

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 10.07.2025 14:16:30

Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»

Институт Институт менеджмента

Кафедра Маркетинга, логистики и рекламы

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета

(протокол № 10 от 22 мая 2025 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины	Б1.В.ДЭ.02.02 Оптимизация логистических процессов в цепях поставок
Основная профессиональная образовательная программа	38.04.02 Менеджмент программа Международная логистика и управление цифровыми цепями поставок

Квалификация (степень) выпускника магистр

Самара 2025

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»**

Институт Институт менеджмента
Кафедра Маркетинга, логистики и рекламы

АННОТАЦИЯ

Наименование дисциплины	Б1.В.ДЭ.02.02 Оптимизация логистических процессов в цепях поставок
Основная профессиональная образовательная программа	38.04.02 Менеджмент программа Международная логистика и управление цифровыми цепями поставок

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»**

Институт Институт менеджмента
Кафедра Маркетинга, логистики и рекламы

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета
(протокол № 10 от 22 мая 2025 г.)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Наименование дисциплины	Б1.В.ДЭ.02.02 Оптимизация логистических процессов в цепях поставок
Основная профессиональная образовательная программа	38.04.02 Менеджмент программа Международная логистика и управление цифровыми цепями поставок

Самара 2025

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Содержание (ФОС)

Стр.

- 6.1 Контрольные мероприятия по дисциплине
- 6.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 6.3 Паспорт оценочных материалов
- 6.4 Оценочные материалы для текущего контроля
- 6.5 Оценочные материалы для промежуточной аттестации
- 6.6 Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Оптимизация логистических процессов в цепях поставок входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору) блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Современные проблемы менеджмента, Стратегическая логистика

Последующие дисциплины по связям компетенций: Транспортно-логистическое обеспечение в международных цепях поставок, Современные транспортные системы и технологии

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Оптимизация логистических процессов в цепях поставок в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Универсальные компетенции (УК):

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	УК-1.1: Знать:	УК-1.2: Уметь:	УК-1.3: Владеть (иметь навыки):
УК-1	процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения	принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий	методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-4 - Способен к разработке стратегии развития операционного направления логистической деятельности компании в области управления перевозками грузов в цепи поставок

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ПК-4.1: Знать:	ПК-4.2: Уметь:	ПК-4.3: Владеть (иметь навыки):
ПК-4	методологию разработки стратегии развития логистики в области управления перевозками грузов в цепи поставок	разрабатывать стратегические ориентиры развития логистической деятельности субъектов рынка в процессе управления грузоперевозками в цепях поставок	навыками разработки логистической стратегии в области управления перевозками грузов в цепях поставок

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 3
Контактная работа, в том числе:	12.15/0.34
Занятия семинарского типа	12/0.33
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Самостоятельная работа:	77.85/2.16
Промежуточная аттестация	18/0.5
Вид промежуточной аттестации:	
Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	108
Зачетные единицы	3

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Оптимизация логистических процессов в цепях поставок представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа			Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
		Занятия семинарского типа	ИКР	ГКР		
		Практич. занятия				
1.	Введение в теорию оптимизации процессов в логистике	6			35	УК-1.1, УК-1.2, УК -1.3, ПК-4.1, ПК- 4.2, ПК-4.3
2.	Экономико – математические методы моделирования логистических процессов в цепях поставок	6			42,85	УК-1.1, УК-1.2, УК -1.3, ПК-4.1, ПК- 4.2, ПК-4.3
	Контроль	18				
	Итого	12	0.15		77.85	

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий семинарского типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа
1.	Введение в теорию оптимизации процессов в логистике	практическое занятие	Сущность оптимизации логистических процессов в цепях поставок
		практическое занятие	Введение в исследование операций в логистике
		практическое занятие	Формы и виды инноваций логистических процессов в цепях поставок

2.	Экономико – математические методы моделирования логистических процессов в цепях поставок	практическое занятие	Экономико-математическое моделирование процессов в логистике
		практическое занятие	Основы прогнозирования показателей логистической деятельности
		практическое занятие	Основные типы задач прогнозирования показателей логистической деятельности

** семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Введение в теорию оптимизации процессов в логистике	- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование
2.	Экономико – математические методы моделирования логистических процессов в цепях поставок	- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование

*** самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

- Новиков, В. Э. Информационное обеспечение логистической деятельности торговых компаний : учебное пособие для вузов / В. Э. Новиков. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 135 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19288-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556253>
- Левкин, Г. Г. Коммерческая логистика : учебник для вузов / Г. Г. Левкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01642-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562763>

Дополнительная литература

- Григорьев, М. Н. Коммерческая логистика: теория и практика : учебник для вузов / М. Н. Григорьев, В. В. Ткач, С. А. Уваров. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 507 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01671-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/559858>
- Григорьев, М. Н. Логистика. Продвинутый курс : учебник для вузов / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 682 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15979-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/580245>

