

Л з м з о б д п о б б н м т и з з б ь о ч д в н н п ж н б м з ю н о о з и о и н и У д г д п в з з
У д г д п к ы м н д в н о т г п о б б д м м н д г д д в м н д н п ж н б в д к ы м н д т и ц п д г д м з д
б ь о ч д в н н п ж н б м з ю
О л н к д м о й з и в н о т г п о б б д м м ь и т м з б д п о з в д б к

х д г п л д м д г д л д м б

С в б д п д г «
Н п н п д и в н п н н т ц д м н - л д в н г з ц д о й н и
п н б д
С о в з л д м и н - -
« 0 4 » л ю 2 0 2 2 в -

Рабочая программа дисциплины
Б1.В.22.06 Управление логистическими рисками в цепях поставок

Л п п б к д м з д п н г в н б н б и з 9 **09.03.03 Прикладная информатика**
Л п п б к д м м н о в ы п п н х з к ы (9 **Прикладная информатика в логистике**
У н п л н т ц д м з ю н ц м ю
т п о 4
О д и д о в п 8
Б о д в н ж ц д в м ь ф д г з м з w 2 + ц о н б - 108
У н п л н в ц д в м н о в з 9 ь ж л д м 8 о д и д о в п

Н п н в п л л т п ж и н б к
й м г з г в ь и н м н л з ц д о й з ф м т и + г н в д м б Г б ь г н б В - Б -

г н п д м м ж о д г м з з й х д г п ь л д м д г д л д м б
1 6 « п п д к ю 2 / 1 1 в - + п п н в н и н к 0 1

б д г т ш ю й х д г п н и

д к ю б Д - -

О л н к д м о й
2 0 2 2

1. Место дисциплины в структуре ОП

Г з о в з п к з м С п п б к д м з д к н в з о в з ц д о й з л з п з о й л з б в д н ф п н о в б н и « н в м н о з в о ю н ю к в д к ь м л г з о в з п к з м л б п з в з б м н и ц о в з - м з ж ц д в о ю б 8 о д л д в п д -

Н п з з ж ц д м з з г м н и г з о в з п к з м ь м д н ф н г з л ь й н л п д в д м в з з о в т г д м в н б + о х н п л з п н б м м ь д п п з з ж ц д м з з б й з ф г з о в з п к з м + й й й н м л з ц д о й ю в д н в п х з ю « + о м н б ь к н в з о в з й з з т п п б к д м з ю в д н о к з п н о в б н и « + й н м л з й н - л в д л в з ц д о й з д л д в н г ь з л н г д ж з б к н в з o в з й д « з г п - т п о п н o в п н д м в й + ц в н ь т в к т з в ы з п о ч з п з в ы н ц д л ж м в з и + п н п ж д к л + о б ю к м м ь л о п п з л д м д м з д л н о м н б т п п б к д м з ю к н в з o v з ц d o y z л з п з o y л з г к ю п д ч д м з ю о з в т в з н м м ь ф ж г ц .

З ж ц д м з д й т п о н о м н б м н м в п г з в з н м м ь ф л д в н г ф б ь о ч д и ч й н к ь + в д о м н и б ж з л н o б ю в о н о л д м ь л з й т п o л з + в й д д м з o n k ь н б м з з o n б п д л д м м н и т ц д м н и + л д в н г з ц d o y н и к з в д л в т п ь + з м x н п л в з н m m ь ф з н п ж н б в д к ь м ь ф в д ф м н к н в з и -

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

н л п д в д м в з ю	З м г з й в н п ь г н o v з d д м з ю
<p>ПК-1. О п н о н д м п п н б н г з в ы н о к д г н б м з д н п в м з ж в з и + б ь ю б к и ф ы з м x н п л в з n m m ь д п н в п д м н o v з п н к ь н б в д к д и + о н з п б ы г д б к ь м т з м x н п л в з + x н п л з п н б в ы в п д н б м з ю й к н в з o v z ц d o y н и з м x н п л в з n m m н и o z o b d л д</p>	<p>Знать 9 л д в н г з й т п п н б д г д м з ю н o k d г н б м з ю н п в м з ж в з и о в д к ы б ь ю б к д м з ю з м x н п л в з n m m ь ф п н в п д м н o v д и п n k ь n б в д к д и : v п д н б м з ю + п п д г ц б o k k o d л ь д й k n v z o v z ц d o y н и з м x н п л в з n m m н и o z o b d л д б н ж и n d м n o v z v z п н б ь ф 3 O + п ф з в д й в т п т + т o v п н и o b б н з x т м й в з n m z п н б м з д б ь ц з o k z v d k ь м ь ф o d b d и + й н л л т м з й в з n m m н д н н п т г н б м з д з o d b d ь д п п n b н и н к ь + v d n п з ж г м m ь ф з n o m n б ь п n v п л л з п н б м з ю n o m n б ь т ф в k b d o y н в н т ц d b + т п п б k d m з ю v n p v n b k d i + п n o v б и л з + ж n o л з + т п п б k d m з ю п d i o n m k n л + т п п б k d m з ю n p v м з ж v з д и + й н m n л з ц d o y н и v d n п з з -</p> <p>Уметь 9 б ь ю б к и ф ы з м x н п л в з n m m ь д п n v п d м n o v z п n k ь n б v d k d i + x н п л т k z п n б в ы v п d n б м з ю й k n v z o v z ц d o y н и з м x н п л в з n m m н и o z o b d л д + н o t ш d o b b k i f ы o n п г d b k ь m н и z m x н п л v z з г к ю x н п л k z ж v z z v п d n б м з и п n k ь n б v d k d i ж й ж ц й -</p> <p>Владеть: л д в н г л з + o n n o n л з з z m o v п т л d m b л з б ь ю b k d m з ю z m x н п л v z n m m ь ф п n v п d м n o v д и п n k ь n б v d k d i + л д в н г з й н и н o k d g n б м з ю n p v м з ж v z z + м б ь й л з п n z m x н п л з п n б m z ж й ж ц й н б н ж и n d м n o v ф v z п н б ь ф 3 O -</p>
<p>ПК-2. О п н o n д м п п n б n г з v ы n n z o m z d п п з й к г м ь ф п n n v d o o n б з з м x н п л v z n m m n v n н д o n d ц d m з ю з п n n d й v z п n б в ы з м x н п л v z n m m ь д o z o b d л ь б k n v z o v z й d</p>	<p>Знать: n o m n б м ь д п п з m v з п ь з л д в н г ь n n z o m з ю з м k z ж п п з й к г м н и н k o v z + z m x н п л v z n m m ь ф п n v п d м n o v д и + x н п л з п n б m з ю v п d n б m з и й z m x н п л v z n m m ь л o z o b d л л + л д в н г ь x н п л k z ж v z z z o b t i v t p z п n б m з ю г m m ь ф + n o m n б м ь д л д в н г ь з v d f m n k n v z z п n n d й v z п n б m з ю z m x н п л v z n m m ь ф o z o b d л + б n ж и n d м n o v z v z п n б ь ф 3 O + п ф з v d i v t p t + т o v п н и o b б н з x т м й v z n m z п n б m з d б ь ц z o k z v d k ь м ь ф o d b d i + й n л л т m z й v z n m m н d н n п t g n б m z d z o d b d ь д п n n b н и n k ь + v d n п з ж</p>

	<p>Г ммь ф з номнбъ ппнвп ллз пнб мзю Уметь: ппнбнгз бы м кзж ппдг лдмни н к овз + бъ юбкфбы з мх нпл вэ нммь д пнвпд мновз з п жи въб бы впд нб мзю й з мх нпл вэ нммь л озовдл л+х нпл кзжбъ б бы з овтйвгпз пнб бы пнктцдмт з мх нпл вэ + нотшдobbкфбы оп бмз вджьмь и м кзжз бь нп з мх нпл вэ нммн- йнл лтмз й вэ нммни вdfмнкнвзз гкю пдч дмзю пнов бкдммь ф жг ц+ ппндйвз пнб бы з мх нпл вэ нммь д озовдл - Владеть: м бь й лз о нп з м кзж з мх нпл вэ з+ мдн фнгз лни гкю пдч дмзю пнов бкдммь ф ппнз жнг овбдммь ф жг ц+ м бь й лз пн х нпл кзж вэ з з овтйвгпз пнб мз г ммь ф+м бь й лз п нбь о ппзйк гмь л ппнвп ллмь л н допдцмз дл гкю ппндйвз пнб мзю онбпдл дммь ф з мх нпл вэ нммь ф озовдл -</p>
--	--

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Природа риска и его содержание. Особенности логистического риска

Л дрвн з пнкы пзойнб б ппдгпз мзл вджьойни гдфджьмновз - Отшмновы пнмфзю пзой - Бжз лнобюжы пзой о мднпдг дкдмновы - номнб мз д зопнкьнб мзю кнвз овз цдойнвн пзой б йнмвдпвзз кнвз овз йз - к оозх зй вэю кнвз овз цдойз ф пзойнб - Ппз цзмь бнжмз ймнбдмзю кнвз овз цдойз ф пзойнб - Бзгъ пнвдпы пдотпонб з жм пзой - к молдд гт пзойнл з гнфнгмновы - Обдпдмь пзой кнвз овз цдойни гдфджьмновз - Аптппъ х йвнпнб+бкзю шзфм обдпдмь пзой - Опдвз х з цдойз дйк оозх зй вэз пзойнб -

Тема 2. Риск-менеджмент в организации. Стратегические основы управления логистическими рисками

Л дбнг нкнвз цдойз д номнбъ тпп бкдмзю пзой лз б йнмнл зйд- зой-л дмдг д лдмб - Обп вdvзю В йвзй - щдйб тпп бкдмзю От щдйб тпп бкдмзю Утмйвзз - Озовдл бпз овз цдойз ф ппз длнб гкю ппзмфзю пдч дмзю Л мнвнб пз мбмновы пзой-л дмдг д лдмб - Офдп тпп бкдмзю пзой лз. омнбмь д бь пь ппнвдоо тпп бкдмзю пзойнл - нмвдпвзз тпп бкдмзю пзой лз - Овтйвгп октd ь пзой-л дмдг д лдмб - Вэ пз цзмь д нч з йз б пзой-л дмдг д лдмб д з птвз з ф ппднг нкдмзю

Тема 3. Идентификация и анализ логистического риска в бизнесе

Онгдпд мз д з бь пь згдмвз х зй вэз з м кзж кнвз овз цдойнвн пзойнб - Ппз мвз пь з мх нпл вэ нммнвн н допдцмзю озовдл тпп бкдмзю пзой лз - Ннкдржмновы з мх нпл вэз - х х дйвз бмновы тпп бкдмзю кнвз овз цдойз л пзойнл б вдиюф пнов бнй - Гновтпмновы з мх нпл вэз - Гновнбдпмновы з мх нпл вэз - Бмдч мз д з бмгвпдмвз д зовнцмз йз з мх нпл вэз - З мх нпл вэ нмм ю озовдл - Бзж кзж вэю пзойнб - нмвдпвзю ппз дл кдпнвн пзой - Нпнвнбъ д жм цдмзю пзой - Л дбнг зй нпдг дкдмзю п ждп тшдп т ь бй (-

Тема 4. Системы управления риском в коммерческой организации и таможенной службы

впз твь ппнвдоо тпп бкдмзю пзойнл б йнл лдпцдойз ф нпв мз ж вэюф - б пь йнмвпнкю тпнбмю пзой - Л дбнгъ тпп бкдмзю пзойнл - нмвдпвзю озовдл тпп бкдмзю пзой лз б в лнд дмни октd д У - Отшмновы йнмвдпвзз+ вджз - Онж мз д озовдл тпп бкдмзю пзойнл OS (- омнбъ з ппз мвз пь в лнд дмнвн йнмвпнкю

Тема 5. Использование ABC-классификации при управлении логистическими рисками

он дмнвоъ зопнкънб мзю БО- йк оозхзй вэз б хтмйвэзм кьмьф н к оьф кнвзовъиз ппз пдч дмзз кнй кьмьф жг ц б ом д дмзз+ойк гзпнб мзз+тпп бкдмзз жп о лз(-Зопнкънб мздпджкьф внб зookдгнб мзюппз тпп бкдмзз пзой лз-

