

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра *«Логистика и коммерческая работа»*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
Б1.В.7 «УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ РИСКАМИ»
для направления подготовки
38.04.02 «Менеджмент»
магистерской программе
«Логистика»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Логистика и коммерческая работа»

Протокол №4/1 от 17 января 2025 г.

Заведующий кафедрой
«Логистика и коммерческая работа»
17 января 2025 г.

А.В. Новичихин

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОПОП ВО
января 2025 г.

А.А. Воронов

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Управление логистическими рисками» (Б1.В.7) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» (далее – ФГОС ВО), утвержденного 12 августа 2020 г., приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 952, с учетом профессионального стандарта (40.049) Специалист по логистике на транспорте, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2014 №616н.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний о методах оценки рисков, системе управления рисками, методах принятия решений в ситуациях риска и неопределенности, методах управления логистическими рисками, основах разработки программ по снижению последствий действия рисков.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение основ процессного управления, способов оценки риска, определения вероятности риска;
- освоение приемов анализа информации и формирования отчетов, рассмотрение принципов управления риском, сущности и функций управления риском, приемов риск-менеджмента;
- изучение принципов прогнозирования и планирования в логистике, методов оценки логистических рисков и совокупности рисков;
- изучение порядка оказания логистической услуги, методов диагностики рисков логистики;
- изучение методов принятия решений в ситуации риска и неопределенности, основных компаний-партнеров, их руководства и непосредственных исполнителей;
- приобретение умения оперативно проводить анализ рынка подрядчиков в условиях недостаточности информации, рассмотрение принципов выбора процедур управления рисками в логистических системах;
- изучение правил разработки программ по управлению рисками в логистике предприятия.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций (части компетенций). Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-3 Разработка системы управления рисками при оказании логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок	
ПК-3.1.1 Знает основы риск-менеджмента	Обучающийся знает: - основы процессного управления; - способы оценки риска; - определения вероятности риска;
ПК-3.1.2 Знает основные инструменты снижения рисков	Обучающийся знает: - методы воздействия на риск; - процесс управления риском;

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
	- методы принятия решений в ситуации неопределенности.
ПК-3.1.3 Знает классификацию логистических рисков	Обучающийся знает: - признаки классификации рисков; - виды рисков.
ПК-3.1.4 Знает методы реализации стратегий в области управления логистическими рисками	Обучающийся знает: - методы оценки и диагностики рисков; - правила разработки программ по управлению рисками; - функции, цели и задачи управления рисками.
ПК-3.1.5 Знает методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками	Обучающийся знает: - процесс управления риском; - процесс количественной оценки риска.
ПК-3.2.1 Умеет оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками	Обучающийся умеет: - принимать решения по защите от действий рисков; - использовать методы исследования причинно-следственных связей процессов.
ПК-3.2.2 Умеет определять максимально возможные убытки в условиях недостаточности данных	Обучающийся умеет: - определять размер прямых и косвенных убытков; - оценивать вероятность неблагоприятных событий
ПК-3.2.3 Умеет проводить анализ и отбор страховых компаний, соответствующих политике компании в области управления рисками	Обучающийся умеет: - анализировать существующие страховые компании; - осуществлять выбор необходимой страховой компании.
ПК-3.2.5 Умеет оценивать надежность страховщиков с приемлемым уровнем погрешности	Обучающийся умеет: - оценивать положительные и отрицательные качества поставщиков; - оценивать уровень риска работы с конкретным поставщиком.
ПК-3.3.1 Имеет навыки составления перечня видов логистических рисков	Обучающийся имеет навыки: - классификации рисков в зависимости от возможного результата; - диагностировать риски логистики.
ПК-3.3.2 Имеет навыки выявления логистического риска и оценка вероятности его реализации и масштаба последствий	Обучающийся имеет навыки: - выявления логистических рисков; - снижения степени воздействия рисков до приемлемого уровня.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-3.3.3 Имеет навыки разработки риск-стратегии с целью снижения вероятности реализации логистического риска и минимизации возможных негативных последствий	Обучающийся имеет навыки: - разработки стратегии по снижению вероятности наступления рисков ситуации; - решения задач по управлению рисками; - оценки редких и уникальных событий.
ПК-3.3.4 Имеет навыки реализации стратегии управления логистическими рисками	Обучающийся имеет навыки: - принятия решений в условиях риска; - управления рисками в функциональных сферах логистики.
ПК-3.3.5 Имеет навыки оценки достигнутых результатов и корректировка стратегии управления логистическими рисками	Обучающийся имеет навыки: - оценки достигнутых результатов; - корректировки стратегии управления рисками

