пвищкшт нвл нліЛО
3. <http://catalog2.vgasu.vrn.ru/MarcWeb2>; ывзпнлкккл-ЮЮблпвфклж бл пвйв IPRbooks: <http://www.iprbookshop.ru/>
4. МкбОвнл бпвл з ь ЮЮблпвз <http://www.biblioclub.ru/>
5. Елліп п <http://www.gks.ru>
- 3 І вйбнк ь пшн лО ь лн кбд вбь <http://www.wto.org>
7. Лн кбд вбь ьзлклй бфвл зл лліпнбкбфвлпО бн дОпвь <http://www.oecd.org>
8. STANDARD.RU - мліп илліп кб нп т <http://www.standard.ru/iso9000>
9. ЕллімпнвЮ бдпн - <http://rospotrebnadzor.ru/news>
10. IPL мліп и <http://www.iso.staratel.com/ISO>

### 3.3 Программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security бий Юджвл Лп кб нпкшж Л И Юн пнлвь З Імвнлзл л ) ибввкдбь . FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, ибввкдбь 49463448 Оліп Ов:

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

Лблпвй Олй пдбнлО ккл л мнлвзпнлО квь «З Л L-3D пфвЮ ь Овнл ь».

ліЮф ыц бйль ліЮ мвфвк блпшм з L н жп ) L FM\_11hr ) блпшм О ывзпнлккпы бк лнй вблклл-ліЮ дпО пвищкпы Інвбт пкбОвнл бпвл ) пзг в блпшм з ІлОнвйвккшй мнл вліблк ищкшй Юд й б ккшт б бк лнй вблккшй Імн Олфкшй Іблпвй й

### 4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Злкпнлиц б лувкз нвдпшц плО ліОлвквь пфвЮлж ббл вбмивкш ліпц вліОивпль мнвмлб О пвйвй О мнлввлів мнлОвбквь мн зпфвлзбт д кьпж) пвлпнлО квь) пзг в Ошмликквь ліЮф ыц бйль бкббОбт ищкшт д б кьж) мнлвзпнлО) блл ивблО кьж

И Юн пнлкшв) зпнлОшв н Юпш мл б кклж ббл вбмивкв пфвЮшй ми клй кв мнвбтй лпнвкш

Евдпшц пшліЮфквь	лнйш б й влібш злкпнлиц б лувкз б нвдпшц плОліЮфквь
<p>ліЮф ыц бж ь блиг вк <b>знать/иметь представление:</b></p> <p>мнбкvbмш йвпнлил бфвл зл л ліЮ мвфвквь к ліклОкшт ьп м т г бджккл л vbзи мнлбпз vbb Д ;</p> <p>мнльблз йвпнлил бфвл злж ьз І мвнпбдш пвткбфвл злжблзпйвкп vbb Д ;</p> <p>мнбкvbмш ОшЮн ІнвблпОбдй внвквь б йвпнлил бфвл зл л ліЮ мвфвквь пвткллил бфвл зл л мнлвллі бд лшлОлвквь</p>	<p>взпц бжзлкпнлиц</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ошмликкквв бкббОбт ищкшт д б кьж8</li> <li>- нви вкбв І бпш вблккшт д б ф;</li> <li>- мблпц вккшж лмнлІ 8</li> <li>- ппкшж лмнлІ 8</li> <li>- ьІІв8</li> <li>- нв внп</li> </ul> <p>нлйвг пшлфк ь пшлп вь7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пвлпнлО кьв8</li> <li>- ьзд йвк.</li> </ul>

<p>мнлбпэ vbb Оувилй б мл в л лпбвицкшй  ы м й Д ;</p> <p>мнльблз пвлп vbb б мнлОвнз б лнвблпО  бдй внвкь б блмшп пвицк л ллЮнпбЛО кь  мл лпб нлпОвккшй лп кб нп й (Д).</p> <p><b>уметь/владеть:</b></p> <p>ОшЮн пщб мнбй вкьпщй влббз б  Ошмликвкь бдй внвкьж М ;</p> <p>млбЮн пщлнвблпО бдй внвкь бий  злкпнлий б блмшп кь мнлбпэ vbb (М);</p> <p>лмнвбвиьпщб к ивдбнлО пщкнй пвкшв  блзпй вкпш к лнвблпО бдй внвкь мнб  злкпнлив з фвлпО б блмшп кьб мнлбпэ vbb  (М);</p> <p>млб лп ОиО пщблзпй вкпш бий  мнлОвбкь млбпОвнг бвкь ллпОвлпОсь  лнвблпОбдй внвкь (М);</p> <p>Ошмликьпщ Ошнлзвжк бдн (М5);</p> <p>злкпнлий мнлйш ивккжмнлбпэ vbb б  мнвбй вкпш-мнлпн клпОвккшг злй мивзлО  к мнвбй вл ллпОвлпОсь пнвЮО кьй  лп кб нпвд vbb блвпб бз vbb . ;</p> <p>- мнлОвбкь й впнлил бфвлзжъзл мвнпбдш  2).</p>	<p>зд йвк мл йлбпшы</p>
--	-------------------------

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**Сертификат:** 6314D932A1E08352176BFDEFD0AA3F30  
**Владелец:** Артеменков Михаил Николаевич  
**Действителен:** с 21.09.2022 до 15.12.2023