Тема 6. Технология проведения XYZ-классификации

Нпнпнй ппнбдг дмзю WXY- йк оозхзй вэзппз тпп бкдмзз пзойнл б кнвзовъиз- шзд пдйндмг вэз пн п нбдо вптпн лз WХ з Y-Л влзw WXY з дд зопнкънб мзд гкю ппзмфзю тпп бкдмцдоызф пдч дмзи ппз тпп бкдмзз кнвзовъцдоызлз пзой лз м ппдг ппзквзз-

Тема 7. Методы и программа управления рисками

Л дбнгъ вл мохнпл вэз кнвзовъцдоызф пзойнб- бй ж нб пзой - Омз д дмз д бдпнфмновз тшдп зкз ппдгнбп шдмз д т ь бй - Сл дмьн дмз д п ждп т ь вйнб- ж дкдмз д пзой гзхх ддмвз вэю з гт кзпнб мзд(- твонпозмв пзой - Л дбнгъ хзм мозпнб мзюпзойнб- Л дбнгъ пнйпъ вэд т ь бй з жвдйтшдвн гнфнг +пджпбнб+жил + о лновп фнб мзю+овп фнб мзю+пдпдг цз нббдвобдмнвоъ м номнбд гнвнбп +пнггдпд йз вногг повбдмьф з.зкз лтмз вэп кьмьф нпв мнб(- Нпнвп лл тпп бкдмзюкнвзовъцдоызлз пзой лз- Л дбнг гдпб -пдч дмзи-

Тема 8. Методы анализа, предупреждения, снижения и контроля уровня логистических рисков

Л дбнгъ м кзж+ ппдгтпдг дмзю з омз д дмзю тпнбмю кнвзовъцдоызф пзойнб- цдообдмм ю з йнкз цдообдмм ю нвдмй кнвзовъцдоызф пзойнб- Л нпх нкнвз цдоыз и л дбнг м кзж пзойнб- С пп бккцл ь д з мд тпп бккцл ь д х йвнпъ бмдч мди з бмгвпдмдди опдгъ ппдг ппзквзю Онж мзд озобдл ь з ждпдмзю з нвокдзб мзю оновнмзю п п лдвпнб йнмвпнкю Оп бмдмз д пд кьмьнвн оновнмзю п п лдвпнб йнмвпнкю о зф д дк дл ь л оновнмз дл- вдмй пджткьф внб оп бмдмзю з ппзмфзю пдч дмзю пн йнпдйвз пнбйд. Ппдг б пз вджьмь и йнмвпнкьф Вдйтшз и йнмвпнкьф З внвнб ь и йнмвпнкьф

4. Тематический план

п. п	ж дк ь з в д л ь	Бодвн ц онб	У н п л ь ж м ф з и		
			к д й в з з	п п й в з ц д о й з д ж м ф з ю	о л н о в н и ф д к ь м ю п н б
1	Нпз пнг пзой з двн онг дпд мз д- он дмнвоъ кнвзовъцдоынвн пзой	13	2	2	9
2	з ой-л дмдг д л дмб б нпв мз ж вэз - Овп в д в з ц д о й з д номнб ь тпп бкдмзюкнвзовъцдоызлз пзой лз	15	4	2	9
3	З г д м в з х з й в э ю з м к з ж кнвзовъцдоынвн пзой б з ж м д о д	13	2	2	9
4	Озобдл ь тпп бкдмзюпзойнл б йнл л дпцдоынн нпв мз ж вэз з в л н д дмни окт д ь	13	2	2	9
5	Зопнкънб мзд БО- йк оозхзй вэз ппз тпп бкдмзз кнвзовъцдоызлз пзой лз	13	2	2	9

6	Вдфмнкнвз юппнбдг дмз ю WXY- йк ооз х з й в з з	15	2	4	9
7	Л дбнгъ з ппнвл лл тпп бкдмз ю пз ой лз	13	2	2	9
8	Л дбнгъ м кз ж + ппдг тппдг д мз ю + омз d дмз ю з йнмвпнкютпнбмюкнвз обз цдойз ф пз ой нб	13	2	2	9
	йж л дм	-	-	-	27
ИТОГО		108	18	18	45+27

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Тема 1. Природа риска и его содержание. Особенности логистического риска (2 часа).

Кдйвз ю 0-

- 0- Л дбн з пнкы пз ой нб б ппдг пз мвл вджь ой ни г дф дж м н о в з - От ш м н о в ы п н м ф з ю п з ой - Б ж з л н о б ю в п з ой о м д н п д г д ж д м н о в ы -
2. н о м н б м з д з о п н к ы н б м з ю к н в з о в з ц д о й н в н п з ой б й н м в д п в з к н в з о в з й з -
3. к о о з х з й в з ю к н в з о в з ц д о й з ф п з ой н б -
4. ц д й в з б м н д з о т ц д й в з б м н д п н м з л м з д п з ой - Н п з ц з м ь б н ж в з й м н б д м з ю к н в з о в з ц д о й з ф п з ой н б - С в п н ж + н п о м н о в з з п з ой - к м о л д д г т п з ой н л з г н ф н г м н о в ы - О в д п д м ы п з ой к н в з о в з ц д о й н и г д ф д ж м н о в з -
- 4- А п т п н ь х й в н п н б + б к з ю ш з ф м о в д п д м ы п з ой -
- 5- О п д в з х з ц д о й з д й к о о з х з й в з з п з ой н б -

Тема 2. Риск-менеджмент в организации. Стратегические основы управления логистическими рисками (4 часа).

Кдйвз ю 1-3

1. Л дбнг нкнвз цдойз д номнбъ тпп бкдмз ю пз ой лз б ь й н м н л з й д -
2. з ой - л д м д г d л д м б - О в п в д в з ю В й в з й - ц д й в т п п б к д м з ю О т ц д й в т п п б к д м з ю У т м й в з з - О з о в д л ь б п з о в з ц д о й з ф п п з д л н б г к ю п п з м ф в з ю п д ч д м з ю Л м н в н б п з м в м н о в ы п з ой - л д м д г d л д м б -
3. О ф д л т п п б к д м з ю п з ой л з . о м н б м ь д ь б п ь п п н в д о о т п п б к д м з ю п з ой н л -
4. н м в д п в з з т п п б к д м з ю п з ой л з - О в п т й в п о к t d ь п з ой - л д м д г d л д м б
5. В з п з ц м ь д н ч з й з б п з ой - л д м д г d л д м б д з п t b z з ф п п д н г н к д м з ю

Тема 3. Идентификация и анализ логистического риска в бизнесе (2 часа).

Кдйвз ю 3-

1. О н г д л д м з д з ь б п ь з г д м в з х з й в з з з м к з ж к н в з о в з ц д о й н в н п з ой н б -
2. Н п з м в з п ь з м х н л л в з н м м н в н н д о п д д м з ю о з о в д л ь т п п б к д м з ю п з ой л з - Н н к д ж м н о в ы з м х н л л в з з -
3. х х д й в з б м н о в ы т п п б к д м з ю к н в з о в з ц д о й з л п з ой н л б в д п к ф п н о в б н и - Г н о в т п м н о в ы з м х н л л в з з - Г н о в н б д л м н о в ы з м х н л л в з з -
4. Б м д ч м з д з б м г в д м м з д з о в н ц м з й з з м х н л л в з з - З м х н л л в з н м м ю о з о в д л -
5. Б з ж к з ж в з ю п з ой н б - н м в д п в з ю п п з д л к д л н в н п з ой - Н н п н в н б ь д ж м ц д м з ю п з ой -
6. з ой н б ь и й п з b к -

Тема 4. Системы управления риском в коммерческой организации и таможенной службы (2 часа).

Кдйвзю4-

1. биз твь ппнвдоо тпп бкдмзюпзойнл б йнл л дпцдоиз ф нпв мз ж вэ юф-
2. в пь йнмбпнкютпнбмюпз ой -
3. Л двнгъ тпп бкдмзюпзойнл -
4. нмвдпвзю озобдлть тпп бкдмзю пз ой лз б в лнд дмни октd д У- Отшмновы йнмвдпвзз+вдкз -
5. Онж мз дозобдлть тпп бкдмзюпзойнл OS (-
6. омнбъ з ппз мвз пь в лнд дмнвн йнмбпнкю-

Тема 5. Использование ABC-классификации при управлении логистическими рисками (2 часа).

Кдйвзю5-

1. он дмновз зопнкьнб мзю БО- йк оозхзй вэз б хтмйвз нм кьмьф н к обюф кнвзобзйз ппз пдч дмзз кнй кьмьф жг ц б ом d дмзз+ ойк гзпнб мзз+ тпп бкдмзз жп о лз(-
2. он дмновз зопнкьнб мзю БО- йк оозхзй вэз б тпп бкдмзз кнвзобзцдоиз лз пз ой лз -
3. Зопнкьнб мз дпджкьб внб зокдгнб мзюпз тпп бкдмзз пз ой лз -

Тема 6. Технология проведения XYZ-классификации (2 часа).

Кдйвзю6-

1. Нпнпю нй ппнбдг дмзю WXY-йк оозхзй вэз ппз тпп бкдмзз кнвзобзцдоиз л пз ойнл -
2. шз д пдйнл дмг вэз пп п нвдо вптп лз WXY з Y-
3. Л биз w WXY з дд зопнкьнб мз д гкю ппзмфзю тпп бкдмцдоиз ф пдч дмз и ппз тпп бкдмзз кнвзобзцдоиз лз пз ой лз м ппдг ппз ювзз -

Тема 7. Методы и программа управления рисками (2 часа).

Кдйвзю7-

1. Л двнгъ вп мюх нпл вэз кнвзобзцдоиз ф пз ойнб- бй жнб пз ой -
2. Омз d дмз д бдпнфмновз тшдп зкз ппдгнбп шдмз д т ь бй - S л дмьн дмз д п жидп т ь бйнб-
3. ж дкдмз д пз ой гз хх дпдмвз вэюз гт кзпнб мз д(-
4. твонпоз мв пз ой -
5. Л двнгъ хзм мозпнб мзю пз ойнб- Л двнгъ пнйпъ вэд т ь бй зж вдйтшдвн гнфнг + пдждпнб+ жил + о лновп фнб мзю+ обп фнб мзю+ пдпдг цз нббдвоббдмновз м номнбд гнвнбнп +пнгг дпд йз вногг повбдмь ф з. зкз лтмз вэп кьмьф нпв мнб(-
6. Нпнвп лл тпп бкдмзюкнвзобзцдоиз лз пз ой лз -
7. Л двнг г дпдбн-пдч дмз и-

Тема 8. Методы анализа, предупреждения, снижения и контроля уровня логистических рисков (2 часа).

Кдйвзю8-

1. Л двнгъ м кз ж +пдг тпдд г дмзюз омз d дмзютпнбмюкнвзобзцдоиз ф пз ойнб-

2. ЦДВБДММ ЮЗ ЙНКЗЦДВБДММ ЮНВДМЙ КНВЗОВЗЦДЙЗФ ПЗОЙНБ- Л НПХ НКНВЗЦДЙЗ И ЛДБНГ М КЗЖ ПЗОЙНБ-
3. S ПП БКЮДІЪ Д З МД ТПП БКЮДІЪ Д Х ЙВНПЪ БМДЧ МДИ З БМГВПДММДИ ОПДГЪ ППДГ ППЗКЪЗЮ
4. ОНЖ МЗДОЗОВДІЪ ЗЖІДПДМЗЮЗ НВОКДІ ЗБ МЗЮОНОВНЮМЗЮП П ЛДБНБ ЙНМВПНКЮ
5. Оп бмдмз дпд кьмнвн оновнмзюп п лдбнб йнмвпнкюо з ф d дк дл л оновнмз дп -
6. вдмй пдпжкьв внб оп бмдмз юз ппз мфз юпдч дмз юпн йнпддйвз пнбйд.
7. Ппдгб пз вджьмь и йнмвпнкьв Вдйтшз и йнмвпнкьв З вьвнбь и йнмвпнкьв

Занятия семинарского типа (практические занятия)

Тема 1. Природа риска и его содержание. Особенности логистического риска Практическое занятие – 2 часа.

- 0- ЛДВН З ПНКТ ПЗОЙНБ Б ППДГ ППЗМЛ ВДКЪЙНИ ГДФДЖКМНОВЗ - ОТШМНОВЫ ПНМФЗЮ ПЗОЙ - БЖЗЛНОБЮПЗОЙ ОМДНППДГ ДКДМНОВЫ -
2. НОМНБ МЗДОЗОНКЪНБ МЗЮКНВЗОВЗЦДЙНВН ПЗОЙ Б ЙНМВДПВЗЗ КНВЗОВЗЙЗ -
3. К ООЗХЗЙ ВЗЮКНВЗОВЗЦДЙЗФ ПЗОЙНБ-
4. ЦДЙВЗБМНД З ОТ ЦДЙВЗБМНД ПНМЗЛ МЗД ПЗОЙ - ППЗЦЗМЪ БНЖМЗЙМНБДМЗЮ КНВЗОВЗЦДЙЗФ ПЗОЙНБ- СВПНЖ + НПОМНОВЗ З ПЗОЙ- КМОЛДДГТ ПЗОЙНЛ З ГНФНГМНОВЫ - ОБДПДМЫПЗОЙ КНВЗОВЗЦДЙНИ ГДФДЖКМНОВЗ -
- 5- АПТНПЪ Х ЙВНПНБ+БКЗЮ ШЗФМ ОБДПДМЫПЗОЙ -
- 5- ОПДВЗХЗЦДЙЗДЙК ООЗХЗЙ ВЗЗ ПЗОЙНБ-

1. ЙНБЪ ЛДВН З ПНКТ ПЗОЙНБ Б ППДГ ППЗМЛ ВДКЪЙНИ ГДФДЖКМНОВЗ ЙНБ ОТШМНОВЫ ПНМФЗЮ ПЗОЙ
2. ЙНБ БЖЗЛНОБЮПЗОЙ ОМДНППДГ ДКДМНОВЫ
3. ЙНБН Н НОМНБ МЗДОЗОНКЪНБ МЗЮКНВЗОВЗЦДЙНВН ПЗОЙ Б ЙНМВДПВЗЗ КНВЗОВЗЙЗ
4. ЦВН БЙК ЦДБЙК ООЗХЗЙ ВЗЮКНВЗОВЗЦДЙЗФ ПЗОЙНБ
5. ЙНБЪ ППЗЦЗМЪ БНЖМЗЙМНБДМЗЮКНВЗОВЗЦДЙЗФ ПЗОЙНБ
6. БЦДІ ЖЙК ЦДБОУ КМОЛДДГТ ПЗОЙНЛ З ГНФНГМНОВЫ
7. ЙНБЪ ВПТНПЪ Х ЙВНПНБ+БКЗЮ ШЗФМ ОБДПДМЫПЗОЙ
8. ЦВН БЙК ЦДБ ОПДВЗХЗЦДЙЗДЙК ООЗХЗЙ ВЗЗ ПЗОЙНБ

Тема 2. Риск-менеджмент в организации. Стратегические основы управления логистическими рисками

Практическое занятие – 2 часа.

1. ЛДВНГНКНВЗЦДЙЗДНОМНБЪ ТПП БКДМЗЮПЗОЙ ЛЗ Б ЙНМНЛЗЙД-
2. ЗОЙ-ЛДМДГДЛДМБ- ОБП ВДВЗЮ ВЙВЗЙ - ЦДЙВ ТПП БКДМЗЮ ОТ ЦДЙВ ТПП БКДМЗЮ УТМЙВЗЗ- ОЗОВДІ ЪПЗОВЗЦДЙЗФ ППЗДІНБ ГКЮ ППЗМФВЗЮ ПДЧ ДМЗЮ ЛМНВНБ ПЗ МВМНОВЫПЗОЙ-ЛДМДГДЛДМБ -
3. ОФДІ ТПП БКДМЗЮПЗОЙ ЛЗ. ОМНБМЪ ДЪБ ПЪ ППНВДРО ТПП БКДМЗЮПЗОЙНЛ -
4. НМВДПВЗЗ ТПП БКДМЗЮПЗОЙ ЛЗ- ОБПТЙВТП ОКТДЪ ПЗОЙ-ЛДМДГДЛДМБ
5. ВЗПЗЦМЪ ДНЧЗ ЙЗ Б ПЗОЙ-ЛДМДГДЛДМБДЗ ПТВЗ ЗФ ППДНГНКДМЗЮ

1. БЦДІ ЖЙК ЦДБОУЛДВНГНКНВЗЦДЙЗДНОМНБЪ ТПП БКДМЗЮПЗОЙ ЛЗ Б ЙНМНЛЗЙД
2. ЦВН ППДГПНК ВДБ ПЗОЙ-ЛДМДГДЛДМБ
3. ЦВН ВЙНДОВП ВДВЗЮ+ВЙВЗЙ +Н ЦДЙВ ТПП БКДМЗЮ+ОТ ЦДЙВ ТПП БКДМЗЮ+ХТМЙВЗЗ
4. ЦВН БЙК ЦДБ ОЗОВДІ ЪПЗОВЗЦДЙЗФ ППЗДІНБ ГКЮППЗМФВЗЮПДЧ ДМЗЮ
5. БЦДІ ЖЙК ЦДБОУЛМНВНБ ПЗ МВМНОВЫПЗОЙ-ЛДМДГДЛДМБ

Л дивл кьмнвн КН т 5/ 3
 обнпнд мнвн9 йбзб кдмбмь 2 з 3 ббдб 1 3/ +
 Ойкнммнвн9 йбзб кдмбмь 1 з 2 ббдб 3 73-434

Задание 3.

пз ч з в д х т м й в з бь нп г к ю КН м дивл кьмнвн й пз ойт + ойкнммнвн з обнпнд мнвн-

дч дмз д	Q	m
0	50	40
1	50	60
2	70	40
3	80	50
4	60	70
5	30	30
6	20	80

Л дивл кьмнвн КН т 7/ 6
 обнпнд мнвн9 йбзб кдмбмь 2 з 3 ббдб
 Ойкнммнвн9 йбзб кдмбмь 1 з 4 ббдб

Тема 4. Системы управления риском в коммерческой организации и таможенной службы

Практическое занятие – 2 часа.

1. влз тьб ппнвдоо тпп бкдмзюпз ойнл б йнл л дпцдоыз ф нпв мз ж в з юф-
2. в пь йнмвпнкютпнбмюпз ой -
3. Л двнгъ тпп бкдмзюпз ойнл -
4. нмвдпвзю озобдл тпп бкдмзюпз ой лз б в лнд дммни октд д У- Отшмновы йнмвдпвз з + в дкз -
5. Онж мз дозобдл тпп бкдмзюпз ойнл OS (-
6. омнбь з ппз мвз пь в лнд дммнвн йнмвпнкю

1. Цвн ппдгпнк в дб ппнвдоо тпп бкдмзюпз ойнл б йнл л дпцдоыз ф нпв мз ж в з юф
2. йнбь вь пь йнмвпнкютпнбмюпз ой
3. йнбь л двнгъ тпп бкдмзюпз ойнл
4. Цвн ппдгпнк в дб йнмвдпвзю озобдл тпп бкдмзюпз ой лз б в лнд дммни октд д У
5. йнб отшмновы йнмвдпвз з + в дкз
6. Б цдл жйк ц воюнон дммновз п нвь озобдл тпп бкдмзюпз ойнл OS (
7. йнбь номнбь з ппз мвз пь в лнд дммнвн йнмвпнкю

Задача.

ппдг дкдмз дм з ктцч двн пнов бшзй м номнбдп оцдб пдвз мв -
 Впд тдфоюфбь п въз жмдойнкыйз ф пнвдмвз кьмь ф пнов бшзй нб м з ктцч двн-
 3 офнгмь д г ммь д9- б ппнвдоод пнзой пнвдмвз кьмь ф пнов бшзй нб ьк
 ох нплз пнб мопзонй з жз хз пл -

В кз w 0 в дмй пнов бшзй нб пн оннбдб в ббз йпз в дпз юл бь нп

пз в дпз з бь нп пнов бшзй	Узплъ пнов бшзйз			
	1	2	3	4
Л гдд мновыпнов бйз	4	3	1	2
Wдм	7	7	6	8
цдообн внб п	5	2	3	4
S окнбзюнк влд	3	4	5	7
Бнжннд мновыбмдпк мнбь ф пнов бнй	2	6	10	5

У з м монбнд онобн юмз д пнов бшз й	8	8	7	3
-------------------------------------	---	---	---	---

м цдмзю α :

- м гдд мнобыпнов бйз - 0,05 - токнбз юнк влд - 0,10
- вдм - 0,30 - бнжнд мнобыбмдпк мнбъ ф - 0,10
- й цдобрн внб п - / 2/ пнов бнй
- х з м монбнд онобн юмз д - 0,15

Тема 5. Использование ABC-классификации при управлении логистическими рисками

Практическое занятие – 2 часа.

1. БО-йк оозхзй възюйк оозцдрйз и з онбпдл дммь и пнгфнгъ -
2. он дмновз зопнкънб мзю БО- йк оозхзй въз б хтмйвз нм кьмь ф н к обф кнвзовз йз ппз пдч дмзз кнй кьмь ф жг ц б ом д дмзз+ ойк гзпнб мзз+ тпп бкдмзз жп о лз(-
3. Зопнкънб мзд пджкь внб зookдгнб мзюппз тпп бкдмзз пзой лз -

1. Цвн в йнд БО-йк оозхзй възю
2. Б цдл жйк ц вою нон дмновз зопнкънб мзю БО- йк оозхзй въз б хтмйвз нм кьмь ф н к обф кнвзовз йз ппз пдч дмзз кнй кьмь ф жг ц б ом д дмзз+ ойк гзпнб мзз+тпп бкдмзз жп о лз(-
3. й нотщдобркюдою зопнкънб мзд пджкь внб зookдгнб мзю ппз тпп бкдмзз пзой лз

Задание 1.

Лдн фнгзлн гзхх дпдмвзпнб бы оонпвз лдмв пн лдвнгт АВ-
Зофнгмь д г ммь д гкюбъ пнкмдмзю жг мзю б в к- Згдю лдвнг ABC онобнз в б вил+цвн ь зж бодвн лмнд дубб нгмнвз нмь ф н щдйвнб бьгджз бы м з нкдд жм цзл ь д о внцйз ждмзю н нжм цдмни вдкз - В йзфн щдйвнб+й й пп бзкн+мдпмнвн+з зл дмн м мзф мдн фнгзлн онопдгнвнцз быномнбмнд бмзл мздз озкь -

Нпнпю нй ппнбдг дмзю м кзж ABC:

- 0- Унплткзпнб мзд вдкз м кзж -
- 1- Згдмвзхзй възюн щдйвнб тпп бкдмзю м кзжптдл ь л двнгл .
- 2- Бьгджкдмз д ппзжм й +м номнд йнвнпнвн тгдв нотщдобрккфьюйк оозхзй възю н щдйвнб тпп бкдмзю
- 3- вдмй н щдйвнб тпп бкдмзюпн бьгджкдмнлт йк оозхзй взнмнлт ппзжм йт-
- 4- Аптпнзпнбй н щдйвнб тпп бкдмзюб ппнпюйдт ьб мзюжм цдмзюппзжм й -
- 5- жгджкдмз д онбнйтпмновз н щдйвнб тпп бкдмзюм впз вптпн 9
вптпнт +вптпнт Б з вптпнт О-

0- Охплткзпнб бы вдкы м кзж ABC+тй ж бы н щдйв з ппзжм й+пн йнвнпнлт м лддмн ппнбдвз п жгджкдмз д оонпвз лдмв -

- 1- оозз в выгнк нвгджьмь фпнжвзи оонпвз лдмв бн шдл н щдл жп о -
 - 2- Бьовпнз бы оонпвз лдмвмь дпнжвзз б ппнпюйдт ьб мзюжм кзз бн шдл жп од-
 - 3- Нпдгкндз бы п жгджкдмз д м кзжптдлнвн оонпвз лдмв м вптпн ь , з .
- Нпдгк в двоюбнопнкънб вьюокдгт шзл квнпз блнл 9
б вптпнт бйк ц в 1/ пнжвзи тпнпюндцдмнвн опзой +м цзм ю о м з нкдд жм цзлни:

б вптпнт бйк ц в окдгт шзд 2/ пнжвзи:

б вптпнт бйк ц в нов бч з дюю 4/ пнжвзи-

ABC - анализ и XYZ – анализ

З о ф н г м ю з м х н п л в з ю								- м к з ж				X Y Z - м к з ж		
п н ж в з з о о н п в з л д м б	О п д г м з и ж п о п н п н ж в з з	д к з ж в з ю п в к з				Г н к ю п н ж в з з б н ш д л ж п о д +	v	п н ж з в з з	Г н к ю п н ж в з з б н - ш д и о т л л д ж п о н б	Г н к ю м п о б ш з л з б н в н л	А п т п п	п н ж w з з	v	А п т п н
		1	2	3	4									
1	2500	600	620	700	380	2,4	6,3	13	22,7	22,7		8	1,6	X
2	760	240	180	220	160	0,7	15,8	6	16,5	39,3		6	2,5	X
3	3000	500	140	400	700	2,9	24,1							

0

17	8	0,48
18	1	0,06
19	55	3,33
20	2	0,12
3 бнвн	1654	100

Тема 6. Технология проведения XYZ-классификации

Практическое занятие – 4 часа.

