

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

А.В. Бурмистров

" 01 " 04 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ОД.15 Управление логистическими рисками в цепях поставок
Направление подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление»
Профиль подготовки Логистические системы и технологии
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Форма обучения очно-заочная
Институт, факультет ИУИ ФСТС
Кафедра-разработчик рабочей программы Логистики и управления
Курс, семестр 5 курс, 9 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25
Практические занятия	9	0,25
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	90	2,50
Форма аттестации	Зачет	
Всего	108	3

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования №195 от 11.03.2015. по направлению 27.03.03 «Системный анализ и управление» для профиля «Логистические системы и технологии», на основании учебного плана набора обучающихся по очно-заочной форме обучения 2019 г.

Разработчик программы:

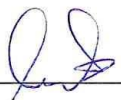
доцент



Кудрявцева С.С.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и управления
протокол от 20.05.2019г №12

Зав. кафедрой



Шинкевич А.И.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета социотехнических систем
от 21.06 2019 г. № 9

Председатель комиссии, профессор



Н.И.Валеева

Нач. УМЦ



Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Основными целями дисциплины «Управление логистическими рисками в цепях поставок» являются:

- а) формирование у логистов знаний о методах оценки рисков,
- б) изучение основных систем управления рисками,
- в) ознакомление с методами принятия решений в ситуациях риска и неопределенности,
- г) формирование представления о методах управления логистическими рисками,
- д) разработка программ по снижению последствий действия рисков.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Управление логистическими рисками в цепях поставок относится к *вариативной* части ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения научно-исследовательской деятельности.

Для успешного освоения дисциплины Управление логистическими рисками в цепях поставок бакалавр по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

Экономико-математические методы и модели в логистике

Основы логистики

Дисциплина Управление логистическими рисками в цепях поставок является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

Интегрированное планирование цепей поставок

Знания, полученные при изучении дисциплины Управление логистическими рисками в цепях поставок могут быть использованы при прохождении практик (*производственной, преддипломной*) и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2 способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний

ОПК-7 способность к освоению новой техники, новых методов и новых технологий

ПК-1 способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: - виды рисков, потерь от действия рисков;
- основные приемы изучения рисков;
- методы количественной и качественной оценки рисков;
- модели управления рисками в цепях поставок;
- приемы риск-менеджмента;

- методы и критерии принятия решений в условиях полной неопределенности;
- особенности оценки совокупности рисков;
- основные процедуры управления рисками в логистических системах;
- правила разработки программ по управлению риском в логистической системе;
- принципы страхования рисков в цепях поставок.

- 2) Уметь: – принимать решения в условиях риска и неопределенности;
- сравнивать альтернативы в условиях риска;
 - разрабатывать программы по управлению риском и ситуационные планы на случай кризисных ситуаций;
 - определять вероятности риска и потери от действия риска;
 - составлять планы, программы, бюджеты, способствующие снижению риска.

- 3) Владеть: - методами оценки рисков и его вероятности;
- умением интерпретировать результаты полученных количественных и качественных методов оценки рисков;
 - навыками практического применения результатов анализа рисков;
 - методами управления рисков в цепях поставок.
 - навыками составления инвестиционного предложения.

4. Структура и содержание дисциплины Управление логистическими рисками в цепях поставок

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекция	Семинар (Практическое занятие)	Лабораторные работы	СРС		
1	Тема 1. Риски в современной рыночной экономике	9	1	1	-	10	электронные презентации, компьютер, Excel	Устный опрос, реферат (доклад)
2	Тема 2. Методы оценки риска и его вероятности	9	1	1		10	электронные презентации, компьютер, Excel	Устный опрос, контрольная работа, реферат (доклад)
3	Тема 3. Методы представления и принятия решений в ситуации риска в цепях поставок	9	2	2	-	20	электронные презентации, компьютер, Excel	Устный опрос, реферат (доклад)
4	Тема 4. Методы	9	2	2	-	20	электронные	Устный опрос, контроль-

	управления рисками в цепях поставок						презентации, компьютер, Excel	ная работа, реферат (доклад)
5	Тема 5. Страхование рисков в логистике	9	2	2	-	20	электронные презентации, компьютер, Excel	Устный опрос, реферат (доклад), контрольная работа
6	Тема 6. Финансовые аспекты управления логистическими рисками в цепях поставок промышленных и торговых компаний	9	2	2	-	20	электронные презентации, компьютер, Excel	Устный опрос, контрольная работа, реферат (доклад)
Форма аттестации								Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание занятия	Формируемые компетенции
1	Риски и методы их оценки	1	Тема 1. Риски в современной рыночной экономике	Цели и задачи дисциплины. Риск как экономическая категория. Методология изучения риска. Основные причины возникновения риска – неопределенность, случайность, противодействие. Классификация рисков в логистике.	ОПК-2,7 ПК-1
1	Риски и методы их оценки	1	Тема 2. Методы оценки риска и его вероятности	Методы качественной оценки риска. Методы количественной оценки риска. Статистические способы оценки риска. Определение вероятности риска с помощью леммы Маркова. Оценка риска с помощью неравенства Чебышева. Использование модели равномерного распределения для определения вероятности риска. Расчет вероятности риска методом коридора. Аналитические методы оценки риска. Анализ устойчивости: операционный и финансовый рычаги.	ОПК-2,7 ПК-1
2	Моделирование и методы управления рисками	2	Тема 3. Методы представления и принятия решений в ситуации риска в цепях поставок	Возможности сравнения альтернатив в условиях риска при моделировании цепей поставок. Понятие линейного уровня. Формальное определение линий уровня. Крите-	ОПК-2,7 ПК-1

				рии выбора альтернатив в условиях риска: EVC – критерий ожидаемого значения, MVC – критерий значимой дисперсии, SFC – критерий порогового уровня. Решение в пространстве «Доход – Риск» и «Доходность – Риск». Метод дерева решений для управления рисками в цепях поставок.	
2	Моделирование и методы управления рисками	2	Тема 4. Методы управления рисками в цепях поставок	Система управления риском: свойства, принципы, ограничения. Этапы управления риском. Методы снижения риска: отказ от риска, снижение частоты ущерба или предотвращение убытка, лимитирование, диверсификация, страхование, создание резервов, биржевые методы. Аутсорсинг как способ снижения логистических рисков. Методы прогнозирования.	ОПК-2,7 ПК-1
3	Страхование и финансовые аспекты управления рисками	2	Тема 5. Страхование рисков в логистике	Сущность и содержание системы страхования. Особенности и виды страхования транспортных рисков. Страхование грузов. Страхование экспедиторской ответственности. Основы деятельности сюрвейерной компании. Самострахование как метод управления риском.	ОПК-2,7 ПК-1
3	Страхование и финансовые аспекты управления рисками	2	Тема 6. Финансовые аспекты управления логистическими рисками в цепях поставок промышленных и торговых компаний	Особенности управления финансовыми потоками в логистических системах. Бюджетирование как метод предотвращения риска. Бюджетирование в управлении цепями поставок. Инвестиционные проекты: учет специфических рисков и оценка экономической эффективности. Специфические виды рисков в инвестировании: риск жизнеспособности проекта, налоговый риск, риск неуплаты задолженностей, риск незавершенного строительства, лизинговые риски.	ОПК-2,7 ПК-1

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Ча-сы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Риски и методы их оценки	1	Тема 1. Риски в современной рыночной экономике	Вариант решений и виды рисков в различных обстоятельствах деятельности. Моделирование поведения в ситуации риска. Проведение кейс-стади. Защита рефератов и докладов.	ОПК-2,7 ПК-1
1	Риски и методы их оценки	1	Тема 2. Методы оценки риска и его вероятности	Оценка риска в различных ситуациях. Освоение методов оценки риска и его вероятности. Решение задач. Проведение кейс-стади. Защита рефератов и докладов. Подготовка и защита инвестиционного предложения.	ОПК-2,7 ПК-1
2	Моделирование и методы управления рисками	2	Тема 3. Методы представления и принятия решений в ситуации риска в цепях поставок	Применение игровых методов представления рисков в цепях поставок. Освоение метода дерева решений при управлении логистическими рисками в цепях поставок. Решение задач. Проведение кейс-стади. Защита рефератов и докладов.	ОПК-2,7 ПК-1
2	Моделирование и методы управления рисками	2	Тема 4. Методы управления рисками в цепях поставок	Деловая игра по применению основных моделей управления рисками в цепях поставок. Защита рефератов и докладов.	ОПК-2,7 ПК-1
3	Страхование и финансовые аспекты управления рисками	2	Тема 5. Страхование рисков в логистике	Освоение приемов и технологий страхования рисков на конкретных примерах цепей поставок предприятий. Проведение кейс-стади. Защита рефератов и докладов.	ОПК-2,7 ПК-1
3	Страхование и финансовые аспекты управления рисками	2	Тема 6. Финансовые аспекты управления логистическими рисками в цепях поставок промышленных и торговых компаний	Решение задач. Разработка финансовых планов для цепей поставок. Защита рефератов и докладов.	ОПК-2,7 ПК-1

7. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом не предусмотрено.

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Ча-сы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Риски в современной рыночной экономике	10	подготовка реферата (доклада), подготовка к уст-	ОПК-2,7 ПК-1

			ному опросу	
2	Методы оценки риска и его вероятности	10	подготовка реферата (доклада), подготовка к устному опросу	ОПК-2,7 ПК-1
3	Моделирование представления и оценки логистических рисков в цепях поставок	20	подготовка реферата (доклада), подготовка к устному опросу, подготовка к контрольной работе	ОПК-2,7 ПК-1
4	Методы управления рисками в цепях поставок	20	подготовка реферата (доклада), подготовка к устному опросу	ОПК-2,7 ПК-1
5	Страхование рисков в логистике	20	подготовка реферата (доклада), подготовка к устному опросу	ОПК-2,7 ПК-1
6	Финансовые аспекты управления логистическими рисками в цепях поставок промышленных и торговых компаний	20	подготовка реферата (доклада), подготовка к устному опросу, подготовка к контрольной работе	ОПК-2,7 ПК-1

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Управление логистическими рисками в цепях поставок» используется рейтинговая система. Согласно Положению о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечении качества учебного процесса ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 г. рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о рейтинговой системе (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Контрольная работа	4	24	60
Реферат (доклад)	1	12	20
Ответ на устный опрос	2	12	20
Итого:		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Управление логистическими рисками в цепях поставок» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности предприятия / Балдин К.В., Передеряев И.И., Голов Р.С., - 3-е изд. - М.: Дашков и К, 2017. - 418 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog/product/415224 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Управление рисками организации: Учебное пособие / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 153 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog/product/475625 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Шапкин, А.С. Теория риска и моделирование рискованных ситуаций: учебник / Шапкин А.С., Шапкин В.А.. - М.: Дашков и К°, 2014. - 879 с.	16 экз. в УНИЦ КНИТУ ЭБС Консультант студента: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394021701.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
Банковское дело : учеб. пособие ; под ред. Г.Г. Коробовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Магистр : Инфра-М, 2015. - 588 с.	15 экз. в УНИЦ КНИТУ
Управление логистическими рисками в цепях поставок: практикум / С.С. Кудрявцева. – Казань, Изд-во КНИТУ, 2015, 80 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ В ЭБ УНИЦ КНИТУ: http://ft.kstu.ru/ft/Kudryavtceva-upravlenie_logisticheskimi_riskami_v_tsepnyach_postavok.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Управление логистическими рисками в цепях поставок» использование электронных источников информации:

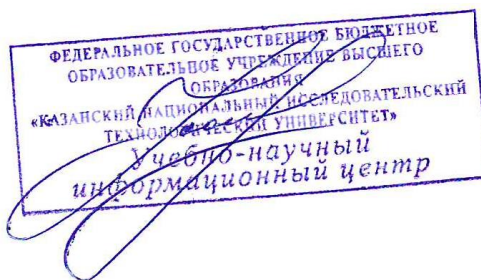
1. www.cscmp.com (Совет профессионалов в области логистики)
2. www.elalog.org (Европейская логистическая организация)
3. www.supply-chain.org (Совет по цепям поставок)

- 4 ЭК УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>
 5. ЭБС «Znaniyum.com» Режим доступа: <http://znaniyum.com/>
 6. ЭБС Консультант студента Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>

11.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название	Краткое описание	Режим доступа
eLIBRARY. RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования.	www.elibrary.ru
Логистика	Отраслевой информационный портал "Логистика"	www.logistics.ru
Росстат	База статистических данных «Регионы России» Росстата	http://www.gks.ru

Согласовано:
 Зав.сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины «Управление логистическими рисками в цепях поставок» используются мультимедийные средства; наборы слайдов

Лекционные занятия:

- а. комплект электронных презентаций/слайдов,
- б. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

Практические занятия:

- с. компьютерный класс,
- д. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

Прочее

- е. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет

Перечень лицензионного и свободно распространяемого ПО, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины:

- MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий в интерактивной форме для очной формы обучения – 44% (8 часов) аудиторных занятий: решение и обсуждение кейсов, практического опыта, решения расчетных заданий и задач.