Литература для самостоятельного изучения

1. . Анализ данных : учебник для вузов / под редакцией В. С. Мхитаряна. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 448 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19964-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560311>
2. Логистика и управление цепями поставок на транспорте : учебник для вузов / под редакцией И. В. Карапетянц, Е. И. Павловой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 410 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17524-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568165>
3. Новиков, В. Э. Информационное обеспечение логистической деятельности торговых компаний : учебное пособие для вузов / В. Э. Новиков. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 135 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19288-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556253>
4. Григорьев, М. Н. Логистика. Продвинутый курс : учебник для вузов / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 682 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15979-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/580245>

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Astra Linux Special Edition «Смоленск», «Орел»; РедОС ; ОС "Альт Рабочая станция" 10; ОС "Альт Образование" 10
2. МойОфис Стандартный 2, МойОфис Образование, Р7-Офис Профессиональный, МойОфис Стандартный 3, МойОфис Профессиональный 3

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» - <http://www.gov.ru/>)
2. Государственная система правовой информации «Официальный интернет-портал правовой информации» (<http://pravo.gov.ru/>)
3. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://www.minfin.ru/ru/>)
4. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru/>)

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Специальные помещения

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска

	Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования

5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Оптимизация логистических процессов в цепях поставок:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком « + »
Текущий контроль	Оценка докладов	+
	Устный/письменный опрос	+
	Тестирование	+
	Практические задачи	+
Промежуточный контроль	Зачет	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования; Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет».

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Универсальные компетенции (УК):

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	УК-1.1: Знать:	УК-1.2: Уметь:	УК-1.3: Владеть (иметь навыки):

	процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения	принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий	методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях
Пороговый	Знать: процедуры критического анализа	Уметь: принимать конкретные решения проблем	Владеть (иметь навыки): методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них
Стандартный (в дополнение к пороговому)	Знать: методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований	Уметь: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем	Владеть (иметь навыки): методиками постановки цели и определения способов ее достижения
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	Знать: методики организации процесса принятия решения	Уметь: принимать конкретные решения по разработке стратегий	Владеть (иметь навыки): методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-4 - Способен к разработке стратегии развития операционного направления логистической деятельности компании в области управления перевозками грузов в цепи поставок

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	ПК-4.1: Знать:	ПК-4.2: Уметь:	ПК-4.3: Владеть (иметь навыки):
	методологию разработки стратегии развития логистики в области управления перевозками грузов в цепи поставок	разрабатывать стратегические ориентиры развития логистической деятельности субъектов рынка в процессе управления грузоперевозками в цепях поставок	навыками разработки логистической стратегии в области управления перевозками грузов в цепях поставок
Пороговый	методологию разработки стратегии	Уметь: разрабатывать стратегические ориентиры развития логистической деятельности	навыками разработки логистической стратегии
Стандартный (в дополнение к пороговому)	методологию разработки стратегии развития логистики	Уметь: разрабатывать стратегические ориентиры развития логистической деятельности субъектов	навыками разработки логистической стратегии в цепях поставок

		рынка	
Повышенный (в дополнение к пороговому, стандартному)	методологию разработки стратегии в области управления перевозками грузов в цепи поставок	Уметь: разрабатывать стратегические ориентиры развития субъектов рынка в процессе управления грузоперевозками в цепях поставок	навыками разработки стратегии в области управления перевозками грузов в цепях поставок

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Вид контроля/используемые оценочные средства	
			Текущий	Промежуточный
1.	Введение в теорию оптимизации процессов в логистике	УК-1.1, УК-1.2, УК- 1.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Оценка докладов, рефератов, презентаций, устный опрос, практические задачи, тестирование	Зачет
2.	Экономико – математические методы моделирования логистических процессов в цепях поставок	УК-1.1, УК-1.2, УК- 1.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3	Оценка докладов, рефератов, презентаций, устный опрос, практические задачи, тестирование	Зачет

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика докладов

Раздел дисциплины	Темы
Введение в теорию оптимизации процессов в логистике	1. Сущность и управление цепями поставок 2. Структура и классификация цепей поставок 3. Современные тенденции развития цепей поставок 4. Значение интеграции в управлении цепями поставок 5. Типы сотрудничества в управлении цепями поставок 6. Типы стратегических решений по оптимизации управления цепями поставок 7. Измерители и основные показатели (KPI)эффективности функционирования цепи поставок 8. Преимущества применения сбалансированной системы показателей управления цепями поставок 9. Анализ экономической эффективности цепи поставок 10. Основные подходы к разработке логистической стратегии в управлении цепями поставок
Экономико – математические методы	1. Ошибки и недостатки существующих цепей поставок 2. Внешний и внутренний логистический аудит

моделирования логистических процессов в цепях поставок	3. Типичные проблемы, выявленные в ходе аудита и способы их решения 4. Экономико-математические методы оптимизации логистических решений в управлении цепями поставок 5. Методы моделирования по оптимизации логистических процессов в цепях поставок 6. Проблема создания единого информационного пространства решений в управлении цепями поставок 7. Роль, эффективность применения экономико-математических методов моделирования в управлении цепями поставок 8. Возможности использования интернет для оптимизации управления цепями поставок 9. Информационная интеграция в управлении цепями поставок 10. Показатели эффективности управления цепями поставок
---	--