- он дмнвоз WXY-йк оозхзй вэз+нпнпгнй ппнбдг дмзюйк оозхзй вэз -
- шздпдйндлмг вэз нпн нбдо вптпп лз WXY з Y-
- Л впз w -WXY з дд зопнкьжб мзд гкю ппзмфзю тпп бкдмцдойз ф пдч дмз и ппз тпп бкдмзз кнвзовз цдойз лз пзой лз м ппдг ппз кфз з -

- Цбн в йнд WXY-йк оозхзй вэзюйк оозцдойз и з онбпдл дммь и пнгфнгъ
- Б цдл жйк ц дбоюнпнпгнй ппнбдг дмзюйк оозхзй вэз
- Б цдл жйк ц боюн шздпдйндлмг вэз нпн нбдо вптпп лз WXY з Y-
- й обпнз бою л впз w WXY з дд зопнкьжб мзд гкю ппзмфзю тпп бкдмцдойз ф пдч дмз и ппз тпп бкдмзз кнвзовз цдойз лз пзой лз м ппдг ппз кфз з

Задание 1. Гзхх дпдмвз пнб бы оонпвз лдмб пн лдвнгт WXY.

З офнгмь д г ммь д гкю бь пнкмдмзю жг мзю б б к-0- м кзж ABC пнжбнкцдб гзхх дпдмвз пнб бы оонпвз лдмб мнл дмйк вптп дотпнб+ ппз лдмз вджьмн й бнпвнбкд оонпвз лдмб внб пнб(пн обдпдмз бйк г б м лдддммь и пдджкьб в- Ппз мвз п гзхх дпдмвз вэз оонпвз лдмб б ппнвдоод м кзж XYZ змни ждоя бдоы оонпвз лдмб пдотпоъ(гджкф м впз вптппъ б жбозлновоз нб обдпдмз п бмнл дпмновз оппно з внцмновз ппнвмнж пнб мзю

Ппз жм йнл +м номнбд йнвнпнвн йнмйпдбмг пнжв вэ оонпвз лдмб нбмноуф й вптппд X, Y зкз Z+бкцдбоюйных хз вэ дмб б пз вэз оппно v пн бни пнжв вэз -

Нпнпгнй ппнбдг дмзю м кзж XYZ:

0- ппдг дкдмз д йных хз вэ дмвнб б пз вэз пн нбг джкьмь л пнжв вэюи оонпвз лдмб -

1- Аптппз пнбй н щдйвнб тпп бкдмзюб ппнпгнй дбнжп об мзюйных хз вэ дмб б пз вэз -

2- жджкдмз д онбнйтпмновз н щдйвнб тпп бкдмзюм впз вптппъ 9 вптппт + вптппт Y з вптппт Z.

Тема 7. Методы и программа управления рисками

Практическое занятие – 2 часа.

- Л двнгъ вп мохнпл вэз кнвзовз цдойз фпзойнб- вй жнбпзой -
- Омз d дмз д бдпнфмновз тшдп зкз ппдгнбп шдмз д т ь вй - S лдмьн дмз д п ждп т ь вйнб-
- жджкдмз д пзой гзхх дпдмвз вэюз гт кзпнб мзд(-
- твонпоз мв пзой -
- Л двнгъ хзм мзпнб мзюпзойнб- Л двнгъ пнйпъ вэд т ь вй з жвдйтшдвн гнфнг + пдджпнб+ жил + о лновп фнб мзю+ обп фнб мзю+ пдпдг цз нбддвообдмновз м номнбд гнвнбнп +пнггдпд йз вногт повбдммь фз. зкз лтмз вэп кьмь фнпв мнб(-
- Ппнвп лл тпп бкдмзюкнвзовз цдойз лз пзой лз -
- Л двнг гдпдбн-пдч дмзи-

- йз дотшдвббт влдвнгъ вп мохнпл вэз кнвзовз цдойз фпзойнб
- йз лз опнон лз нотшдвббкцдбою омз d дмз д бдпнфмновз тшдп зкз ппдгнбп шдмз д т ь вй

3. й нотшдобрбкюдвоютл дмьн дмз дп ждп т ъ бйнб
4. Цьн в йнд тьонпоз мв пзой
5. йздотшдобрбт в лдвнгъ хзм мзопнб мзюпзойнб+л двнгъ пнийпъ взыот ъ бй
6. Цьн бйк ц дб ппнвп лл тпп бкдмзюкнвз овз цдойз лз пзой лз
7. Б цдл жйк ц дьоуойнмвдпвзюг дпдбн-пдч дмз и

Задача 1. Нпз вп монпвзпнбйд вптж зж 3 мзз гн Лнбноз зпой лнд дб зонпвзвьоу зкз ъ бы тйп гдм ц обы вптж м отллт 74 вьо-пт - Он оббдммь д хзм монбъ д пдотпоъ внивнбни хзплъ оноб бкю в 007 вьо-пт - ооцз в быйных хзвз дмб пзой - дч дмзд9 п S . О+вгд S - л йозл кьмн бнжнд м юотлл т ъ бй +пт : О - н цдл он оббдммь ф хзм монбъ ф пдотпонб+пт - п 74/// . 007/// / ѳ1 ббдб9 йных хзвз дмб пзой п бдм/ ѳ1 -

Задача 2. О бдпнкфмнобы / ѳ24 вптж тгдб твдпюм з т ъ бйз ппнг бв оноб бкф 02/ вьо-пт - Л дн фнгзлн нпдгджз бы онк впт бджзцз мт пзой - дч дмзд9 S фп S (+ вгд S - ндзг дпъ и тшдп +пт : п S (- бдпнкфмнобы тшдп -16 02/// ф/ ѳ24 344// пт - ббдб9 онк в м юбджзцз м пзой оноб бз в 344// пт -

Задача 3- Нпз овп фнб мзз о бдпнкфмнобы / ѳ4 ппнг бдв пнкцз в гнфнг 4/ вьо-пт - з о бдпнкфмнобы / ѳ24 - т ъ бйз бп ждпдч вп х ж мдюн к гдмз д токнбз и гнвнбп - 0/ вьо-пт - ппз токнбзз+цвн овп фнб юотл тгдб пнкмнобы бнжидшдм (- ппдгджз бы опдгм ндзг дпт ппз ъ кь дч дмзд9/ ѳ4 4/// 0-24 0/// 18 вьо-пт - ббдб9 ппз ъ кь оноб бкюдв 18 вьо-пт -

Задача 4. Цдпт п бдм йных хзвз дмб пзой + докз л вдпз кьмь д пдотпоъ ппдгпз мз л вджюоноб бкю в 11/ вьо-пт -+ тшдп ппз гноб бйд вптж п бдм 67 вьо-пт

Задача 5. Нпз фп мдмзз внб п м нпдгдждммнл ойк гдт ъ бйз оноб бкю в 87 вьо-пт бдпнкфмнобы / ѳ - Цдпт онк в м юбджзцз м пзой

Тема 8. Методы анализа, предупреждения, снижения и контроля уровня логистических рисков

Практическое занятие – 2 часа.

1. Л двнгъ м кзж + ппдгтпдд гдмзюз омз d дмз ютпнбмюкнвз овз цдойз ф пз ойнб-
 2. цдобрбдмм ю з йнкз цдобрбдмм ю нвдмй кнвз овз цдойз ф пз ойнб- Л нпх нкнвз цдойз и лдвнг м кзж пз ойнб-
 3. S пп бкюдл д з мд тпп бкюдл д х йвнпъ бмдч мди з бмг влдммди опдгъ ппдг ппз кьзю
 4. Онж мз доз овдлъ з ж дпдмзюз нвокд зб мзюонобнмзюп п лдвпнб йнмвпнкю
 5. Оп бмдмз д пд кьмнвн онобнмзю п п лдвпнб йнмвпнкю о зф ддж дпъ л онобнмз дп-
 6. вдмй пджкь внб оп бмдмзюз ппз мфзюпдч дмзюпн йнпдйвз пнбйд.
 7. Нпдгб пз вджьмь и йнмвпнкь в дйтшз и йнмвпнкь 3 внвнбъ и йнмвпнкы
1. йзд отшдобрбт в лдвнгъ м кзж + ппдгтпдд гдмзю з омз d дмзю тпнбмю кнвз овз цдойз ф пз ойнб
 2. Б цдл жйк ц дьоуой цдобрбдмм юз йнкз цдобрбдмм ю нвдмй кнвз овз цдойз ф пз ойнб
 3. Цьн в йнд л нпх нкнвз цдойз и лдвнг м кзж пз ойнб-
 4. й нотшдобрбкюдвою нвдмй пджкь внб оп бмдмзю з ппз мфзю пдч дмзю пн йнпдйвз пнбйд?
 5. Цьн в йнд ппдгб пз вджьмь и йнмвпнкы+вдйтшз и з з внвнбъ и йнмвпнкы?

Задание 1.

Л дн фнгзлн ппз мфым зктцч ддпдч дмз д+о тцдвнл нвмнч дмзюкн й пзойт+пн гноб бйз внб п опдгз 5 б пз мьнб- Бодп оцдъ нх нплз вьб бзгд в кз w-

дч дмзд	Аппнг пноб бйз	Опдгмдйб гп вз цдойнд	Л вди вз цдойнд ндзг мзд+
---------	----------------	-----------------------	---------------------------

		нбйкнмдмз дгнфнг +б	m
0	Олнкдмой	10	50
1	пюмой	20	60
2	Лнойб	20	90
3	пдж	40	50
4	пч	70	60
5	Бзвд ой	70	65

Задание 2.

Л дн фнгзлн ппзмфбы м зктцч дд пдч дмз д+о тцдвнл нбмнч дмзю КN й пзойт+пн гнов бйз внб п оцдгз 2 б пз мвнб-Опнй внгмновз внб п 7 гмди-У йвнп пзой ж гдпд й внб п б птвз - Нпдгкнд дмь окдгт шз д б пз мвб 9

0 гнов бй б в- Л з мой+мнпл в з б мнд бпдпю гнов бйз 0 отвйз +овнз лновы гнов бйз 3 ///пт +овнз лновы внб п 300 ///пт -+овнз лновы йнмвп йб 3// ///пт -

1 гнов бй б в- О мйб-Ндбдп тпв+ мнпл в з б мнд бпдпю гнов бйз 1 отвнй+овнз лновы гнов бйз 6 ///пт +овнз лновы внб п 300 ///пт -+овнз лновы йнмвп йб 350 ///пт .

2 гнов бй б в- пьл+мнпл в з б мнд бпдпю гнов бйз 4 отвнй+овнз лновы гнов бйз 35 ///пт +овнз лновы внб п 300 ///пт -+овнз лновы йнмвп йб 4// ///пт -

дч дмз д	г дпд й б птвз + отб-	Б дпнфмновы	й нмнл з цдойз и пджкьб б+пт -
0	2	0,6	
	4	0,2	
	5	0,2	
1	2	0,4	
	4	0,3	
	5	0,3	
2	2	0,4	
	4	0,5	
	5	0,5	

Нпз п оцдвд $K_s = 0.00000625$ $K_r = 0.000000303$.

Бод п оцдвб нх нплз вьб бз г д в кз w-

Самостоятельная работа

ж джъ з вдл ь	Ц оь о лновн юфджьмн и п нвь	Бзгъ о лновн юфджьмн п нвь
Вдл 0- Нпз пнг пзой з двн онг дпд мз д- он дмнновз кнвз овз цдойнвн пзой	9	,
Вдл 1- зой-л дмдг d л дмб б нпв мз ж в з з - Обп в двз цдойз д номнбъ тпп бк дмзю кнвз овз цдойз лз пзой лз	9	,
Вдл 2-3 г дмвз х з й в з юз м кз ж кнвз овз цдойнвн	9	

пзой б зждод		,
Вдп 3-Озобдл тпп бкдмзюпзойнл б йнл л дпцдойни нпв мз ж в з з б лнд дмни октд ъ	9	,
Вдп 4-Зопнкыяб мзд БО-йк оозх зй в з з ппз тпп бкдмз з кнвз овз цдойз л з пзой л з	9	,
Вдп 5-Вдфмнкнвзю ппнбдг дмзю WXY- йк оозх зй в з з	9	,
Вдп 6-Л дбнгъ з ппнвп лл тпп бкдмзю пзой л з	9	,
Вдп 7-Л дбнгъ м кз ж + ппдг тппдг дмзю+омз d дмзю з йнмвпнкютпнбмю кнвз овз цдойз ф пзойнб	9	,
Бодвн ц онб	72=45+2 7	

Вопросы для самоконтроля при подготовке к тестам

1. Л дбн з пнкыпзойнб б ппдг ппзмл бджьойни г дфджьмнобз -
2. Отпмнобы пнмфзюпзой - Бж з лнобюжпзой о мднппдг дкдмнобы -
3. номнб мзд зопнкыяб мзюкнвз овз цдойнвн пзой б йнмвдпвзз кнвз овз йз -
4. к оозх зй в зюкнвз овз цдойз ф пзойнб -
5. Опдвз х з цдойз дйк оозх зй в з з пзойнб -
6. Ппз цзмь бнжвз йнбдмзю кнвз овз цдойз ф пзойнб - Бзгъ пнвдпы пдотпонб з жм пзой -
7. к мо лдг гт пзойнл з гнфнгмнобы -
8. Обдпдмы пзой кнвз овз цдойни г дфджьмнобз - Аптппъ х йвнпнб+бкзю шзф м обдпдмыпзой -
9. нмвдпвзю зой-л дмдг d л дмб -
10. Офдп тпп бкдмзюпзой лз. омнбмь дьб пь ппнвдоо тпп бкдмзюпзойнл -
11. нмвдпвзз тпп бкдмзюпзой лз -
12. В з пз цзмь днч з йз б пзой-л дмдг d л дмб д з птвз з ф ппднг кдмзю
13. Онгдпд мзд зьб пь згдмвз х зй в з з м кз ж кнвз овз цдойнвн пзойнб -
14. Ппзмвз пь змх нпл в з нмнвн н дондцдмзюозобдл тпп бкдмзюпзой лз -
15. х х дйвз бмнобы тпп бкдмзюкнвз овз цдойз л пзойнл б в дпкф пноб бнй -
16. Змх нпл в з нмнд н дондцдмз д ппнтвдоо тпп бкдмзюкнвз овз цдойз л пзойнб -
17. Бз ж кз ж в зюпзойнб -

18. нмѡдпѡзю ппздікді нвн пзой + ппнпнвнбъ д жм цдмзю пзой - Л дѡнгзй
ппдгдждмзюп ждді тшді т ъ бй (-
19. ѡз тѡ ппнѡдоо тпп бкдмзюпзойнл б йнл л дпцдойз ф ппв мз ж ѡз юф-
20. ѡ п ѡ йнмѡпнкютпнбмюпзой -
21. Л дѡнгъ тпп бкдмзюпзойнл -
22. нмѡдпѡзюозобдл тпп бкдмзюпзой лз б ѡ лнд дмни октd д У-
23. Онж мз дозобдл тпп бкдмзюпзойнл OS (-
24. омнбъ з ппзмѡз пѡ ѡ лнд дмнвн йнмѡпнкю
25. БО-йк ооз х зй ѡзюйк ооз цдойз и з онбпді дммъ и пнгфнгъ -
26. XYZ-йк ооз х зй ѡзюйк ооз цдойз и з онбпді дммъ и пнгфнгъ -
27. Л ѡз ѡ БО-WXY з дд з онкыжнб мз д гкю ппз мѡзю тпп бкдмцдойз ф пдч дмз и
ппз тпп бкдмзз кнвз ѡз цдойз лз пзой лз м ппдг ппз юѡз з -
28. Л дѡнгъ тпп бкдмзюкнвз ѡз цдойз л пзойнл б ѡдпюф пноѡ бнй-
29. тѡнпоз мѡ пзой -
30. Ппнвп лл тпп бкдмзюкнвз ѡз цдойз лз пзой лз -
31. Л дѡнг гдпдѡ -пдч дмзи-
32. Л дѡнгъ м кз ж +ппдг тппдг дмзюз омз d дмзютпнбмюкнвз ѡз цдойз ф пзойнб-
33. Л дѡнгъ х з м мѡз пнб мзюпзойнб-
34. Л дѡнгъ пнйпъ ѡз д т ѡ бй
35. цдоѡбдмм юз йнкз цдоѡбдмм юнѡдмй кнвз ѡз цдойз ф пзойнб-
36. S пп бкюді д з мд тпп бкюді д х йвнпъ бмдч мди з бмгѡпдмди опдгъ
ппдг ппз юѡз ю
37. нмѡпнкы ж тпп бкдмз д кнвз ѡз цдойз л пзойнл - Бзгъ йнмѡпнкю
Л ппх нкнвз цдойз и л дѡнг м кз ж пзойнб-
38. S пп бкюді д з мд тпп бкюді д х йвнпъ бмдч мди з бмгѡпдмди опдгъ
ппдг ппз юѡз ю
39. Онж мз дозобдл з ждпдмзюз нѡкдл з б мзюоноѡнмзюп п л дѡпнб йнмѡпнкю
40. ѡдмй пдѡткѡѡ внб тпп бкдмз д кнвз ѡз цдойз л пзойнл -

Перечень тем рефератов

1. Л дѡнгъ м кз ж з ппѡз лз ж ѡз з б кнвз ѡз цдойз ф з оокдг нб мзюф-
2. м кз жз йнмѡпнккз мѡ б кнвз ѡз цдойз ф озобдл ф
3. Л дѡнгъ ппнвмнж пнб мзю ппз кнвз ѡз цдойнл пк мз пнб мз з - Л дѡнгъ
ппнвмнж пнб мзюѡ з ф нон дмнѡз з бнж нд мнѡѡы з онкыжнб мзю б
х тмй ѡз нм кѡмъ ф н к ѡѡѡ кнвз ѡз йз -
4. Вдфмнкнвзюпнпдг дмзюкнвз ѡз цдойнвн тгз ѡ -
5. Л дѡнгзй п оцдѡ пнй ж ѡдкди н пнѡ з н пп цз б дпнѡз опдг мдвн ж п о м
ппдг ппз юѡз з -
6. Кнвз ѡз цдойз и тѡнпоз мѡ-
7. Л дѡнг м кз ж з дп пфѡи б кнвз ѡз цдойз ф з оокдг нб мзюф-
8. S пп бкдмз д пзой лз б кнвз ѡз цдойз ф озобдл ф-
9. З онкыжнб мз д БО-йк ооз х зй ѡз з ппз тпп бкдмзз кнвз ѡз цдойз лз пзой лз -
10. к ооз х зй ѡзюкнвз ѡз цдойз ф пзойнб-
11. Вдфмнкнвзю ппнбдг дмзю WXY-йк ооз - х зй ѡз з - WXY-йк ооз х зй ѡзюѡ
йк ооз цдойз и з онбпді дммъ и пнгфнгъ -
12. Л дѡнгъ м кз ж +ппдг тппдг дмзюз омз d дмзютпнбмюкнвз ѡз цдойз ф пзойнб-
13. З гдмѡз х зй ѡзюкнвз ѡз цдойз ф пзойнб м ппдг ппз юѡз з -
14. S пп бкдмз д пзой лз б ѡдпюф пноѡ бнй-

Темы докладов

1. S пп бкдмз д пзойнл з л дмдг d л дмѡ м ппдг ппз юѡз з 9з ф бж з л нѡѡѡѡѡ-
2. ппдг дкдмз д пзой з пзой-л дмдг d л дмѡ -

3. омнбмь д влпз мь з нпдг дкдмз юмднпдг дкдммнбмь+мдпз ювз дпз ой + джз ойнбь и йбз б кдмь+пз ой-
4. омнбмь д ф п йвдпз овз йз тпп бкдмз юкнвз овз цдойз л пз ойнл б пдг ппз мз л вджь ойни ох дпд
5. к ооз х з й в з юпз ойнб- омнбмь д з гнпнкмз вджь мь д йпз влпз з йк ооз х з й в з з бз гь пз ойнб-
6. Утмйвз з пз ой-л дмдг d л дмь -
7. ш юофди ппнвдоо тпп бкдмз юпз ой л з -
8. S пп бкдмз дпз ойнл з овп фнб мз д-
9. пв мз ж в з ютпп бкдмз юкнвз овз цдойз л пз ойнл м пдг ппз ювз з -
10. Nнвдпз з з фйк ооз х з й в з ю йпз влпз з з бз гь (-
11. Л дьнгъ бь юбкдмз юпз ой -
12. Овп влвз юйнлп мз з л дьнгъ тпп бкдмз юкнвз овз цдойз л пз ойнл -
13. Л дьнгъ тпп бкдмз юпз ой лз вджонн п жмнбмь+пдвлтшдбб (-
14. Л дьнгъ ж дд мз юпз ойнб зкз нбй ж нб мз ф Qlr unlc nbd(
15. Л дьнгъ ппз мфз юпз ой м од ю Qlr rrt l osion).
16. Л дьнгъ пдг нбп шдмз ют ь бйнб Knrr O dudnshn(-
17. Л дьнгъ гл дьмьн дмз юп ж дп т ь бйнб Knrr Qdct bshn(-
18. Овп фнб мз д з х тмйвз з пз ой-л дмдг d дп -
19. влпз юз вп б влпз з з пп йвз йд тпп бкдмз юпдг ппз мз л вджь ойз л пз ойнл -
20. к ооз х з й в з юз вп-
21. Л дьнгъ лнг дкз пнб мз ю Отшмнбмь+ф п йвдпз овз й -
22. Л дьнгъ лнг дкз пнб мз ю Nпнвмнж пнб мз д пн м кнвз з -
23. Л дьнгъ лнг дкз пнб мз ю м кз жз дп пфз и-
24. йондпбмь д л дьнгъ нвдмйз -
25. Фдг d з пнб мз д- Отшмнбмьз номнбмь дй влпз з -
26. омнбмь д пнмфз юз йнмвдпвз з тпп бкдмз юпз ой лз ппндйб -
27. пдг дкдмз дпз ой
28. пдг дкдмз д тпп бкдмз юпз ой лз
29. S пп бкдмз дпз ой лз б йнмвдйовд бодф ппнвдоонб тпп бкдмз юпндйбнл
30. омнбмь д ппнвдооь тпп бкдмз юпз ой лз -
31. Nк мз пнб мз д тпп бкдмз юпз ой лз
32. З гдмвз х з й в з юпз ойнб
33. влпз з пз ойнб
34. Опнон ь з гдмвз х з й в з пз ойнб
35. цдббдмм юнвдмй пз ойнб
36. Бдпнфмнбмьз бкз ювз дпз ой
37. Nпз ппз вдж в з юз п мд з пнб мз дпз ойнб
38. нкз цдббдмм юнвдмй пз ойнб
39. Л дьнгъ йнкз цдббдммни нвдмйз -
40. Nнмфз д кз л з в з пнб мз юй й опнон омз d дмз юпдг ппз мз л вджь ойнвн пз ой -
41. омнбмь д ппз мвз пь овп фнб мз ю
42. йй твз мв й й опнон омз d дмз юпдг ппз мз л вджь ойнвн пз ой -
43. Овп влвз з пдг ппз мз л вджь токнбз юф пз ой -
44. Ф п йвдпз овз й жм гнптовз л нвн+йпз в з цдойнвн з й в овпнх з цдойнвн пз ой -
45. в пь тпп бкдмз юкнвз овз цдойз л пз ойнл -
46. к ооз х з й в з юмднпдг дкдммнбмь б влпз з пз ой -
47. Nпз жм йз пз ойнбь фоз вт в з и-
48. Фдг d з пнб мз д- Л дьнгъ нвдмйз ьх х дйвз бмнбмьз -

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

I. Темы рефератов, требования к реферату, критерии оценки

Темы рефератов

Л дбнгъ м кз ж з нпвз лз ж в з з б кнвз овз цдойз ф оз обдл ф

1. м кз ж з йнмвпнккз мв б кнвз овз цдойз ф оз обдл ф
2. Л дбнгъ ппнвмнж пнб мзю ппз кнвз овз цдойнл пк мз пнб мз з - Л дбнгъ ппнвмнж пнб мзю+з ф нон дмн овз з бнжпнд мн овз з опнккыжнб мзю б х тмйвз нм кьмь ф н к обф кнвз овз йз -
3. Вдфмнкнвз юппнбдг дмз юкнвз овз цдойнвн тгз в -
4. Л дбнгзй п оцдб пнй ж в дкди н ппнб з н нп цз б дпн овз опдг мдвн ж п о м ппдг ппз кфз з -
5. Кнвз овз цдойз и твонпоз мв-
6. Л дбнг м кз ж з дп пфз и б кнвз овз цдойз ф оз обдл ф
7. S пп бкдмз дпз ой лз б кнвз овз цдойз ф оз обдл ф-
8. З опнккыжнб мз д БО-йк ооз х з й в з з ппз тпп бкдмз з кнвз овз цдойз лз пз ой лз -
9. к ооз х з й в з юкнвз овз цдойз ф пз ой нб-
10. Вдфмнкнвз юппнбдг дмз ю WXY-йк ооз - х з й в з з - WXY-йк ооз х з й в з ю+йк ооз цдойз и з онбпдд дммь и пнг фнгъ -
11. Л дбнгъ м кз ж +ппдг тпдд г дмз юз омз d дмз ютпнбмюкнвз овз цдойз ф пз ой нб-
12. З г дмз х з й в з юкнвз овз цдойз ф пз ой нб м ппдг ппз кфз з -
13. S пп бкдмз дпз ой лз б в дпкф пнов бнй-

Требования к рефератам

0- Б й цдрббд в дль пдх дп в обггдмв пн обндт толнвпдмз бь зп дб нгмг зж ппдгкнд дммь ф б пдпдцмд в дл зкз онбл дровмн о ппдпнг б в дкди х нплткзптдв обн +мн оннббдвоббт шт ппнвп ллмнлт л в дпз кт йтпо -

1- Обгтйбтп пдх дп в гнкд м бйк ц бы в з вткьмь и кз об м в з вткьмнл кз обд обггдмв тй ж б дб м жб мз д бтж+й х дгпъ +пнкмнд м злдмнб мз д в дль пдх дп в +обн х лз кз з з мз в з кь+ б йд д тцдмг обдпдмь+жб мз д+х лз кз з з мз в з кь м тцмнвн птйнбнгз в дкю+ внг м пзо мзю п нъ (: онгдпд мз д ббдг дмз д+ б йнвнпнл йп бйн н номнбь б дбою йвг кьмн овь+ м тцм ю з пп йвз цдой ю жм цз лн овь з жп ммни в дль : номнбмг ц овь+ онгдпд шт отвы ппн кдл з птвз дд пдч дмзю жйк цдмз д+ вг д х нплткзпт боюбь бнгъ з ппдгкнд дмзю з кз нвп х з цдойз и опз ой-

2- дх дп в бь пнкмюцбою обгг дмвнл о лновнфджьмн- З жнд дмз д л в дпз к гнкд мн ь бы йп вйз л+ в нцмь л+ пнокдгнб в дкьмь л- Л дн фнгз лн тпнвпд кфьы в дп лз мь+ обниобдмь д г ммни м тйд+ з ж дв бы мдпз бь цмь ф пнмфз и з озлбнкнб+ окнд мь ф вп лл в з цдойз ф н ппнвнб- В дп лз мь+ нвг дкьмь д окнб з окнбонцдв мзю гнптой дбою жлдмфь ппз мфь лз в дйовнбь лз оныйп шдмз юз+ олъ ок йнвнпф ф юдм з ж йнмв дйов - дйнлдмг тдбою бйк ц бы б пдх дп в офдль з в кз вь+ докз нмз пнлнв в п ойпъ бы номнбмнд онгдпд мз д ппн кдл з оныйп ш б н цдп пдх дп в - Ппз бнгз лъ д б в дйовд в з в бь гнкд мь ь бы в нцмь лз+ з ф мдн фнгз лн г б бы б й бь цй ф о н юк в дкьмь л тй ж мз дп з овнцмзй бвнп + м жб мзю п нъ + з ж в дкьовб + внг з ж мзю з мнлдп обп мз вь (-

3- щдп пдх дп в нб 4 гн 0/ обп мз w пдц в мнвн в дйов - Впд нб мзю й нх нплкдмз 9 ч пз х в S H dr Mdv Qnl п+п ждп ч пз х в 03+з мвдпб к пнктвнпмь и: пнккюбдпфмд з мз d мдд 1+пп бнд 2+кдбнд 0 з кз 0+4: омнойз пнговпнцмь д- Обп мз вь гнкд мь ь бы ппнмгл дпнб мь -

4- дх дп в нвдмз б дбою ппдпнг б в дкди пн пфз ккьмни ч й кд- Ппз пнктцдмз з нвпз w в дкьмни нвдмз п нб нвг дбою обгг дмвг м гнп нйг з о тцдвнл жлдц мзи бнжп ш дбою гкюпнбвнпмни ппнбдйз -

Критерии	Показатели	Баллы (1 – «Да»; 0 – «Нет»)
Структура	Оннббдвоббз д вди д	1/0
	Он оббдмм ювнцй ждмзюм ппн кдпт	1/0
Логика и аргументация изложения материала	ойпъ вэд йбг кьмнобз бь п мни вдиъ	1/0
	пвтл дмбъ кнвзцдоыз обптйбтпзпнб мь	1/0
	У йбъ ппдгов бкдмь внцмн	1/0
	Обпнвз и йпз вэцдоыз и м кз жйк цдбъ ф пнмфз и йнмвдпвз и(	1/0
Новизна	пз вэ м кьмн з ббнпцдоыз	1/0
Стиль	ййтп бмнд пзобьпн	1/0
	нмвдмьтзпнб ммь и вдиоб	1/0
Оформление (доклады)	Цдвйн з фпнпч н нх нплкдмм юп нб	1/0
	щял нб 0 гн 1 обп- пдц бмнвн вдиоб (	1/0
Грамотность	Ап лл вэцдоыз пп бзкьмь д ппдгкнд дмзю	1/0
	Л дб нпх нвп х зцдоыз ф нч з нй	1/0
	х х дйвз бмнд з опнкьнб мв д офдл . в кз втгкю пнг ббдпд г дмзю пвтл дмвнб	1/0
Источники	г дйб бмнд з опнкьнб мв д з обнцмз йнб	1/0

нкз цдоьбн кнб	вдмй
нкдд 10	нвкз цмн
8-10	фпнпч н
5-7	тг нбкдвбнпз вджьмн
в / гн 10	мдгг нбкдвбнпз вджьмн

II. Темы докладов, требования к докладам и критерии их оценки

Темы докладов

1. ппдг дкдмз д пз ой з пз ой-л дмдг d л дмб -
2. омнбмь д вди л з мь з нпдг дкдмз юмднпдг дкдммнобь+мдпз ювз д пз ой + джиз ойнбь и бйбзб кдмь+пз ой-
3. омнбмь д ф п йбдпз овз йз тпп бкдмз юкнвз овз цдоыз л пз ой нл б ппдг ппз мвл вджь ойни ох дпд
4. к ооз х з й вэ юпз ойнб- омнбмь д з гнпнкмз вджь мь д йпз вди з з йк ооз х з й вэ з з бз гъ пз ойнб-
5. Утмй вэ з пз ой-л дмдг d л дмб -
6. ш юофдл ппнвдоо тпп бкдмз юпз ой л з -
7. S пп бкдмз д пз ой нл з обп фнб мз д-
8. пв мз ж вэ ютпп бкдмз юкнвз овз цдоыз л пз ой нл м ппдг ппз ювз з -
9. Ннвдпз з з ф йк ооз х з й вэ ю йпз вди з з бз гъ (-
10. Л двнгъ бь юбкдмз юпз ой -
11. Обп вэ вэ юйнл п мз з л двнгъ тпп бкдмз юкнвз овз цдоыз л пз ой нл -
12. Л двнгъ тпп бкдмз юпз ой л з вджь онн п жнобь+ппдз лтшдobb (-
13. Л двнг з ж дд мэ юпз ойнб з кз нбй ж нб мз ф Qlr unlc nbd(
14. Л двнг ппз мфз юпз ой м од ю Qlr rrt l oshnn(-
15. Л двнг ппдг нбп шдмз ют ь вй нб Knrr O dudnshnn(-
16. Л двнг тл дмьн дмз юп ж дп т ь вй нб Knrr Qdct bshnn(-

17. Обп фнб мз д з х тмйwзз пзой-л дмг d дп -
18. вднпзюзвп б вднпз з пп йвз йд тпп бкдмзюпдг ппз мз л вджьойз л пзойнл -
19. к оозх зй вэюзвп-
20. Л дбнгъ лнгджзпнб мзю Отшмнобы+ф п йвдпз овз й -
21. Л дбнгъ лнгджзпнб мзю Нпнвмжэпнб мз д пн м кнвзз -
22. Л дбнгъ лнгджзпнб мзю м кз жз дп пфви-
23. йопдгвмь д л дбнгъ нвдмйз -
24. Фдг d зпнб мз д-Отшмнобыз номнбмь дй вднпзз -
25. омнбмь д пнмфвзюз йнмвдпwзз тпп бкдмзюпзой лз ппндйб -
26. ппдг дкдмз д пзой
27. ппдг дкдмз д тпп бкдмзюпзой лз
28. S пп бкдмз д пзой лз б йнмвдйовд бодф ппнвдоонб тпп бкдмзюпндйвнл
29. омнбмь д ппнвдооь тпп бкдмзюпзой лз -
30. Nк мз пнб мз д тпп бкдмзюпзой лз
31. З г дмвз х зй вэюзпзойнб
32. вднпзз пзойнб
33. Опнон ь з г дмвз х зй вэз пзойнб
34. цдоьбдмм юнвдмй пзойнб
35. Б дпнфмнобыз бкзюмз д пзой
36. Nпз нпз вдж вэюз п мд зпнб мз д пзойнб
37. нкз цдоьбдмм юнвдмй пзойнб
38. Л дбнгъ йнкз цдоьбдммни нвдмйз -
39. Nнмфвз д кз лз вэпнб мзюй й опнон омз d дмзюпдг ппз мз л вджьойнвн пзой -
40. омнбмь д ппз мвз пь обп фнб мзю
41. йй твз мв й й опнон омз d дмзюпдг ппз мз л вджьойнвн пзой -
42. Обп вdvзз ппдг ппз мз л вджюб токнбзюф пзой -
43. Ф п йвдпз овз й жмгнптовз лнвн+йпз вэ цдойнвн з й в обпнх з цдойнвн пзой -
44. в пь тпп бкдмзюкнвз овз цдойз л пзойнл -
45. к оозх зй вэюмднпдг дкдммноьвд б вднпзз пзой -
46. Nпз жм йз пзойнбъ фоз вт взи-
47. Фдг d зпнб мз д-Л дбнгъ нвдмйз ьх х дйвз бмноьз -

Требования к подготовке докладов

нб пн пнгвнвнбйд товмнвн бь обгпкдмзю м цзм дбою о хнплткзпнбйз зкз бь нп вдиъ - О лн бь обгпкдмз д гнк d мн оноьнфь з ж влдф ц обди9 обгпкдмзю 0/ -15% н шдвн бпддмз (+номнбмни ц овз 5/ -6/ (з жйк цдмзю 1/ -14 (- Nнокд бь обгпкдмзю мг d мн ь вь внвнбь л й нбдб л м бнжвзйч з д т тгз внпзз бнппноь - двк л дмь товмнвн пт кз цмнвн бь обгпкдмзю мд нкдд 0/ лз мтв-

- он п вьз зжцз вькз вди вгпт пн вди д
- оноь бз вьнк мзкз вп х з цдойт обпгйвгпт онн шдмзю
- бь г джз вьномнбмь д пнмфвзю
- ббдоьз б вдиов гнпнкмз вджьмь дг ммь д+ф п йвдпз жт шз дн цдйв з жцдмзю
- нх нпл з вь вдиов пз оьл дммн:
- нжбтцз вьб тов мнбкдммь и опнй-

Критерии	Показатели	Баллы (1 – «Да»; 0 – «Нет»)
Структура	Оннвбдвоьбз д вди д	1/0
	Он оббдмм ювнцй ждмзюм ппн кдт	1/0
Логика и	ойпъ вэ д йвг кьмноьз бь п мнни вдиъ	1/0