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	3 семестр
Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе:	180	180
– лекции (Л)	16	16
– практические занятия (ПЗ)	32	32
– лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	96	96
Контроль	36	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э, КП	Э, КП
Общая трудоемкость: час / з.е.	180/5	180/5

Для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	2 курс
Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе:	180	180
– лекции (Л)	8	8
– практические занятия (ПЗ)	10	10
– лабораторные работы (ЛР)	-	-

Самостоятельная работа (СРС) (всего)	162	162
Контроль		
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э, КП	Э, КП
Общая трудоемкость: час / з.е.	180/5	180/5

Примечание: «Форма контроля» – экзамен (Э), зачет (З), зачет с оценкой (З), курсовой проект (КП), курсовая работа (КР).*

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов

Для очной формы обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1.	Основы процессного управления при перевозке грузов в цепи поставок, понятие и сущность риска в логистике	Лекция 1. Основы процессного управления при перевозке грузов в цепи поставок. Риск как экономическая категория. Сущность и содержание экономических рисков. Виды рисков. Методология изучения риска. Риски логистических видов деятельности. Классификация рисков в логистике. Основные факторы, влияющие на риск. Цели и задачи дисциплины.	ПК-3.1.1 ПК-3.1.3
		Практическое занятие 1. Основы процессного управления при перевозке грузов в цепи поставок. Сущность и содержание экономических рисков. Виды рисков. Методология изучения риска.	ПК-3.1.2 ПК-3.1.3
		Практическое занятие 2. Процессный подход к управлению рисками. Основные факторы, влияющие на риск.	ПК-3.1.5
		Самостоятельная работа. Анализ информации для оценки риска в логистической деятельности по перевозке грузов. Описать риски, существующие на конкретном предприятии, дать рекомендации по их сокращению и уменьшению возможных потерь.	ПК-3.1.2
2.	Анализ информации при организации логистической деятельности по перевозке грузов. Методы оценки риска	Лекция 2. Анализ информации в логистической деятельности. Производные и составные критерии анализа риска в условиях неопределенности. Модели представления и оценки логистических рисков в цепях поставок: статистические способы оценки риска. Оценка риска методом аналогий; методы экспертных оценок рисков; аналитические методы оценки риска	ПК-3.1.4 ПК-3.1.5
		Практическое занятие 3. Анализ информации. Модели представления и оценки логистических рисков в цепях поставок: статистические способы оценки риска.	ПК-3.1.5
		Практическое занятие 4. Оценка риска методом аналогий; методы экспертных	ПК-3.2.1

