ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

<u>Агроинженерный</u>

«Безопасность жизнедеятельности, механизация животноводства и переработка сельскохозяйственной продукции»

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности, механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции

Высоцкая Е.А. «30» августа 2017 г

Фонд оценочных средств

по дисциплине **Б1.В.ДВ.02.02** «**Риски в АПК**» для направления 35.04.06 - Агроинженерия

Профиль подготовки "Инжиниринг безопасности труда на предприятии" прикладная магистратура

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирова-

ния в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка	Разд	делы дисциплины			
		1	2	3	4	5
ОПК-4	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач	+	+	+	+	+
ПК-1	способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства				+	
ПК-2	готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК				+	+
ПК-3	способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции	+			+	
ПК-7	способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов		+	+		+

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

Виды оценок		Оценки
Академическая		
оценка по	не зачтено	зачтено
2-х балльной	не зачтено	Sationo
шкале (зачет)		

2.2 Текущий контроль

	2.2 ICKYЩИИ K	0111 p 011		Т	Ф.)(D	
		Раз-		Tex-	Форма		№Задания	
	_	дел		ноло-	оценоч-			
Код	Планируемые	дис-	Содержание требования в разрезе разделов	РИЯ	НОГО	Пороговый	Повышенный	Высокий
под	результаты	ципли	дисциплины	фор-	средства	уровень	уровень (хо-	уровень
		НЫ		миро-	(кон-	(удовл.)	рошо)	(отлично)
		1111		вания	троля)			
ОПК-4	Знать	1, 23	Факторы риска в экономике, их проявления и	Лек-	Устный	Тесты из-	Тесты из-	Тесты
	базовые кате-	45	воздействие на результаты предприниматель-	ции,	опрос,	задания	задания 3.3	из-
	гории и теоре-		ской деятельности. Классификация рисков.	прак-	собесе-	3.3	Задание из	задания
	мы математи-		Риски сельскохозяйственных организаций:	тиче-	дование,	Задание из	раздела 3.4	3.3
	ческой стати-		производственный, коммерческий, финансо-	ские	тестиро-	раздела 3.4		Задание
	стики и теории		вый. Мера риска. Общий подход к выбору ре-	рабо-	вание,			из разде-
	вероятностей		шений в рисковых ситуациях. Субъективные и	ты,	реферат			ла 3.4
			объективные основания выбора решений.	само-				
			Управление риском: понятие, общая схема, со-	стоя-				
			держание этапов. Роль математического моде-	тель-				
			лирования в управлении риском. Компоненты	ная				
			модели рисковой ситуации. Прогнозирование	рабо-				
			исходов случайных условий. Особенности вы-	та,				
			явления вероятностей событий в анализе рис-	рефе-				
			ковых ситуаций.	рат				
			Понятие стохастической двухэтапной моде-					
			ли. Постановка стохастической задачи оптими-					
			зации производственной структуры сельскохо-					
			зяйственного предприятия. Выявление слу-					
			чайных величин модели. Классификация пере-					
			менных и ограничений модели. Структурная					
			схема модели. Система переменных и ограни-					
			чений модели.					
			Линейная одноэтапная модель минимизации					
			отклонений результата от среднего: формули-					
			ровка, сфера применения. Системы ограниче-					