аргументация изложения материала	пвтл дмъь кнвз цдойз обтййтпз пнб мь	1/0
	У йъь ппдгов бкдмь внцимн	1/0
	Обпнвз и йпз вэ цдойз и м кз жйк цдъь ф пнмфвз и йнмвдпвз и(	1/0
Новизна	пз вэ м кьмн з ббнпцдойз	1/0
Стиль	ййтп бмнд пз оьпн	1/0
	нмвдмвпз пнб ммь и вдейб	1/0
Оформление (доклады)	Цдвйн з фяпнч н нх нплкдмм юп нв	1/0
	цял нв 0 гн 1 обп- пдц бмнвн вдейб (	1/0
Грамотность	Ап лл вэ цдойз пп бз кьмь д ппдг кнд дмзю	1/0
	Л дб нпх нвп х з цдойз ф нч з нй	1/0
	х х дйвз бмнд з опнкьянб мз д офдл . в кз вгкю пнг ббдпд г дмзю пвтл дмънб	1/0
Источники	г дйб бмнд з опнкьянб мз д з обнцмз йнб	1/0

нкз цдоьбн кнб	вдмй
нкдд 10	нвкз цмн
8-10	фяпнч н
5-7	тг нбк дьбнпз вджьмн
в/ гн 10	мдтг нбк дьбнпз вджьмн

III. Примерные тестовые задания и критерии оценки итогового теста по дисциплине

Тест по теме «Понятие риска, его сущность, классификация в логистической системе»

- вн ббдж пнмфвз д пз ой»
 - Л з ккы
 - Олз в:
 - монх х -
- з ой ьвн
 - пнвдпз +т ь вйз з кз мдг нптшдмз д д дк дл нвн тпнбмогнфнг :
 - пнкпцдмз д ьинмлз цдойни з лнп кьмни бь внг ь :
 - ьвн бдпнкфмноьвнцвн й йнд-кз н он ь вэ д ппнз жиг дь з кз мд ппнз жиг дь-
- З офнг ь пз ойнбнвн он ь вэ ю
 - нвпз w вджьмь и +мди вп кьмь и +пнкнд з вджьмь и:
 - мдв вэ бмь и +токнбмь и +пнкнд з вджьмь и:
 - нвпз w вджьмь и +мднпдг дкдммь и +токнбмь и-
- вл дьвд пнвдпз +йнвнпъ д лнд мн нвмдъвз й х з м монбъ л 9
 - пнвдпз вдммь ф тл в:
 - пнвдпз оь пью
 - бь пк в ч вп х -
- Гдмдд м юх нпл тшдп м жь б дьою
 - тптшдммни бь внг ни:
 - т ь вйнл:
 - х з м монбъ лз пнвдпюз -
- к ооз х з й вэ юпз ой оновнз в з ж9
 - 02 птмйвнб:
 - 4 птмйвнб:
 - 2/ птмйвнб-

7. Нн х йвнпт бнжиз ймнбдмз юпз ойз г джкф м 9
- пновнюммь д з мдпновнюммь д
 - цз овъ д з опдйтккфз бмь д
 - бмдч мз д з бмгвпдммз д
8. Нн пнгт пнвдпыпз ойз г джкф м 9
- л вдпз кьмь д+ вптгнбъ д+ х з м монбъ д+ пнвдпз бпдпдмз з опдмз кьмь ф бз гнб пнвдпз:
 - бмдч мз д з бмгвпдммз д
 - пнкнд з вджкьмь д з нвпз w вджкьмь д
9. Нн гкз вджкьмновз бнж диовбз юпз ойз г джкф м 9
- пновнюммь д з мдпновнюммь д
 - пновнюммь д з бпдп дммь д
 - л йозл кьмь д з лз мзл кьмь д
10. Б жбзозл новз нв бнжпнд мновз овп фнб мз юпз ойз г джкф м 9
- овп фгдпъ д з мдювп фгдпъ д
 - цз овъ д з опдйтккфз бмь д
 - йпз в з цдойз д з гнптовз лъ д

Ключ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	о		ѳ	б		о		б	а

вдмй	Ф п йвдпз овз йз нвбдв овтг дмб
цвдмн	б/ з нкдд пп бз кьмь ф нвбдвнб
Л д ж цвдмн	Л дмдд б/ пп бз кьмь ф нвбдвнб

IV. Примерные задания и критерии их оценки

Задача 1. Цдпт п бм ндзг дп ю ппз ъкы+ докз о бдпнкфмновы / 2 ппнг бдв пнкпц дб т ъ вйз б п жп дпд 02 вь о-пт + о бдпнкфмновы / 6 пнкпц дб гнфнг б окпц д 64 вь о-пт

Задача 2. Впд тдвоюгкю ппз бдг дмни мз d д оз вт вьз пновпнз вьг дпдбн пдч дмз и з бь п вьм зктпч т кьвдпм вьбт ппз п жз цмнл нвмнч дмз з KN й пз ойт-

. нлп мзз+опдмз кз жвпт шдиоуб н к овз ппнз жнгобб кдй повбдммь и опдгобб+ппдгкнд дм йнмвп йб м отллт 04/ вь о-т-д-м з жвнвнбкдмз д мнбнвн кдй повб - Лдн фнгз лнд х пл йнкнвз цдойнд оьпъд г кдд от ов мвзю ппдгпнк в двою жйтпз вь б з в д ппз токнбзюф гнов бйз гн й жфоб мойни в лнд мз ж оцдв йз в иойз ф п пвмдпнб(-Обнз лновыг мни от ов мвзз онов бкюдв 0// вь о-т-д-

Лдн фнгз лн тцз вьб вь+ппдг гд бодвн+цвн ппз гкз вджкьмнл ппд ъб мзз б опдг д о вди пдп втпни мз d д мнпл вьбмни от ов мвзю вдиюдв впд тдпъд обниовб - Онфп мдмз д обниовб жбзоз в нв токнбзи вп монпвз пнбйз з вди лновнйновз тп йнбйз - От ов мвзюгкю фп мдмзюз вп монпвз пнбйз лнд дб ъ вьтп йнб м 9

б й пвнммт в пт:

б опдмз кьмь д г дпдбюммь д юпз йз -

Нпз вди пдп втпд бь ч д 0// О обниовб от ов мвзз онфп мю вою 8/ отвнй- Нпз вди пдп втпд нб / гн 0// О от ов мвзю+ тп йнб мм ю б й пвнммт в пт+ онфп мюдв впд тдпъд обниовб б вди дмз д 07 отвнй+ от ов мвзю+ тп йнб мм ю б опдмз кьмнл гдпдбюммнл юпз йд+ б вди дмз д 14 отвнй- Нпз вди пдп втпд мз d д // О от ов мвзю+ тп йнб мм ю б й пвнммт в пт+ онфп мюдв обниовб б вди дмз д 0/ отвнй+ б гдпдбюммь ф

кшзй ф+ Об отвнй- Нпз тп йнбйд б ондвз кьмь д г ддбюммь д кшзйз обнзлнобыот об мвзз бнж об дб м 4 з онов бкюдб тд д 0/4 въ о-т-д-

Нн токнбзюй йнмвп йб от об мвзю тгдб пнов бккфьюю п ммди бдомни+ жм цз в вди пди втпт пн ппнвмнжл нд зг дп 9

кз н б ппдгдж ф нб / гн 0// О о бдпнкфмнобы / 5 5/ (:

кз н мз d д// О о бдпнкфмнобы / 3 3/ (-

Бдпюгноб бйз от об мвзз d дкджмнгнпнд мь л вл мопнпвнл онов бкюдб Об отвнй- Вид тдвоютцдобы в йд дх йвнп бнжнд мь фоктц имь фжгдпд дй от об мвзз б птвз 9

б 64 октц дб жгдпд дй мд ть б дб:

б 1/ октц дб жгдпд й б птвз онов бкюдб нгмз отвйз:

б 4 октц дб жгдпд й б птвз онов бкюдб гбндотвнй-

гдпд йз вптж б птвз нвп d воюмд внкьин м онфп ммновз обниовб от об мвзз б жбзозлновз нв взн тп йнбйз(+ нмз н токнбкзб в ч вл хъ + йнвнпъ д гкю йнлп мзз онов бкю в 0 нв обнзлнобз йнмвп йб ж й дгъ дотвйз нпнж мзюзжвнбнбкдмзювнвнбни ппнгтйвзз вн добы 0+4 въ о-т-д-(- Докз от об мвзю вдиудб влд тдпъ д обниовб +вн блдобн тй жммь ф ч вл хнб йнлп мзюнк вzb мдговнийт б п жпдпд 1/ нв обнзлнобз йнмвп йб вн добы 2/ въ о-т-д-(-

оол втзб воюокдгт шздоннон ть гнов бйз от об мвзз 9

нвпп бй d дкджмнгнпнд мь л вл мопнпвнл б н ть цмл б внд+ппзцдп 9

(б ондвз кз ж пнб ммь ф г ддбюммь ф кшзй ф

(б й пвнммни в пд:

нвпп бй d дкджмнгнпнд мь л вл мопнпвнл б й пвнммни в пд з б нв пкзб дпнл б внд о пновннммни вди пди втпни бь ч д 0// О-

Нпз ввнл зждовмн+цвн гнов бй d дкджмнгнпнд мь л вл мопнпвнл б н ть цмл б внд н нигдвоуб 0/ въ о-т-д-+ б нв пкзб дпнл б внд - 1 4 въ о-т-д-

вдмй	Ф п йвдпзобзйз нббдб обтгдмб	
бкзцмн	34-40 ккнб	Нп бзкьмнобыпнктцдммнвн нббдб + ййтп вмнобып оцявнб нб / гн 0/ ккнб:
Фнпнч н	30-33 кк	пп бзкьмнобыфнг пдч дмзю нб / гн 0/ ккнб:
С гнбкдвбнпз вджьмн	21-29 ккнб	н номнб ммновыпдч дмзюнцявнновы пнкфмдмзи нб / гн 0/ ккнб:
Л дггнбкдвбнпз вджьмн	1 / з л дмд ккнб	жм мз д з тл дмз д з оннкьнб бы влпз мнкнвз +пнмкфз имь и пп п вйтпо нб / гн 0/ ккнб-

V

Нпз пнгвнбнбйд й жмкфзюй обтгдмб л мдн фнгзлн о лновнфджьмн п жи нв бы вдовнбъ джг мзюпн вди л йтпо -

1. Онгдпд мз д вдовнбнвн жг мзю гнкд мн ть бы нпз дмвзпнб мн м пнктцдмз д нв вдовз птдпнвн нгмнжм цмнвн жйк цдмзю

2. омнбмь д влпз мь вдовнбнвн жг мзю гнкд мь ть выкбмн з юмн нпдг дкдмь -

3. Вдовнбъ джг мзю гнкд мь ть бы пп вл взцдоыз йнпдйвмь лз з п ооцз в мь м нвдмйт тпнбмотцд мь фгновз d дмзи обтг дмвнб-

4. Вдовнбъ джг мзю гнкд мь х нпл ткзпнб вьюб бзг д йп вйз фотд гдмзи-

5. Б онгдпд мзз вдовнбнвн жг мзю нпдг дкю шзи ппзжм й гнкд дм ть бы мдн фнгзл ть л з гнов внцмь л-

6. Опдгмдд бпдню жйк цдмзю зопъ вгднвн м вдобнбнд жг мзд мд гнкдмн ппдбъ ч бы1 # лзмгъ.

Л нгзм бнпно вдобнбнвн жг мзюлнд дб ъ бынгзмз нкдд б пз мвнб пп бзкьмн нббдб - Бнжнд мн ппз лдмдмз д нйпъ въ ф бнпнонб з жг мзи м оннбдвоббзд- Нн й дгни вди д гнкд мн ъ быоноб бкдмн 0/ вдобнбъ ф жг мзи-

вдмй	Ф п йвдпз овз йз бъ пнкмдммнвн жг мзю
цвдмн	Оноб бкдмн 0/ вп лнвмъ ф бнпнонб пн й дгни вди д
Л д ж цвдмн	нкдд 4 з ж0/ бнпнонб пн й дгни вди д оноб бкдмъ мд йнппдйбмн

VI. Вопросы для самоконтроля при подготовке к экзамену

11. Л дбн з пнкыпз ойнб б ппдг ппз мз л вджьбйни г дфджьмнобз -
12. Отшмнобы пнмфз юпз ой - Бж з лнобюьпз ой о мднппдг дкдммнобы -
13. номнб мзд зопнкьнб мзюкнвз овз цдойнвн пз ой б йнмвдпвз з кнвз овз йз -
14. к ооз х з й взюкнвз овз цдойз ф пз ойнб-
15. Опдвз х з цдойз дйк ооз х з й в з пз ойнб-
16. Ппз цзмъ бнжвз ймнбдмзю кнвз овз цдойз ф пз ойнб- Бзгъ пнвдпы пдотпонб з жм пз ой -
17. к мю лдд гт пз ойнл з гнфнгмнобы -
18. Обдпдмы пз ой кнвз овз цдойни г дфджьмнобз - Аптппъ х йвнпнб+ бкзю шзф м обдпдмы пз ой -
19. нмвдпвзю з ой-л дмд д л дмб-
20. Офди тпп бкдмзюпз ой лз. омнбмъ дъб пъ ппнвдоо тпп бкдмзюпз ойнл -
21. нмвдпвз з тпп бкдмзюпз ой лз -
22. В з пз цмъ днч з йз б пз ой-л дмд д л дмбд з птвз з ф ппднг нкдмзю
23. Онг дпд мзд зъ пъ з гдмвз х з й в з з м кз ж кнвз овз цдойнвн пз ойнб-
24. Ппз мвз пъ з мх нпл в з нмнвн н дондцдмзю з обдлъ тпп бкдмзюпз ой лз -
25. х х дйвз бмнобы тпп бкдмзюкнвз овз цдойз л пз ойнл б вдикуф пноб бнй-
26. З мх нпл в з нмндн дондцдмз д ппнтвдоо тпп бкдмзюкнвз овз цдойз л пз ойнб-
27. Бз ж кз ж в з юпз ойнб-
28. нмвдпвзю ппз дп кдлнвн пз ой + пнпнвнбъ д жм цдмзюпз ой - Л дбнг з й нппдг дкдмзю п жидп тшдп т ъ бй (-
29. впз тъб ппнвдоо тпп бкдмзюпз ойнл б йнл лдпцдойз ф ппв мз ж в з куф
30. в пъ йнмвпнкютпнбмюпз ой -
31. Л дбнгъ тпп бкдмзюпз ойнл -
32. нмвдпвзю з обдлъ тпп бкдмзюпз ой лз б в лнд дмни октд д У-
33. Онж мзд оз обдлъ тпп бкдмзюпз ойнл OS (-
34. омнбъ з ппз мвз пъ в лнд дммнвн йнмвпнкю
35. БО-йк ооз х з й в з ю+йк ооз цдойз з онбпдл дммъ и пнг фнгъ -
36. XYZ-йк ооз х з й в з ю+йк ооз цдойз з онбпдл дммъ и пнг фнгъ -
37. Л впз w БО-XYZ з дд зопнкьнб мз д гкюпз мфз ютпп бкдмцдойз ф пдч дмз и ппз тпп бкдмз з кнвз овз цдойз лз пз ой лз м ппдг ппз куфз -
38. Л дбнгъ тпп бкдмзюкнвз овз цдойз л пз ойнл б вдикуф пноб бнй-
39. твонпоз мв пз ой -
40. Ппнвп лл тпп бкдмзюкнвз овз цдойз лз пз ой лз -
41. Л дбнг гдпдб -пдч дмз и-
42. Л дбнгъ м кз ж +ппдг тпдд г дмз юз омз д дмз ютпнбмюкнвз овз цдойз ф пз ойнб-
43. Л дбнгъ х з м мюзпнб мзюпз ойнб-
44. Л дбнгъ пнйпъ в з д т ъ бй
45. цдоубдмм юз йнкз цдоубдмм юнвдмй кнвз овз цдойз ф пз ойнб-

46. S пп бкюдлѣ д з мд тпп бкюдлѣ д х йвнпѣ бмдч мди з бмгвпдммди опдгѣ ппдг ппзѣвзю
47. нмвпнкыж тпп бкдмв д кнвз овз цдоыз л пз ойнл - Бзгѣ йнмвпнкю Л нпх нкнвз цдоыз и лдвнг м кзж пз ойнб-
48. S пп бкюдлѣ д з мд тпп бкюдлѣ д х йвнпѣ бмдч мди з бмгвпдммди опдгѣ ппдг ппзѣвзю
49. Онж мз доз овдлѣ зж дпдмз юз нвокдд зб мзюононмзюп п лдвпнб йнмвпнкю
50. вдмй пдджкѣв внб тпп бкдмв д кнвз овз цдоыз л пз ойнл -

Практические задания на экзамен

Ннкмѣ и опзонй жг ц й бйж л дмг м фнгз воюм й х дгпд-

1. Л довн з пнкыпз ойнб б ппдг ппз мз л вджьойни г дфджкмн овз -
2. Л двнгѣ х з м мз пнб мзюпз ойнб-
3. Опдвз кз овѣ нвгдж м кзж твпнжкнвз овз цдоыз ф ппнвдоонб н окдгнб кз 3 йнл п мз з пнкпцзкз окдгт шзд пдджкѣв вѣ н жбз оз лновз лддгт йнкз цдообнл о ндб б пнов бй фз м мдодммѣ л тшдп нл 9

нкз цдообн й м кнб твдцдй ч б(	3	4	5	6
L мдодммѣ и тшдп вѣ о-пт -(	95	179	250	340

й опдвз кз ов пн змх нпл взнмни джп омноз + зопнкѣжю ппновт лнг джы кз мдимни пдвпдооз з +м игз вд ппнвмнжнд жм цдмз д бнжн нд мнвн тшдп +джкз б йнл п мзз цз окн й м кнб о ндб б пнов бй ф оѣ пью тг дѣ обдг дмн гн 1 -

- пнкмнѣ п ойпѣ взыювдлѣ :
- обптйвгпз пнб ммнвы
- обн нг мнд бк гдмз дл вдпз кнл :
- м кз цз д ппз л дпнб-

вдмй	Ф п йвдпз овз йз нвбдѣ обтг дмѣ
вкз цмн	8/ з нкдд пп бз кѣмѣ ф нвбдѣнб
Фнпнч н	нкдд 7/ пп бз кѣмѣ ф нвбдѣнб
S гнбкдѣбнпз вджьмн	нкдд 5/ пп бз кѣмѣ ф нвбдѣнб
L дтгнбкдѣбнпз вджьмн	Л дмдд 5/ пп бз кѣмѣ ф нвбдѣнб

вдмй	Ф п йвдпз овз йз нвбдѣ обтг дмѣ
вкз цмн	34-40 ккнб
Фнпнч н	30-33 кк
S гнбкдѣбнпз вджьмн	21-29 ккнб
L дтгнбкдѣбнпз вджьмн	1/ з л дмдд ккнб

Нп бз кѣмнвыпнкпцдмнвн нвбдѣ + ййтп вмноып оцявнб нв / гн 0/ ккнб:
пп бз кѣмнвыфнг пдч дмзю нв / гн 0/ ккнб:
н номнб ммнвыпдч дмзю+цявнвы пнкѣмдмз и нв / гн 0/ ккнб:
жм мз д з тл дмз д зопнкѣжнб вѣ вдлпз мнкнвз +пнмѣвз имѣ и пп п вйтпо нв / гн 0/ ккнб-

ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ОЦЕНКИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. Кнвзобзй з тп бкдмзд вдпкз пнов бнй м вл монпд 9 тцд мзй гкю бтжб / З-Б- п пдбюмв З гп- : пнг пдг йвзди З-Б- п пдбюмв+ Д-З-Н бкбни-- Лнойб 93 ж вджьббн п ив+1/11-- 362 о-- Бъоч ддн п жб мзд-- ISBN 978-5-534-14951-7. – Вдйоб 9ькдйбпнммь и.. п жб вджьм юпк вх нпл п ив З ив -- URL: <https://urait.ru/bcode/497814>
2. Одвдб+ Б-З- Кнвзобзй ом ддмзю9 тцд мзй гкю бтжб. Б-З-

Нормативно-правовые акты:

1. Ап д г мойз и йнг дйю+ц-1+вк-3/ Ндпдбнжй «+ц-1+вк-30 Вп монпнбм юбйондгз вэюк
2. Удг дп кьмь и жйнм 76-У нб 2/-/5-1//2 в- бп монпнбмн-бйондгз вэ нмни г дфджьмнобз «
3. Удг дп кьмь и жйнм 148-У нб /7-00-1//6 в- Sob б бнлн зкьмнвн бп монпнб з внипгоинвн м ждп мнвн ькдйбпз цдоинвн бп монпнб «
4. Ннов мнбкдмз д Нп бз вджьобб 443 нб /7-/8-1//5 в- твбдпд г дмзз Нп бзк бп монпнбмн-бйондгз вэ нмни г дфджьмнобз «
5. Ннов мнбкдмз д Нп бз вджьобб 161 нб 04-/3-1/00 в- твбдпд г дмзз нп бзк пдпдбнжй вптжб бнлн зкьмь л бп монпнбнл «
6. Нпз й жЛ з мвп мо 12 нб 00-/1-1//7 в- твбдпд г дмзз нпюй нх нпл кдмз юз х нпл бйондгз внопйз ф г нйтл дмвнб «

Периодические издания:

1. йнмнлз цдоиз и д тпм к
2. Кнвзобз й одвнгмо
3. Кнвзобз й з тпп бкдмз д
4. Кнвзобз й тпп бкдмз ювдпюз пнов бнй
5. Ойк гоиз д вфмнкнвзз

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. нмоткьб мб пк о Зькдйбпнммь и пдотпо дд зл гновтп 9 <http://www.consultant.ru/online/>
2. бп окдбни пнпб к Кнвзобз й б пноозийнл зждод+ пп йвзй ппзл дмдмз ю змнб вэ нммь ф кнвзобз цдоиз ф вфмнкнвз и « Зькдйбпнммь и пдотпо дд зл гновтп URL: <http://www.logistics.ru/manufacturing>
3. З мх нпл вэ нммь и пнпб к Кпфht r- t Зькдйбпнммь и пдотпо дд зл гновтп ТQK9 <http://logirus.ru/>
4. Онн шдуббн ондвз кзобнб пн кнвзобз йдз тпп бкдмз вдпюз пнов бнй Зькдйбпнммь и пдотпо дд зл гновтп ТQK9 <http://logist.ru/>
5. хзвз кьмь и о ив д тпм к Кнвзобз й « Зькдйбпнммь и пдотпо дд зл гновтп ТQK9 <http://www.logistika-prim.ru/>
6. хзвз кьмь и о ив д тпм к Кнвзмхн « Зькдйбпнммь и пдотпо дд зл гновтп ТQK9 <http://www.loginfo.ru/>
7. З мх нпл вэ нммь и пнпб к S пп бкдмз д ппнз жнг обнл « Зькдйбпнммь и пдотпо дд зл гновтп ТQK9 <http://www.up-pro.ru/>
8. www.1000ventures.com
9. www.erpnews.ru
10. www.goldratt.com
11. www.kaizen.com
12. www.leanschool.ru
13. www.leanzone.ru
14. www.lean.org
15. www.orgprom.ru

8. Перечень информационных технологий

- rod r x пeонлs Rdbt lсх гкю зждо Об мг пьмь и К нп впзю ондпюинвн «-
Microsoft Open License б онов бд:
– Microsoft Windows Professional XP, 7, 8, Server Russian;
– Microsoft Office 2003-2016 Russian.

9. Материально-техническая база

Гкю нотшдвбкдмзю н п жб вджьмнвн ппнвдоо пн гзовзпкзмд б тмзбдюз вбвд злддвою окдгт ш ю мдн фнгзл ю змоблтлмб кьм ю ж9 тцд мьд тгзвнпзз гкю ппнбдгдмзю жмфвз и кдйвзнммнвн з одлзм пойнвн взн +вптппнбьф з змгзбзгт кьмьф йнмоткьб взи+вдйтшдвн йнмьпнкюз ппндд твнцмни вбдвб вэз 91 03/// +в- Олнкдмой+тк- Npd дб кьойнвн+г-3+тц- йнппто 1 + т- 4/ 0-520

Об мг пьм ю тцд м ю лд джы тцд мьд пно гнцмьд лдвб (+ обнк з обтк гкю ппдпнг б вджю пн 0 ч в-

х дгп гкюкдйьнп 0 ч в-

Гной м обдм ю вбдфькдл дьм ю 0 ч в-