		оценок рисков; аналитические методы оценки риска.	
		Самостоятельная работа. Изучить методы оценки логистических рисков и совокупности рисков	ПК-3.1.4
3.	Принципы прогнозирования и планирования в логистике. Определение вероятности риска	Лекция 3. Принципы прогнозирования и планирования в логистике. Определение вероятности риска с помощью леммы Маркова. Оценка риска с помощью неравенства Чебышева. Использование модели равномерного распределения для определения вероятности риска. Основные процедуры прогнозирования и управления рисками в логистических системах. Расчет вероятности риска методом коридора. Оценка риска по функции распределения случайной величины. Оценка уровня риска с помощью выборки. Субъективная оценка вероятности риска.	ПК-3.2.1
		Практическое занятие 5. Анализ рынка подрядчиков. Определение вероятности риска с помощью леммы Маркова. Оценка риска с помощью неравенства Чебышева. Использование модели равномерного распределения для определения вероятности риска.	ПК-3.2.1 ПК-3.2.2
		Практическое занятие 6. Расчет вероятности риска методом коридора. Оценка риска по функции распределения случайной величины. Оценка уровня риска с помощью выборки. Субъективная оценка вероятности риска.	ПК-3.2.1 ПК-3.2.2
		Самостоятельная работа. Изучить способы оценки риска, определения вероятности риска при организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг	ПК-3.2.1
4.	Порядок оказания логистической услуги. Диагностика рисков логистики	Лекция 4. Порядок оказания логистической услуги. Связь целей диагностики рисков с логистической стратегией организации. Методы исследования причинно-следственной связи между факторами, влияющими на риск. Методы исследования зависимости факторов и результатов риска от времени при оказании логистической услуги. Прогнозирование.	ПК-3.1.4 ПК-3.1.5
		Практическое занятие 7. Методы исследования причинно-следственной связи между факторами, влияющими на риск при оказании логистической услуги.	ПК-3.1.4
		Практическое занятие 8. Методы исследования зависимости факторов и результатов риска от времени при оказании логистической услуги. Прогнозирование.	ПК-3.1.5

		Самостоятельная работа. Изучение порядка оказания логистической услуги и методов диагностики рисков логистики.	ПК-3.1.5
5.	Анализ рынка подрядчиков в условиях недостаточности информации. Система управления риском в цепях поставок	Лекция 5. Анализ рынка подрядчиков в условиях недостаточности информации. Характеристика информации, необходимой для управления риском. Сущность и содержание управления риском. Стратегия и тактика риск-менеджмента. Общая характеристика системы управления риском. Функции управления риском.	ПК-3.1.5 ПК-3.3.3.
		Практическое занятие 9. Выбор стратегии и тактики риск-менеджмента на основании анализа рынка подрядчиков	ПК-3.1.5
		Практическое занятие 10. Организация риск-менеджмента. Правила управления риском. Приемы риск-менеджмента.	ПК-3.3.3 ПК-3.3.4
		Самостоятельная работа. Рассмотрение принципов выбора процедур управления рисками в логистических системах на основании анализа информации о рынке подрядчиков.	ПК-3.3.1 ПК-3.3.4
6.	Методы принятия решений в ситуации риска	Лекция 6. Анализ рынка. Модели управления логистическими рисками в цепях поставок. Классические критерии принятия решений в условиях полной неопределенности. Анализ логистических рисков на основе концепции полезности. Метод дерева решений при управлении логистическими рисками в цепях поставок. Ведение переговоров с подрядчиками.	ПК-3.3.1 ПК-3.3.4
		Практическое занятие 11. Ведение переговоров с подрядчиками в условиях дефицита времени. Принятие решений в условиях риска и неопределенности.	ПК-3.3.4
		Практическое занятие 12. Прогнозирование и планирование. Сравнение альтернатив в условиях риска. Выбор решения на основании предельной цены информации о риске. Корректировка решения с использованием формулы Байеса.	ПК-3.3.1 ПК-3.3.4 ПК-3.3.5
		Самостоятельная работа. Изучение методов принятия решений в ситуации риска и неопределенности.	ПК-3.3.2

7.	Методы управления логистическими рисками при оказании логистической услуги. Разработка программ управления риском	Лекция 7. Методы воздействия на риск, методы отказа от риска при оказании логистической услуги. Методы финансирования рисков: методы принятия риска на себя; методы передачи риска; страхование; создание деловых сетей. Основные модели страхования рисков при оказании логистической услуги. Страхование грузов. Страхование ответственности перевозчика и экспедитора. Методы сокращения частоты ущерба.	ПК-3.2.3 ПК-3.2.5
		Практическое занятие 13. Методы воздействия на риск. Методы разделения риска. Основные модели диверсификации логистических рисков. Аутсорсинг. Финансовые аспекты управления логистическими рисками в цепях поставок промышленных и торговых компаний (4 часа)	ПК-3.1.5
		Практическое занятие 14. Разработка «Руководства по разработке, контролю и пересмотру программы управления рисками»	ПК-3.1.4 ПК-3.1.5
		Самостоятельная работа. Изучить правила разработки программ по управлению рисками в логистике предприятия. Придумать ситуацию, в которой требовалось бы принять решение о страховании риска или отказа от страхования. Решить свою задачу.	ПК-3.2.1
8.	Взаимодействие с основными компаниями-партнерами. Организационная структура службы управления риском	Лекция 8. Разработка порядка оказания логистических услуг в компании. Разработка программы управления логистическими рисками. Планы превентивных мероприятий. Разработка ситуационных планов. Основные компании-партнеры, их руководство и непосредственные исполнители: страховые и финансовые компании региона. Распределение обязанностей между менеджерами службы управления риском. Формирование организационной структуры службы управления риском.	ПК-3.3.4 ПК-3.3.5
		Практическое занятие 15. Формирование организационной структуры службы управления риском. Основные компании-партнеры, их руководство и непосредственные исполнители. (4 час.)	ПК-3.3.4 ПК-3.3.5
		Самостоятельная работа. Сформировать организационную структуру управления конкретного предприятия с учетом взаимодействия с основными компаниями-партнерами.	ПК-3.3.4

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1.	Основы процессного управления при перевозке грузов в цепи поставок, понятие и сущность риска в логистике. Методы оценки риска	Лекция 1. Основы процессного управления при перевозке грузов в цепи поставок. Риск как экономическая категория. Сущность и содержание экономических рисков. Виды рисков. Методология изучения риска. Риски логистических видов деятельности. Классификация рисков в логистике. Основные факторы, влияющие на риск. Цели и задачи дисциплины. Методы экспертных оценок рисков; аналитические методы оценки риска	ПК-3.1.1 ПК-3.1.3 ПК-3.1.4 ПК-3.1.5
		Практическое занятие 1. Основы процессного управления при перевозке грузов в цепи поставок. Анализ информации. Модели представления и оценки логистических рисков в цепях поставок: статистические способы оценки риска.	ПК-3.1.3 ПК-3.1.2 ПК-3.1.5
		Самостоятельная работа. Анализ информации для оценки риска в логистической деятельности по перевозке грузов. Описать риски, существующие на конкретном предприятии, дать рекомендации по их сокращению и уменьшению возможных потерь. Анализ информации в логистической деятельности. Производные и составные критерии анализа риска в условиях неопределенности. Модели представления и оценки логистических рисков в цепях поставок: статистические способы оценки риска.	ПК-3.1.3 ПК-3.1.4
2.	Принципы прогнозирования и планирования в логистике. Порядок оказания логистической услуги. Диагностика рисков логистики	Лекция 2. Принципы прогнозирования и планирования в логистике. Определение вероятности риска с помощью леммы Маркова. Оценка риска с помощью неравенства Чебышева. Использование модели равномерного распределения для определения вероятности риска. Основные процедуры прогнозирования и управления рисками в логистических системах. . Связь целей диагностики рисков с логистической стратегий организации. Методы исследования причинно-следственной связи между факторами, влияющими на риск.	ПК-3.1.4 ПК-3.1.5 ПК-3.2.1

3.		Практическое занятие 2. Анализ рынка подрядчиков. Использование модели равномерного распределения для определения вероятности риска. Расчет вероятности риска методом коридора. Оценка риска по функции распределения случайной величины. Оценка уровня риска с помощью выборки. Субъективная оценка вероятности риска.	ПК-3.1.4 ПК-3.3.3 ПК-3.3.4
		Самостоятельная работа. Изучить порядок оказания логистической услуги. Связь целей диагностики рисков с логистической стратегией организации. Методы исследования причинно-следственной связи между факторами, влияющими на риск. Изучить способы оценки риска, определения вероятности риска при организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг	ПК-3.1.5 ПК-3.3.2
	Анализ рынка подрядчиков в условиях недостаточности информации. Методы принятия решений в ситуации риска	Лекция 3. . Анализ рынка. Модели управления логистическими рисками в цепях поставок. Классические критерии принятия решений в условиях полной неопределенности. Характеристика информации, необходимой для управления риском. Сущность и содержание управления риском. Стратегия и тактика риск-менеджмента. Общая характеристика системы управления риском. Функции управления риском.	ПК-3.1.5 ПК-3.3.2 ПК-3.3.1
		Практическое занятие 3. Выбор стратегии и тактики риск-менеджмента на основании анализа рынка подрядчиков. Ведение переговоров с подрядчиками в условиях дефицита времени. Принятие решений в условиях риска и неопределенности.	ПК-3.1.5
		Практическое занятие 4. Организация риск-менеджмента. Правила управления риском. Приемы риск-менеджмента.	ПК-3.1.3 ПК-3.3.4
		Самостоятельная работа. Рассмотрение принципов выбора процедур управления рисками в логистических системах на основании анализа информации о рынке подрядчиков. Метод дерева решений при управлении логистическими рисками в цепях поставок. Ведение переговоров с подрядчиками. Изучение методов принятия решений в ситуации риска и неопределенности.	ПК-3.2.1 ПК-3.3.2

4.	Методы управления логистическими рисками при оказании логистической услуги. Разработка программ управления риском. Организационная структура службы управления риском	Лекция 4. Методы воздействия на риск, методы отказа от риска при оказании логистической услуги. Методы финансирования рисков: методы принятия риска на себя; методы передачи риска; страхование; создание деловых сетей. Основные модели страхования рисков при оказании логистической услуги. Страхование грузов. Страхование ответственности перевозчика и экспедитора. Методы сокращения частоты ущерба.	ПК-3.2.3 ПК-3.2.5
		Практическое занятие 5. Формирование организационной структуры службы управления риском. Разработка «Руководства по разработке, контролю и пересмотру программы управления рисками»	ПК-3.1.5 ПК-3.1.4
		Самостоятельная работа. Изучить порядок оказания логистических услуг в компании. Изучить правила разработки программ по управлению рисками в логистике предприятия. Придумать ситуацию, в которой требовалось бы принять решение о страховании риска или отказа от страхования. Решить свою задачу.	ПК-3.3.1 ПК-3.2.1

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1.	Основы процессного управления при перевозке грузов в цепи поставок, понятие и сущность риска в логистике	2	4	-	12	18
2.	Анализ информации при организации логистической деятельности по перевозке грузов. Методы оценки риска	2	4	-	12	18
3.	Принципы прогнозирования и планирования в логистике. Определение вероятности риска	2	4	-	12	18
4.	Порядок оказания логистической услуги. Диагностика рисков логистики	2	4	-	12	18
5.	Анализ рынка подрядчиков в условиях недостаточности информации. Система управления риском в цепях поставок	2	4	-	12	18

6.	Методы принятия решений в ситуации риска	2	4	-	12	18
7.	Методы управления логистическими рисками при оказании логистической услуги. Разработка программ управления риском	2	4	-	12	18
8.	Взаимодействие с основными компаниями-партнерами. Организационная структура службы управления риском	2	4	-	12	18
	Итого	16	32	-	96	144
Контроль						36
Всего (общая трудоемкость, час.)						180

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1.	Основы процессного управления при перевозке грузов в цепи поставок, понятие и сущность риска в логистике. Методы оценки риска	2	2	-	40	44
2.	Принципы прогнозирования и планирования в логистике. Порядок оказания логистической услуги. Диагностика рисков логистики	2	2	-	40	44
3.	Анализ рынка подрядчиков в условиях недостаточности информации. Методы принятия решений в ситуации риска	2	4	-	42	48
4.	Методы управления логистическими рисками при оказании логистической услуги. Разработка программ управления риском. Организационная структура службы управления риском	2	2	-	40	44
	Итого	8	10	-	162	180
Контроль						-
Всего (общая трудоемкость, час.)						180

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.
2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).
3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата/специалитета/ магистратуры, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- MS Office;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»
- Электронный периодический справочник правовых систем семейства «КонсультантПлюс»
- Антивирус Касперский

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://biblio-online.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.

– Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.

– Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

– Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. – URL: <https://intuit.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

– Авдошин, С. М. Информатизация бизнеса. Управление рисками : учебник / С. М. Авдошин, Е. Ю. Песоцкая. — Москва : ДМК Пресс, 2011. — 176 с. — ISBN 978-5-94074-109-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3028>

– Шапкин, А. С. Экономические и финансовые риски: Оценка, управление, портфель инвестиций : учебное пособие / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. — 9-е изд. — Москва : Дашков и К, 2016. — 544 с. — ISBN 978-5-394-02150-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93337>

– Коровяковский, Е. К. Управление логистическими рисками : учебное пособие / Е. К. Коровяковский, Ю. В. Коровяковская, А. Г. Путырский. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2017. — 41 с. — ISBN 978-5-7641-1114-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111738>

– Базы данных Мирового банка, Международного торгового центра, Федеральной службы статистики России, Европы, факты, представленные ОАО «РЖД», официальным порталом администрации г. Санкт-Петербурга, ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве», ЗАО «Морцентр-ТЭК», нормах и сборниках ФЕР.

– ГОСТ Р 51897-2011 ИСО 73-2009 Термины и определения

– ГОСТ Р 51901.15-2005 Менеджмент риска. Применение марковских методов

– ГОСТ Р 51901.5-2005, МЭК 60300-3-1_2003 Менеджмент риска. Руководство по применению методов анализа надежности

– ГОСТ Р 54504-2011 Управление рисками на железнодорожном транспорте

– ГОСТ Р ИСО-МЭК 31010-2011 Методы оценки риска

– Тарифы на перевозки грузов и услуги инфраструктуры, выполняемые Российскими железными дорогами. Прейскурант 10-01 – М.: Бизнес Проект, 2001. – 159с.

– Периодические издания: «Интегрированная логистика», «Российская Бизнес-газета», «Логистика», «Container. ru», «Транспорт России», «Морские Порты», «Железнодорожный транспорт», «РЖД-Партнер», «Железные дороги мира», «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве», Мир транспорта», «Транспортное дело в России», «Транспортное строительство», «Экономика железных дорог», «InternationalRailwayJournal», «MaterialHandlingEngineering», «ProgressiveRailroading», «RailwayGazette», «RailwayTransport», нормы и сборники ФЕР.

– Доклады, отчеты, обзоры баз данных Федеральной службы статистики России, Европы, ОАО «РЖД», официального портала администрации г. Санкт-Петербурга, ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в

строительстве», ЗАО «Морцентр-ТЭК».

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

- Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: my.pgups.ru — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Базы данных Мирового банка [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.worldbank.org/>
- Международный совет профессионалов по вопросам управления цепями поставок [Электронный ресурс] Режим доступа <http://cscmp.org/>
- Международный торговый центр [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.intracen.org/>
- Об AnyLogic [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.anylogic.ru/books>
- The European Qualifications Framework for Lifelong Learning [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nqai.ie/documents/eqfleaflet.pdf>
- Новостной портал о транспорте [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.worldcargonews.com/>
- Комитет по логистике ТПП РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://tpprf.ru/ru/interaction/committee/komlogistics/>
- BCG в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.bcg.ru/>
-
-

Разработчик рабочей программы, доцент

А.Г. Путырский

16.01.2025