			T	I		T	T	1
			ний и переменных модели. Процедура получе-					
			ния множества решений. Анализ результатов и					
			обоснование управленческого решения. Мо-					
			дель минимизации дисперсии случайной вели-					
			чины, зависящей от переменных модели: фор-					
			мулировка, сфера применения					
			Использование функций полезности в качестве					
			целевых функций стохастических многоэтап-					
			ных моделей. Анализ результатов решения					
			стохастической многоэтапной модели, решае-					
			мой на максимум полезности Неймана-					
			Моргенштерна. Обоснование управленческих					
			решений на основе результатов моделирова-					
			ния. Методологические проблемы, связанные с					
			применением теории полезности Неймана-					
			Моргенштерна в решении прикладных задач.					
			Методика обработки данных, получаемых в					
			результате компьютерного эксперимента.					
			Обоснование управленческих решений на ос-					
			нове результатов компьютерного эксперимен-					
			та. Программирование формирования исход-					
			ных данных компьютерного эксперимента, ре-					
			ализующего случайные испытания модели.					
			Программирование формирования базы дан-					
			ных результатов компьютерного эксперимента.					
ПК-1	Знать	4	Лотерея как формализация рискового выбора.	Лек-	Устный	Тесты из-	Тесты из-	Тесты
	положения		Понятие полезности в контексте задач риск-	ции,	опрос,	задания	задания 3.3	из-
	теории полез-		менеджмента. Функция полезности. Абсолют-	прак-	собесе-	3.3	Задание из	задания
	ности для		ное и относительное неприятие риска. Функ-	тиче-	дование,	Задание из	раздела 3.4	3.3
	отображения		ции полезности с постоянным абсолютным	ские	тестиро-	раздела 3.4		Задание
	риска		неприятием риска. Функции полезности с по-	рабо-	вание,			из разде-
	и киткноп		стоянным относительным неприятием риска.	ты,	реферат			ла 3.4

	стандарты по риск- менеджменту;		Оценка лотереи при помощи функций полезности. Использование функций полезности в качестве целевых функций стохастических многоэтапных моделей. Анализ результатов решения стохастической многоэтапной модели, решаемой на максимум полезности Неймана-Моргенштерна. Обоснование управленческих решений на основе результатов моделирования. Методологические проблемы, связанные с применением теории полезности Неймана-Моргенштерна в решении прикладных задач.	само- стоя- тель- ная рабо- та, рефе- рат				
ПК-2	Знать риски сельско-хозяйственных организаций: производственный, коммерческий, финансовый	4,5	Функции полезности с постоянным относительным неприятием риска. Оценка лотереи при помощи функций полезности. Использование функций полезности в качестве целевых функций стохастических многоэтапных моделей. Анализ результатов решения стохастической многоэтапной модели, решаемой на максимум полезности Неймана-Моргенштерна. Обоснование управленческих решений на основе результатов моделирования. Методологические проблемы, связанные с применением теории полезности Неймана-Моргенштерна в решении прикладных задач Виды рисков, исследуемых при помощи компьютерного эксперимента на моделях исследования операций. Определение случайных параметров, варьируемых в ходе компьютерного эксперимента. Выбор распределений вероятностей случайных параметров исходя из зада-	Лек- ции, прак- тиче- ские рабо- ты, само- стоя- тель- ная рабо- та, рефе- рат	Устный опрос, собесе- дование, тестиро- вание, реферат	Тесты из- задания 3.3 Задание из раздела 3.4	Тесты из- задания 3.3 Задание из раздела 3.4	Тесты из- задания 3.3 Задание из разде- ла 3.4

			чи компьютерного эксперимента. Методика обработки данных, получаемых в результате компьютерного эксперимента. Обоснование управленческих решений на основе результатов компьютерного эксперимента. Программирование формирования исходных данных компьютерного эксперимента, реализующего случайные испытания модели.					
ПК-3	Знать особенности анализа оптимального решения и двойственных оценок;	1,5	Неопределённость и риск в предпринимательской деятельности. Факторы риска в экономике, их проявления и воздействие на результаты предпринимательской деятельности. Классификация рисков. Риски сельскохозяйственных организаций: производственный, коммерческий, финансовый. Мера риска. Общий подход к выбору решений в рисковых ситуациях. Субъективные и объективные основания выбора решений. Управление риском: понятие, общая схема, содержание этапов. Роль математического моделирования в управлении риском. Программирование формирования исходных данных компьютерного эксперимента, реализующего случайные испытания модели. Программирование формирования базы данных результатов компьютерного эксперимента. Приёмы обработки результатов компьютерного эксперимента. Особенности постановки компьютерного эксперимента на задачах выпуклого программирования.	Лек- ции, прак- тиче- ские рабо- ты, само- стоя- тель- ная рабо- та, рефе- рат	Устный опрос, собесе- дование, тестирование, реферат	Тесты из- задания 3.3 Задание из раздела 3.4	Тесты из- задания 3.3 Задание из раздела 3.4	Тесты из- задания 3.3 Задание из разде- ла 3.4

	2	THE V	177	37 V		<i>T</i>	T
	Знать	Понятие стохастической двухэтапной модели.	Лек-	Устный	Тесты из-	Тесты из-	Тесты
	критерии оп-	Постановка стохастической задачи оптимиза-	ции,	опрос,	задания	задания 3.3	из-
	тимальности и	ции производственной структуры сельскохо-	прак-	собесе-	3.3	Задание из	задания
	целевой функ-	зяйственного предприятия. Выявление слу-	тиче-	дование,	Задание из	раздела 3.4	3.3
	ции;	чайных величин модели.	ские	тестиро-	раздела 3.4		Задание
		Линейная одноэтапная модель минимизации	рабо-	вание,			из разде-
		отклонений результата от среднего: формули-	ты,	реферат			ла 3.4
		ровка, сфера применения. Системы ограниче-	само-				
		ний и переменных модели. Процедура получе-	стоя-				
		ния множества решений. Анализ результатов и	тель-				
		обоснование управленческого решения.	ная				
		Математическая формализация целевой функ-	рабо-				
ПК-7		ции. Матрица дисперсий и ковариаций, мето-	та,				
		дика вычисления её компонентов. Анализ оп-	рефе-				
		тимального решения.	рат				
		Программирование формирования исходных	P				
		данных компьютерного эксперимента, реали-					
		зующего случайные испытания модели. Про-					
		граммирование формирования базы данных					
		результатов компьютерного эксперимента.					
		Приёмы обработки результатов компьютерного					
		эксперимента. Особенности постановки ком-					
		пьютерного эксперимента на задачах выпукло-					
		го программирования.					

2.3 Промежуточная аттестация

			Форма оценоч-		№Задания	
Код	Планируемые результаты	Технология	ного средства	Пороговый	Повышенный	Высокий уро-
Код	Tistatinpy emble pesysibiarbi	формирования	(контроля)	уровень	уровень (хоро-	вень (отлич-
			(контроли)	(удовл.)	шо)	но)
ОПК-	знать: базовые категории и теоремы ма-	Практические	зачет	Задания из раз-	Задания из раз-	Задания из
4	тематической статистики и теории веро-	работы, <i>само-</i>		дела 3.1	дела 3.1	раздела 3.1
	ятностей;	стоятельная		(1-10	(1-15	(1-20
	уметь: при решении стандартных и не-	работа		25-28	25-31	25-34
	стандартных профессиональных задач на			35-36	35-38	35-39
	основе законов и методов математики,			40-41	40-42	40-43
	естественных, гуманитарных и экономиче-			44-45)	44-46)	44-47)
	ских наук исследовать риски агробизнеса с					
	использованием методов исследования опе-					
	раций и имитационного моделирования;					
	иметь навыки и /или опыт деятельно-					
	сти: разработки экономико-					
	математических моделей рисковых ситуа-					
	ций и их применения для подготовки и при-					
	нятия управленческих решений.					
ПК-1	знать: положения теории полезности для	Практические	зачет	Задания из раз-	Задания из раз-	Задания из
	отображения риска; понятия и стандарты	работы, <i>само-</i>		дела 3.1	дела 3.1	раздела 3.1
	по риск-менеджменту;	стоятельная		(40-41)	(40-42)	(40-43)
	уметь: с целью организации на предприя-	работа				
	тиях АПК высокопроизводительного ис-					
	пользования и надежной работы техниче-					
	ских систем отражать риски при планиро-					
	вании компьютерного эксперимента на мо-					
	дели исследования операций; применять					
	методы анализа и оценки риска к конкрет-					
	ным объектам;					
	иметь навыки и /или опыт деятельно-					

	*			1		1
	сти: представления рисков в форме пока-					
	зателей вариации случайных переменных;					
ПК-2	знать: риски сельскохозяйственных организаций: производственный, коммерческий, финансовый; уметь: оценивать эффективность внедрения мероприятий по уменьшению риска при организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК; иметь навыки и /или опыт деятельности: формализации многоэтапного процесса принятия решений в условиях неопределённости.	Практические работы, само- стоятельная работа	зачет	Задания из раз- дела 3.1 (40-41 44-45)	Задания из раз- дела 3.1 (40-42 44-46)	Задания из раздела 3.1 (40-43 44-47)
ПК-3	знать: особенности анализа оптимального решения и двойственных оценок; уметь: прогнозировать случайные уровни урожайности и удельные показателей затрат; рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений. иметь навыки и /или опыт деятельности: построения многоэтапной модели при трёх и более этапах принятия решений.	Практические работы, само- стоятельная работа	зачет	Задания из раз- дела 3.1 (1-10 44-45)	Задания из раз- дела 3.1 (1-15 44-46)	Задания из раздела 3.1 (1-20 44-47)
ПК-7	знать: критерии оптимальности и целевой функции; уметь: на основе проведения инженерных расчетов ставить задачи оптимизации производственной структуры сельскохозяйственного предприятия;	Практические работы, само-стоятельная работа	зачет	Задания из раз- дела 3.1 (25-28 35-36 44-45)	Задания из раз- дела 3.1 (25-31 35-38 44-46)	Задания из раздела 3.1 (25-34 35-39 44-47)

иметь навыки и /или опыт деятельно- сти: оптимизации решений для риск- менеджмента		

2.4 Критерии оценки на экзамене

Не предусмотрено

2.5 Критерии оценки на зачёте

Оценка	
экзамена-	Критерии
тора, уро-	Критерии
вень	
«зачтено»,	Обучающийся показал знание основных положений учебной дисциплины,
пороговый	умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной
уровень	практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, зна-
	комство с рекомендованной справочной
«незачте-	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях ос-
но»,	новных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавате-
	ля получить правильное решение конкретной практической задачи из числа
	предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины, слабо знает ре-
	комендованную литературу

2.6 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою
«отлично»	точу зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соот-
	ветствующие примеры
//vopouto\\	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные
«хорошо»	погрешности в ответе
//VIIODIATDONIITAIL HOV	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробе-
«удовлетворительно»	лы в знаниях основного учебно-программного материала
	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает суще-
	ственные пробелы в знаниях основных положений учебной
//HAVHODHATDOOHTAHI HOW	дисциплины, неумение с помощью преподавателя полу-
«неудовлетворительно»	чить правильное решение конкретной практической задачи
	из числа предусмотренных рабочей программой учебной
	дисциплины

2.7 Критерии оценки тестов

Ступени уровней	Отличительные признаки	Показатель оценки		
освоения компе-		сформированной ком-		
тенций		петенции		
	Обучающийся воспроизводит	Не менее 55 % баллов		
Пороговый	термины, основные понятия, спо-	за задания теста.		
	собен узнавать языковые явления.			
Продвинутый	Обучающийся выявляет взаимо-	Не менее 75 % баллов		
	связи, классифицирует, упорядо-	за задания теста.		
	чивает, интерпретирует, применя-			
	ет на практике пройденный мате-			
	риал.			
	Обучающийся анализирует, оце-	Не менее 90 % баллов		
Высокий	нивает, прогнозирует, конструи-	за задания теста.		
	рует.			
Компетенция не		Менее 55 % баллов за		
сформирована		задания теста.		

2.8 Критерии оценки решения задач

Условия оценки теста						
Предел длительности						
контроля знаний	45 мин.					
Предлагаемое количе-						
ствозадач	1-2					
Последовательность	Согласно изучаемой теме					
выборки тем						
	Критерии оценки:					
3 балла	Решена верно					
2 балла	Решена с незначительными ошибками, присутствует логика ре-					
	шения.					
1 балл	Решение начато, но не закончено					
0 баллов	Не решена					

2.9 Критерии оценки реферата

Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

<u>Новизна текста:</u> а) актуальность темы исследования; б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (межпредметных, внутрипредметных, интеграционных); в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал; г) явленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста, единство жанровых черт.

<u>Степень раскрытия сущности вопроса:</u> а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота и глубина знаний по теме; г) обоснованность способов и методов работы с материалом; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

<u>Обоснованность выбора источников:</u> а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

Соблюдение требований к оформлению: а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму реферата.

Оценка	Критерии			
	если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обо-			
	значена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий ана-			
(0.000000000000000000000000000000000000	лиз различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично			
«зачтено»	изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскры-			
	та полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему			
	оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.			
«не зачтено»	тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонима-			
	ние проблемы.			

2.10 Допуск к сдаче зачета

- 1.Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.
- 2. Выполнение домашних заданий.
- 3. Активное участие в работе на занятиях.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1 Вопросы к зачету

- 1. Неопределенность и риск в предпринимательской деятельности.
- 2. Определение категории «риск» в предпринимательской деятельности.
- 3. Виды рисков в экономике.
- 4. Классификация рисков.
- 5. Мера риска.
- 6. Способы управления риском.
- 7. Общая схема управления риском. Содержание этапов управления риском.
- 8. Типы ситуаций при принятии решений по степени полноты информации.
- 9. Компоненты модели рисковой ситуации.
- 10. Принцип оценки вариантов решений с использованием меры риска. 11.Методы воздействия на риск
- 11. Механизм воздействия диверсификации на риск. 13. Механизм воздействия самострахования на риск
- 12. Основные факторы предпринимательского риска, их источники и воздействие на производственно-хозяйственную деятельность
- 13. Производственный риск в сельском хозяйстве. 16. Финансовый риск в сельском хозяйстве.
- 14. Коммерческий риск в сельском хозяйстве.
- 15. Общий подход к оценке выбора решений в условиях риска.
- 16. Особенности выявления вероятностей событий при анализе рисковых ситуаций.
- 17. Способы приближенного определения числовых характеристик распределения вероятностей.
- 18. Выявление вероятностей событий с помощью анализа временных рядов статистических показателей.
- 19. Аналитический метод выявления вероятностей событий.
- 20. Понятие игры с природой. Схема модели игры с природой. Классификация игр с природой.
- 21. Критерии выбора решений в играх с природой в условиях полной неопределенности.
- 22. Понятие статистической игры. Выбор оптимальной стратегии в статистической игре.
- 23. Понятие о стохастическом программировании. Классификация задач стохастического программирования.
- 24. Критерии оптимальности в стохастических оптимизационных моделях.

- 25. Понятие двухэтапной стохастической модели. Классификация переменных и ограничений. Критерий оптимальности.
- 26. Матрично-векторная схема двухэтапной стохастической задачи со случайными свободными членами ограничений.
- 27. Матрично-векторная схема двухэтапной стохастической задачи со случайными технико-экономическими коэффициентами.
- 28. Основные постановки одноэтапных стохастических задач.
- 29. Постановка двухэтапной стохастической задачи оптимизации производственной структуры сельскохозяйственного предприятия.
- 30. Схема двухэтапной стохастической модели оптимизации производственной структуры сельскохозяйственного предприятия.
- 31. Система переменных двухэтапной стохастической задачи оптимизации производственной структуры сельскохозяйственного предприятия
- 32. Понятие дискретного исхода в двухэтапной стохастической задаче. Особенности подготовки информации для числовой двухэтапной стохастической задачи оптимизации производственной структуры сельскохозяйственного предприятия.
- 33. Постановка стохастической задачи минимизации дисперсии эффекта и математическая модель, подготовка информации.
- 34. Система ограничений двухэтапной задачи оптимизации производственной структуры сельскохозяйственного предприятия
- 35. Вероятностные ограничения. Реализация вероятностного ограничения с одним видом деятельности.
- 36. Линейная модель минимизации отрицательных и положительных отклонений результата от среднего значения.
- 37. Линейная одноэтапная модель минимизации отклонений результата от среднего: формулировка, сфера применения.
- 38. Системы ограничений и переменных модели. Процедура получения множества решений. Анализ результатов и обоснование управленческого решения.
- 39. Модель минимизации дисперсии случайной величины, зависящей от переменных модели: формулировка, сфера применения.
- 40. Функция полезности. Абсолютное и относительное неприятие риска. Функции полезности с постоянным абсолютным неприятием риска.
- 41. Функции полезности с постоянным относительным неприятием риска. Оценка лотереи при помощи функций полезности.
- 42. Использование функций полезности в качестве целевых функций стохастических многоэтапных моделей.
- 43. Анализ результатов решения стохастической многоэтапной модели, решаемой на максимум полезности Неймана-Моргенштерна.
- 44. Виды рисков, исследуемых при помощи компьютерного эксперимента на моделях исследования операций.
- 45. Определение случайных параметров, варьируемых в ходе компьютерного эксперимента.
- 46. Выбор распределений вероятностей случайных параметров исходя из задачи компьютерного эксперимента. Методика обработки данных, получаемых в результате компьютерного эксперимента.
- 47. Обоснование управленческих решений на основе результатов компьютерного эксперимента. Программирование формирования исходных данных компьютерного эксперимента, реализующего случайные испытания модели.
- 48. Программирование формирования базы данных результатов компьютерного эксперимента. Приёмы обработки результатов компьютерного эксперимента.

Практические задачи

По исходным данным о деятельности двух предприятий (таблица 1) установить, какому риску подвергаются эти предприятия и у кого из них возможны большие расходы.

Таблица 1.

	Варианты											
Показатели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.Постоянные годовые расходы предприятия (тыс.руб)		546	658	700	856	609	770	910	300	400	800	990
2.Переменные расходы от годового объема продаж (%): - предприятие А; - предприятие Б.		13 24	13 24	13 2	13 24							
3. Запланированный объем продаж на год. (тыс.руб)	720	1220	790	1567	689	3345	2225	4456	5543	6678	5623	7777
4.Возможное снижение спроса на продукцию каждого предприятия.(%)	15	18	11	15	14	19	25	13	21	23	12	17

3.2. Вопросы к экзамену

Не предусмотрено

3.3 Тестовые задания

1. Риск – это...:

разновидность ситуации, объективно содержащая высокую вероятность невозможности осуществления цели

+следствие действия либо бездействия, в результате которого существует реальная возможность получения неопределенных результатов различного характера

наличие факторов, при которых результаты действий не являются детерминированными, а степень возможного влияния этих факторов на результаты неизвестна

2. Социально-экономическая функция риска состоит:

в том, что реализация риска может обеспечить дополнительную по сравнению с плановой прибыль в случае благоприятного исхода;

в том, что в процессе рыночной деятельности риск и конкуренция позволяет выделить социальные группы эффективных собственников в общественных классах, а в экономике - отрасли деятельности, в которых риск приемлем

3. Компенсирующая функция риска состоит:

+в том, что реализация риска может обеспечить дополнительную по сравнению с плановой прибыль в случае благоприятного исхода;

в том, что в процессе рыночной деятельности риск и конкуренция позволяет выделить социальные группы эффективных собственников в общественных классах, а в экономике - отрасли деятельности, в которых риск приемлем

оба варианта верны

4. Защитная функция риска состоит:

в том, что юридические и физические лица вынуждены искать средства и формы защиты от нежелательной реализации риска;

+в объективной необходимости законодательного закрепления понятия "правомерности риска", правового регулирования страховой деятельности оба варианта верны

5. Стимулирующая функция риска проявляется:

+в исследовании источников риска при проектировании операций и систем, конструировании специальных устройств, операций, форм сделок, исключающих или снижающих возможные последствия риска как отрицательного отклонения

в том, что реализация решений с неисследованным или необоснованным риском может приводить к реализации объектов или операций, которые относятся к авантюрным в оба варианта верны

6. Под системой обычно подразумевают:

+совокупность предметов-частей, объединенных общими ресурсами, связями, функциональной средой и целью существования, которая обладает свойствами, отсутствующими у образующих ее частей;

компоненты (подсистемы), состоящие из совокупности относительно однородных элементов свойства конкретных частей, характеризующиеся интегральными характеристиками, выражаемыми соответствующими качественными или количественными показателями

7. Системы классифицируются по следующим признакам:

физические. нефизические. технические открытые и т.д.;

+по природе происхождения, сложности, изменчивости, составу, взаимодействии с окружением; открытости, равновесности, простоте.

8. Согласно признаку сложности различают три группы систем:

простые, сложные, статистические;

большие, сложные, абстрактные;

+простые, большие саморегулирующиеся (адаптивные), сложные саморазвивающиеся (целенаправленные и целеполагающие)

9. По происхождению различают три группы систем:

+физические - реальные (естественные или искусственно созданные людьми), абстрактные либо идеальные;

технические; организационные, человеко-машинные; гетерогенные, гомогенные.

10. Согласно признаку изменчивости различают три группы систем:

+статические и динамические; диссипативные и равновесные; простые и сложные.

11. Идентификация источников техногенного риска это...;

составление их перечня в порядке убывания присвоенных им мер возможности и результата нежелательного проявления;

качественный или количественный показатель, характеризующий вероятность или частоту подобного проявления источника техногенного риска в виде лингвистической переменной либо полуколичественной (балльной) оценки;

+процесс выявления наиболее опасных технологических операций и технических устройств ОПО, а также обстоятельств, причин и факторов их возможного проявления.

12. Какова методология предварительной оценки риска?

+идентификация источников риска-выявление совокупности инициирующих факторов и предпосылок к аварийному выбросу-оценка мер возможности результата;

прогнозирование и обработку интегральных показателей техногенного риска- оценка достаточности имеющихся либо дополнительных мер по снижению техногенного риска- принятие решения о его соответствии приемлемым требованиям;

оценки времени проявления вредных последствий-априорная оценка показателей-идентификация источников опасностей.

13. Анализ риска – это...:

начальный этап системы мероприятий по управлению рисками, состоящий в систематическом выявлении рисков, характерных для определенного вида деятельности, и определении их характеристик

систематизация множества рисков на основании каких-либо признаков критериев, позволяющих объединить подмножества рисков в более общие понятия

+систематическое научное исследование степени риска, которому подвержены конкретные объекты, виды деятельности и проекты

14. Идентификация риска – это...:

+начальный этап системы мероприятий по управлению рисками, состоящий в систематическом выявлении рисков, характерных для определенного вида деятельности, и определении их характеристик

систематизация множества рисков на основании каких-либо признаков критериев, позволяющих объединить подмножества рисков в более общие понятия

систематическое научное исследование степени риска, которому подвержены конкретные объекты, виды деятельности и проекты

15. Какой из перечисленных методов оценки риска основан на расчетах и анализе статистических показателей?

анализ чувствительности метод сценариев вероятностный метод построение дерева решений учет рисков при расчете чистой приведенной стоимости +имитационное моделирование все варианты верны

16. Средний социально-экономический ущерб зависит от:

+вероятности возникновения исследуемого техногенного происшествия, числа возможных сценариев его развития с причинением ущерба, условная вероятность реализации каждого конечного исхода этой модели и размеры связанного с ним социально-экономического ущерба; предпосылки нежелательного происшествия, эквивалентной вероятности его проявления; матрицы изменений величины ресурса, матрицы мер возможности его реализации, числа возможных сценариев его развития с причинением ущерба.

17. К какой группе методов управления рисками относится страхование?

методы уклонения от рисков методы диверсификации рисков методы локализации рисков +методы компенсации рисков

18. К какой группе методов управления рисками относится распределение риска по этапам работы?

+методы уклонения от рисков методы диверсификации рисков методы локализации рисков методы компенсации рисков

19. К какой группе методов управления экологическими рисками относится введение нормативных стандартов и ограничений для производителей:

создание экономических стимулов; система платежей и налогов за экологические загрязнения; +административное регулирование; распределение прав на загрязнение

20. Какой из видов производственного риска приводит к увеличению затрат на ремонт и модернизацию оборудования?

отсутствие резервных возможностей; нестабильность качества товаров и услуг; + ненадёжность составляющих; использование устаревшего оборудования; выявление новых технологий в отрасли

21. Риски, которые могут нести в себе как потери, так и дополнительную прибыль, называются:

чистыми +спекулятивными критическими

22. К какой группе методов управления рисками относится распределение ответственности между участниками проекта?

методы уклонения от рисков +методы диверсификации рисков методы локализации рисков

23. Что является субъектом управления в риск-менеджменте?

риск, рисковые вложения капитала и экономические отношения между хозяйствующими субъектам;

+специальная группа людей, которая посредством различных приемов и способов управленческого воздействия осуществляет управление рисками; все варианты верны

24. Какова ключевая особенность современного подхода к управлению рисками?

наличие наработок, позволяющих определить возможные риски для каждой из отраслей; использование самых современных и точных математических методов; +рассмотрение как позитивных, так и негативных рисков; все ответы верны

25. Какой из методов анализа целесообразно применить для выявления рисков, связанных с недостатками договорной работы?

+Анализ сценариев; PESTLE-анализ; рассмотрение бизнес-процессов; планирование непрерывности бизнеса

26. Какой тип рисков невозможно рассчитать статистическими методами?

+стратегический; операционный; риск прочих опасностей; финансовый

27. Что такое оценка рисков?

определение приемлемости риска для организации;

+процесс сравнения рассчитанного риска с представленными критериями риска для определения его существенности;

качественная оценка вероятности его наступления и возможного ущерба; процесс присвоения значений вероятности и ущерба.

28. Что является преимуществом экспертных методов расчета рисков по сравнению со статистическими?

возможность расчета финансовых рисков; привлечение квалифицированных экспертов; возможность расчета рисков опасностей; +возможность оценки любого риска

3.4 Перечень тем рефератов.

- 1. Понятие статистической игры. Выбор оптимальной стратегии в статистической игре.
- 2. Критерии оптимальности в стохастических оптимизационных моделях.
- 3. Особенности подготовки информации для числовой двухэтапной стохастической задачи оптимизации производственной структуры сельскохозяйственного предприятия.
 - 4. Принцип оценки вариантов решений с использованием меры риска.
 - 5. Компоненты модели рисковой ситуации.
 - 6. Неопределенность и риск в предпринимательской деятельности.

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.05 – 2014

4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

	112 11010gh recking y tusumin no npobegennio reky mero kom povin					
1.	Сроки проведения текущего	На практических занятиях				
	контроля					
2.	Место и время проведения те-	В учебной аудитории в течение лабораторного за-				
	кущего контроля	РИТКН				
3.	Требования к техническому	в соответствии с ОПОП и рабочей программой				
	оснащению аудитории					
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей),	Андрианов Е.А.				
	проводящих процедуру кон-					
	троля					
5.	Вид и форма заданий	Собеседование, практическая работа, самостоя-				
		тельная работа				
6.	Время для выполнения заданий	в течение занятия				
7.	Возможность использований	Обучающийся может пользоваться дополнитель-				
	дополнительных материалов.	ными материалами				
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), об-	Андрианов Е.А.				

	рабатывающих результаты	
9.	Методы оценки результатов	Экспертный
10.	Предъявление результатов	Оценка выставляется в журнал/доводится до све-
		дения обучающихся в течение занятия
11.	Апелляция результатов	В порядке, установленном нормативными доку-
		ментами, регулирующими образовательный про-
		цесс в Воронежском ГАУ