Вопросы для устного/письменного опроса

Раздел дисциплины	Вопросы

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с тестами)

укажите задания

Основная задача логистики состоит в обеспечении:

оптимизации прибыли
качественного обслуживания клиентов
сохранности продукции на складе
оптимизации издержек

Логистика это наука о:

транспорте
изготовлении продукции
маркетинге и планировании
поточковых процессах

Новизна логистики состоит:

в смене приоритета с производства на распределение
в увеличении объемов запасов продукции и сырья
в развитии сбытовых технологий
в развитии потребительских предпочтений

Вопросы, связанные с анализом рынка поставщиков и потребителей, решает:

макрологистика
микрологистика
экономика отрасли
экономическая политика предприятия

Логисты по закупкам принимают решения:

что производить
как производить
производить или покупать
какую назначить цену на продукцию

Исторически логистика была связана с:

военным делом
производством военного инвентаря
образованием гильдий
созданием сезонных запасов сельхозпродукции
собираательством

К ключевым комплексным логистическим активностям относятся:

управление запасами
обеспечение запасными частями
упаковка
грузопереработка

К вспомогательным ключевым логистическим активностям относятся:

упаковка
транспортировка
сбыт
производство

Основными параметрами потоков являются: начальный и конечный пункт, длина пути, скорость и время движения, интенсивность. Утверждение

верно
не верно

Логистическая операция – это мероприятие объединенное

единым замыслом
исследованием
единым мнением руководителей
показателями

Вопросы, связанные с анализом рынка поставщиков и потребителей, решает

макрологистика
микрологистика
экономика отрасли
экономическая политика предприятия

К оперативной функции логистики снабжения относится:

анализ потребности в материальных ресурсах
управление движением материальными ценностями
прогнозирование развития рынков
организация связей с конкурентами

Материальными потоками могут быть:

внешние
выходящие
проходящие
скользящие

К функциям логистики снабжения относится:

обеспечение производственного процесса материальными ресурсами, а также взаимодействия и согласования стадий и действий участников товародвижения
поддержание параметров материалопроводящей системы в заданных пределах

Транспортировка сырья и материалов на склад предприятия с сырьевого рынка образует материальный поток:

внешний
входящий
выходящий

параллельный
перпендикулярный

К логистическим операциям с материальным потоком относится:

складирование
транспортировка
закупка
упаковка
нет правильного ответа

Различают следующие виды материальных потоков:

внешние и внутренние
входные и выходные
параллельные
перпендикулярные

Выбор поставщика зависит от: цены и качества продукции, географического положения, длительности отношений с поставщиками. Утверждение

верно
не верно

Оптимальный заказ не определяется с учетом

потребности в материалах (объема материальных потоков)
затрат на хранение единицы продукции
качества материала

Гибкость поставки означает

способность учитывать пожелания клиентов
возможность изменения средств транспортировки

Задачи, связанные с реализацией функции снабжения

что закупить
сколько закупить
у кого закупить
как организовать рекламу

Формы организации движения материальных потоков в закупочной логистике

планирование потребности в материалах
накопительная
транспортно-накопительная
организация нулевого запаса
оптимизация технологии производства

К издержкам на выполнение заказа НЕ относятся издержки, связанные с

оформлением заказа
транспортными издержками
затратами на строительство складов.

Выбор поставщиков происходит по следующим критериям

надежность
удаленность поставщика
поставка по возможно минимальным ценам
участие поставщика в общественной деятельности компании

Практические задачи (min 20, max 50 + ссылку на ЭИОС с электронным изданием, если имеется)

Раздел дисциплины	Задачи

Тематика контрольных работ

Раздел дисциплины	Темы

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

Раздел дисциплины	Вопросы
Введение в теорию оптимизации процессов в логистике	1. Сущность и управление цепями поставок 2. Структура и классификация цепей поставок 3. Современные тенденции развития цепей поставок 4. Значение интеграции в управлении цепями поставок 5. Типы сотрудничества в управлении цепями поставок 6. Типы стратегических решений по оптимизации управления цепями поставок 7. Измерители и основные показатели (KPI) эффективности функционирования цепи поставок 8. Преимущества применения сбалансированной системы показателей управления цепями поставок 9. Анализ экономической эффективности цепи поставок 10. Основные подходы к разработке логистической стратегии в управлении цепями поставок
Экономико – математические методы моделирования логистических процессов в цепях поставок	11. Ошибки и недостатки существующих цепей поставок 12. Внешний и внутренний логистический аудит 13. Типичные проблемы, выявленные в ходе аудита и способы их решения 14. Экономико- математические методы оптимизации логистических решений в управлении цепями поставок 15. Методы моделирования по оптимизации логистических процессов в цепях поставок 16. Проблема создания единого информационного пространства решений в управлении цепями поставок 17. Роль, эффективность применения экономико-математических методов моделирования в управлении цепями поставок 18. Возможности использования интернет для оптимизации управления цепями поставок 19. Информационная интеграция в управлении цепями поставок 20. Показатели эффективности управления цепями поставок

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 2-х балльной системы
«зачтено»	УК-1, ПК-4
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне