

Документ подписан простой электронной подписью	МИНСТРОУКИ РОССИИ		
Информация о владельце:	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)		
ФИО: Налозко Наталья Александровна	Костанайский филиал		
Должность: Директор	Кафедра экономики		
Дата подписания: 12.09.2024 16:42:08			
Уникальный программный ключ: 25467908655d9e0abdc452e51caba97466a1101	Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент		
Версия документа - 1	стр. 1 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _

УТВЕРЖДЕН
Решением ученого совета филиала
Председатель ученого совета
_____ Р.А. Тюлегенова
25.05.2023 г.

**Фонд оценочных средств для
рубежного контроля**

по дисциплине (модулю)

Логистика складирования и запасов

Направление подготовки (специальность)
38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль)
Логистика

Присваиваемая квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Год набора 2023, 2024

Костанай 2023

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 2 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

Фонд оценочных средств принят

Учёным советом Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Протокол заседания № 10 от 25 мая 2023 г.

Председатель учёного совета филиала

Р.А. Тюлегенова

Секретарь учёного совета филиала

Н.А. Кравченко

Фонд оценочных средств одобрен и рекомендован

Учебно-методическим советом Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Протокол заседания № 10 от 18 мая 2023 г.

Председатель УМС

Н.А. Нализко

Фонд оценочных средств разработан и рекомендован

Кафедрой экономики Костанайского филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Протокол заседания № 9 от 10 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

Г.В. Панина

Автор (составитель)

старший преподаватель кафедры
экономики

Т.О.Селезнёва

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 3 из 18	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 38.03.02 «Менеджмент»
 Направленность (профиль): Логистика
 Дисциплина: Логистика складирования и запасов
 Триместр изучения: 8
 Форма (формы) рубежного контроля: комплексная письменная работа

Оценивание результатов учебной деятельности обучающихся при изучении дисциплины осуществляется по балльно-рейтинговой системе

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Логистика складирования и запасов» направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции по ФГОС	Содержание компетенций согласно ФГОС	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	
1	2	3		
ПК-1	Способность разрабатывать и внедрять в практическую деятельность предприятий различных организационно-правовых форм логистические системы и управлять ими на основе современных информационных технологий	ПК-1.1 Применяет современные методы разработки и поддержки логистических систем на предприятии	<i>Пороговый уровень</i>	<p><i>Знать:</i> стадии и этапы формирования (разработки) логистических систем на предприятиях различных организационно-правовых форм</p> <p><i>Уметь:</i> определять перечень необходимой материальной инфраструктуры логистических систем на предприятии.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками разработки логистических технологий, обеспечивающих стабильную поддержку логистических систем.</p>
			<i>Продвинутый уровень</i>	<p><i>Знать:</i> организационно - структурные компоненты логистических систем, методы планирования и поддержки развития логистических систем.</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать и применять средства совершенствования логистических цепей и операций.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками координации работ по разработке и поддержке развития логистических систем на предприятии.</p>
			<i>Высокий уровень</i>	<p><i>Знать:</i> теоретико - методологические основы</p>

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 4 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

формирование следующих компетенций:

Коды компетенции по ФГОС	Содержание компетенций согласно ФГОС	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	
1	2	3		
ПК-1	Способность разрабатывать и внедрять в практическую деятельность предприятий различных организационно - правовых форм логистические системы и управлять ими на основе современных информационных технологий	ПК-1.1 Применяет современные методы разработки и поддержки логистических систем на предприятии	<i>Пороговый уровень</i>	<i>Знать:</i> стадии и этапы формирования (разработки) логистических систем на предприятиях различных организационно-правовых форм <i>Уметь:</i> определять перечень необходимой материальной инфраструктуры логистических систем на предприятии. <i>Владеть:</i> навыками разработки логистических технологий, обеспечивающих стабильную поддержку логистических систем.
			<i>Продвинутый уровень</i>	<i>Знать:</i> организационно-структурные компоненты логистических систем, методы планирования и поддержки развития логистических систем. <i>Уметь:</i> разрабатывать и применять средства совершенствования логистических цепей и операций. <i>Владеть:</i> навыками координации работ по разработке и поддержке развития логистических систем на предприятии.
			<i>Высокий уровень</i>	<i>Знать:</i> теоретико-методологические основы разработки и поддержки логистических систем, формирования логистических связей. <i>Уметь:</i> применять индивидуализированную методологию для обеспечения высокой эффективности принимаемых логистических решений. <i>Владеть:</i> навыками разработки методического обеспечения логистики как способа организации логистической деятельности и формирования логистических компетенций предприятия.
			<i>Пороговый уровень</i>	<i>Знать:</i> современные информационные технологии, предназначенные для обеспечения отлаженной работы логистических систем. <i>Уметь:</i> применять в практической деятельности методы информационной логистики.
		ПК-1.2 Использует современные информационные технологии организации логистических систем и		

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 5 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

		процессов		<p><i>Владеть:</i> навыками быстрого и рационального использования информационного обеспечения логистических систем и процессов.</p>
			<i>Продвинутый уровень</i>	<p><i>Знать:</i> современные информационные технологии, предназначенные для оптимизации логистических систем и процессов.</p> <p><i>Уметь:</i> создавать на предприятиях различных организационно-правовых форм комплекс автоматизированных систем управления логистическими процессами.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования информационных технологий для организации и управления логистическими системами и процессами на технологическом уровне.</p>
			<i>Высокий уровень</i>	<p><i>Знать:</i> современные информационные технологии управления и моделирования логистических систем и процессов.</p> <p><i>Уметь:</i> применять современные информационные технологии как фактор повышения эффективности логистических систем и процессов.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования информационных технологий для организации и управления логистическими системами и процессами на инструментальном уровне.</p>

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 6 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ

Рубежный контроль проводится с целью определения степени сформированности отдельных компетенций обучающихся по завершению освоения очередного раздела курса.

3.1. Виды оценочных средств

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы/разделы	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства для рубежного контроля
1.	ПК-1.1 ПК-1.2	Логистика складирования: цели, задачи и тенденции развития	Устный опрос Выполнение практического задания с элементами ситуационного моделирования Разработка мини-проекта	Комплексная письменная работа: - тесты; - практические задания.
2.	ПК-1.1 ПК-1.2	Оборудование склада: классификация складского оборудования по функциям в грузопереработке	Устный опрос Выполнение практического задания с элементами ситуационного моделирования Разработка мини-проекта	Комплексная письменная работа: - тесты; - практические задания.
3.	ПК-1.1 ПК-1.2	Технология складской работы торгового предприятия	Устный опрос Выполнение практического задания с элементами ситуационного моделирования Разработка мини-проекта	Комплексная письменная работа: - тесты; - практические задания.
4.	ПК-1.1 ПК-1.2	Планирование склада и организация складской деятельности	Устный опрос Выполнение практического задания с элементами ситуационного моделирования Разработка мини-проекта	Комплексная письменная работа: - тесты; - практические задания.
5.	ПК-1.1 ПК-1.2	Управление материальными потоками на основе пооперационного учета логистических издержек	Устный опрос Выполнение практического задания с элементами ситуационного моделирования Разработка мини-проекта	Комплексная письменная работа: - тесты; - практические задания.
6.	ПК-1.1 ПК-1.2	Логистика складирования: цели, задачи и тенденции развития	Устный опрос Выполнение практического задания с элементами ситуационного моделирования Разработка мини-проекта	Комплексная письменная работа: - тесты; - практические задания.

3.2. Содержание оценочных средств

Используемые оценочные средства: комплексная письменная работа (тесты, практические задания).

3.2.1 Типовые тестовые задания

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов
1	Затраты падают до определенного момента в связи с увеличением времени поставок, а затем, с	А) Транзитная форма поставок В) Складская форма поставок

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 7 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	удлинением цикла поставок, затраты практически не меняются	C) Промежуточная форма поставок D) Рабочая форма поставок E) Точечная форма поставок
2	Силы, приводящие к созданию большого количества транснациональных компаний, использующих в бизнесе глобальные логистические цепи и каналы.	A) Международное разделение труда B) Международное разделение труда и кооперация C) Международная кооперация D) Логистика E) Разделение труда и кооперация
3	Закономерное сочетание процессов развертывания и свертывания изготовления комплектов заготовок, деталей, сборочных единиц изделия по стадиям производства и производственным участкам	A) Ритм изготовления изделия B) Ритм производственного цикла изготовления изделия C) Ритм производственного цикла изделия D) Ритм транспортировки изделия E) Ритм заготовки изделия
4	Минимизация потерь производства от суммарного времени простоев рабочих мест и от суммарного времени межоперационного пролеживания предметов труда характеризует	A) Уровень организованности хода производства B) Уровень организованности и эффективности хода производства C) Уровень эффективности хода производства D) Уровень производства E) Уровень организации
5	Основная цель логистической системы распределения	A) Доставить товар в нужное место и в нужное время B) Доставить товар C) Доставить товар в нужное место D) Доставить товар в нужное время E) Доставить товар с нужными затратами
6	Совокупность организаций или отдельных лиц, которые принимают на себя или помогают передать другим организациям и лицам право собственности на конкретный товар или услугу на пути от производителя к потребителю	A) Сфера распределения B) Угол распределения C) Канал распределения D) Радиус распределения E) Путь распределения
7	Посредник, который выполняет работу по приближению товара и права собственности на него к конечному потребителю	A) Предел канала B) Уровень канала C) Глубина канала D) Сила канала E) гол канала
8	Каналы, состоящие из производителя и одного или нескольких посредников, действующих как одна единая система	A) Наклонные каналы B) Глубокие каналы C) Г горизонтальный канал D) Внутренние каналы E) Вертикальные каналы
9	Оптовые (реже розничные) посредники, которые ведут операции от своего имени и за свой счет	A) Дистрибьюторы B) Дилеры C) Комиссионеры D) Агенты E) Брокеры
10	Обеспечение запасами продукции в возможно большем числе торговых предприятий.	A) Эксклюзивное распределение B) Селективное распределение C) Интенсивное распределение D) Специальное распределение E) Внутренне распределение
11	Намеренно ограниченное число посредников, торгующих данной продукцией в рамках сбытовых территорий.	A) Селективное распределение B) Эксклюзивное распределение C) Специальное распределение

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 8 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

		D) Интенсивное распределение E) Внутренне распределение
12	Запасы, предназначенные для производственного потребления. Они должны обеспечивать бесперебойность производственного процесса.	A) Производственные запасы B) Товарные запасы C) Текущие запасы D) Подготовительные запасы E) Складские запасы
13	Данный транспорт традиционно используется для перевозок на короткие расстояния. Одно из основных преимуществ - высокая маневренность.	A) Железнодорожный транспорт B) Автомобильный транспорт C) Морской транспорт D) Воздушный транспорт E) Нет верного ответа
14	Система «Канбан» разработана и впервые в мире реализована фирмой:	A) Honda B) Infiniti C) Mitsubishi Motors D) Lexus E) Toyota
15	Логистическая «толкающая система» характеризуется тем, что	A) централизованная система управления ставит задачу лишь перед конечным звеном производственной технологической цепи B) производственная программа отдающего технологического звена определяется размером заказа последующего звена C) предметы труда, поступающие на производственный участок, не заказываются непосредственно этим участком у предыдущего технологического звена D) материальный поток поступает на каждый последующий участок по команде управляющей системы E) нет верного ответа
16	Задача определения оптимального размера заказа может быть решена по следующей формуле:	общ $C_{\text{хран}} + \text{трансп} \quad m \max$ B) $C_{\text{хран}} = C_{\text{общ}} C_{\text{трансп}} \quad m \min$ C) $C_{\text{общ}} = C_{\text{хран}} C_{\text{трансп}} \quad m \min$ D) $C = C_{\text{хран}} + C_{\text{трансп}} \quad m \max$
17	Немногочисленные, но важнейшие товары, на которые приходится большая часть денежных средств, вложенных в запасы:	A) товары класса А B) товары класса Б C) C) товары класса С D) товары класса Х E) товары класса Y
18	Поддержание стандартов обслуживания, управление закупками, определение объемов и направлений МП, прогнозирование спроса, управление запасами, физическое распределение продукции, определение последовательности продвижения товаров через места складирования	A) Базисная функция логистики B) Координационная функция логистики C) Оперативная функция логистики D) Ключевая функция логистики E) Поддерживающая функция логистики
19	Концепция «точно в срок» предполагает	A) Организации должны выявлять и решать проблемы, приводящие к запасам, стремясь к минимальным материальным

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 9 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

		<p>ресурсам, незавершенного производства</p> <p>В) Организации должны выявлять и решать проблемы, приводящие к запасам, стремясь к максимальным материальным ресурсам, незавершенного производства</p> <p>С) Необходимо искать способы увеличения объемов производственных партий, добиваться коротких производственных циклов</p> <p>Д) Необходимо искать способы снижения объемов производственных партий, добиваться длинных производственных циклов</p> <p>Е) нет верного ответа</p>
20	Исключительно научным направлением логистики является направление	<p>А) Историческое</p> <p>В) Математическое</p> <p>С) Финансовое</p> <p>Д) Экономическое</p> <p>Е) Нет верного ответа</p>
21	Система оперативного управления предполагает	<p>А) T-const; P1, P2, P3, P4 -отдельные заказы</p> <p>В) T -constant, P - constant</p> <p>С) P-const; T1, T2, T3 - случайные периоды времени между отдельными заказами</p> <p>Д) T1, T2, T3, T4 - периоды времени между заказами, P1, P2, P3, P4 -отдельные заказы</p> <p>Е) Нет верного ответа</p>
22	Поддержание стандартов обслуживания, управление закупками, определение объемов и направлений МП, прогнозирование спроса, управление запасами, физическое распределение продукции, определение последовательности продвижения товаров через места складирования	<p>А) Базисная функция логистики</p> <p>В) Координационная функция логистики</p> <p>С) Оперативная функция логистики</p> <p>Д) Ключевая функция логистики</p> <p>Е) Поддерживающая функция логистики</p>
23	Метод планирования и регулирования поставок товаров на предприятия розничной торговли и в распределительные центры, в основе которого лежит логистическое взаимодействие между торговым предприятием, его поставщиками и транспортом. Суть метода - быстрая реакция логистической системы на возникший на рынке спрос	<p>А) метод «точно в срок»</p> <p>В) метод «сделать или купить»</p> <p>С) метод быстрого реагирования</p> <p>Д) адаптивный метод</p> <p>Е) моментальный метод</p>
24	Материальные потоки и соответствующие им финансовые и информационные потоки в логистике являются	<p>А) объектом</p> <p>В) субъектом</p> <p>С) задачей</p> <p>Д) мотивом</p> <p>Е) функцией</p>
25	Определите понятие «терминал»:	<p>А) это место хранения готовой продукции на пути к конечному потребителю.</p> <p>С) это складское хозяйство, расположенное в конечном или промежуточном пункте транспортной сети, организующей мультимодальные перевозки грузов с участием воздушного, автомобильного морского транспорта.</p> <p>С) это место хранения материальных ресурсов, расположенное в конечном или промежуточном</p>

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 10 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

		пункте транспортной сети. D) техническое сооружение, предназначенное для выполнения функции распределения материального потока между конечными потребителями. E) место хранения более широкого ассортимента продукции, которое может находиться на разных стадиях движения материального потока от поставщика до конечного потребителя.
--	--	--

3.2.2 Типовые практические задания

Задание 1: Продукция упакована в ящики размером $a \times b \times c$ (ширина $a = 0,3$ м, длина $b = 0,4$ м, высота $c = 0,3$ м). При хранении допускается штабелирование ящиков в $h = 6$ ярусов. Месячная ставка аренды 1 м^2 складских помещений $R = 6$ у. е./ м^2 . Рассчитайте оптимальные партии заказа, если годовая потребность в продукции $S = 1000$ ящиков; цена единицы продукции $p = 600$ р.; доля от цены, приходящаяся на затраты по обслуживанию запаса (страхование, процент по кредиту, налоги) $l = 0,25$; затраты на выполнение одного заказа $c_0 = 500$ р. Обменный курс D: 1 у. е. = 28 р., количество месяцев в году $m = 12$.

Задание 2: План годового выпуска продукции производственного предприятия составляет 800 ед., при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 2 ед. комплектующего изделия КИ-1. Известно, что стоимость подачи одного заказа равна 200 р., цена единицы комплектующего изделия - 480 р., а стоимость содержания комплектующего изделия на складе достигает 15 % его цены. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 10 дней, возможная задержка поставки - 2 дня. Число рабочих дней в году - 226. Рассчитайте:

1) оптимальный размер заказа комплектующих в абсолютном и относительном выражении, страховой запас и точку заказа; 2) параметры системы управления запасами с фиксированным размером заказа.

Задание 3: Найдите площадь комплектовочно-отпускной экспедиции склада при следующих данных: годовой грузооборот по отпуску продукции - 80300 т; продолжительность хранения на отпускной экспедиции - 2 сут; нагрузка на 1 м^2 площади склада в основной зоне хранения - 1,5 т; среднесуточный отпуск грузов со склада - 5 вагонов, максимальный - 6.

Задание 4: Менеджер по производству должен решить: ввести 100% контроль всех амортизаторов или заменить 4% выявленного брака. Ответ обосновать.

3.2.3 Типовые комплексные письменные работы для рубежных контролей

Типовая комплексная письменная работа для рубежного контроля №1

Теоретическая часть

Ответьте на следующие вопросы:

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов
1	Затраты падают до определенного момента в связи с увеличением времени поставок, а затем, с удлинением цикла поставок, затраты практически не меняются	A) Транзитная форма поставок B) Складская форма поставок C) Промежуточная форма поставок E) Рабочая форма поставок E) Точечная форма поставок
2	Силы, приводящие к созданию большого количества транснациональных компаний, использующих в бизнесе глобальные логистические цепи и каналы.	F) Международное разделение труда G) Международное разделение труда и кооперация H) Международная кооперация I) Логистика J) Разделение труда и кооперация
3	Закономерное сочетание процессов развертывания	F) Ритм изготовления изделия

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 11 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

	и свертывания изготовления комплектов заготовок, деталей, сборочных единиц изделия по стадиям производства и производственным участкам	G) Ритм производственного цикла изготовления изделия H) Ритм производственного цикла изделия I) Ритм транспортировки изделия J) Ритм заготовки изделия
4	Минимизация потерь производства от суммарного времени простоев рабочих мест и от суммарного времени межоперационного пролеживания предметов труда характеризует	F) Уровень организованности хода производства G) Уровень организованности и эффективности хода производства H) Уровень эффективности хода производства I) Уровень производства J) Уровень организации
5	Основная цель логистической системы распределения	F) Доставить товар в нужное место и в нужное время G) Доставить товар H) Доставить товар в нужное место I) Доставить товар в нужное время J) Доставить товар с нужными затратами
6	Совокупность организаций или отдельных лиц, которые принимают на себя или помогают передать другим организациям и лицам право собственности на конкретный товар или услугу на пути от производителя к потребителю	C) Сфера распределения D) Угол распределения C) Канал распределения F) Радиус распределения G) Путь распределения
7	Посредник, который выполняет работу по приближению товара и права собственности на него к конечному потребителю	A) Предел канала B) Уровень канала C) Глубина канала D) Сила канала E) гол канала
8	Каналы, состоящие из производителя и одного или нескольких посредников, действующих как одна единая система	C) Наклонные каналы D) Глубокие каналы C) Г горизонтальный канал D) Внутренние каналы E) Вертикальные каналы
9	Оптовые (реже розничные) посредники, которые ведут операции от своего имени и за свой счет	A) Дистрибьюторы B) Дилеры C) Комиссионеры D) Агенты E) Брокеры
10	Обеспечение запасами продукции в возможно большем числе торговых предприятий.	A) Эксклюзивное распределение B) Селективное распределение C) Интенсивное распределение D) Специальное распределение E) Внутренне распределение

Практическая часть

Задача 1

За текущий год была произведено 1200 ед. продукции, продано по цене 75 руб. за единицу. Переменные затраты на производство ед. продукции 48 руб. Постоянные затраты на весь выпуск продукции 5500 руб. При каком объеме продаж прибыль снизится на 20 %?

Задача 2

П-п выпускает продукцию по цене 80 т. р. переменные издержки — 50 т. р. на единицу изделия. Годовые постоянные издержки 800 т. р. Объем продаж в прошедшем году составил 200 шт. определить порог рентабельности и абсолютное значение запаса финансовой прочности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 12 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

Теоретическая часть

Ответьте на следующие вопросы:

1	Совокупность организаций или отдельных лиц, которые принимают на себя или помогают передать другим организациям и лицам право собственности на конкретный товар или услугу на пути от производителя к потребителю	Е) Сфера распределения F) Угол распределения C) Канал распределения H) Радиус распределения I) Путь распределения
2	Посредник, который выполняет работу по приближению товара и права собственности на него к конечному потребителю	A) Предел канала B) Уровень канала C) Глубина канала D) Сила канала E) гол канала
3	Каналы, состоящие из производителя и одного или нескольких посредников, действующих как одна единая система	E) Наклонные каналы F) Глубокие каналы C) Г горизонтальный канал D) Внутренние каналы E) Вертикальные каналы
4	Оптовые (реже розничные) посредники, которые ведут операции от своего имени и за свой счет	A) Дистрибьюторы B) Дилеры C) Комиссионеры D) Агенты E) Брокеры
5	Обеспечение запасами продукции в возможно большем числе торговых предприятий.	A) Эксклюзивное распределение B) Селективное распределение C) Интенсивное распределение D) Специальное распределение E) Внутренне распределение
6	Намеренно ограниченное число посредников, торгующих данной продукцией в рамках сбытовых территорий.	A) Селективное распределение B) Эксклюзивное распределение C) Специальное распределение F) Интенсивное распределение G) Внутренне распределение
7	Запасы, предназначенные для производственного потребления. Они должны обеспечивать бесперебойность производственного процесса.	F) Производственные запасы G) Товарные запасы H) Текущие запасы I) Подготовительные запасы J) Складские запасы
8	Данный транспорт традиционно используется для перевозок на короткие расстояния. Одно из основных преимуществ - высокая маневренность.	F) Железнодорожный транспорт G) Автомобильный транспорт H) Морской транспорт I) Воздушный транспорт J) Нет верного ответа
9	Система «Канбан» разработана и впервые в мире реализована фирмой:	A) Honda B) Infiniti C) Mitsubishi Motors D) Lexus E) Toyota
10	Логистическая «толкающая система» характеризуется тем, что	C) централизованная система управления ставит задачу лишь перед конечным звеном производственной технологической цепи D) производственная программа отдающего технологического звена определяется размером заказа последующего звена C) предметы труда, поступающие на производственный участок, не заказываются

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 13 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

	непосредственно этим участком у предыдущего технологического звена F) материальный поток поступает на каждый последующий участок по команде управляющей системы G) нет верного ответа
--	--

Практическая часть

Задача 1 Дано: Годовая программа обработки деталей по бюджету составляет 53000 деталей. Сменная норма выработки рабочего на станке автомате составляет 60 деталей, число рабочих дней в году 230, норма выработки 107%.

Задача 2: Менеджер по производству должен решить: ввести 100% контроль всех амортизаторов или заменить 5% выявленного брака. Ответ обосновать.

Типовая комплексная письменная работа для рубежного контроля №3

Теоретическая часть

Ответьте на следующие вопросы:

1	Намеренно ограниченное число посредников, торгующих данной продукцией в рамках сбытовых территорий.	A) Селективное распределение B) Эксклюзивное распределение C) Специальное распределение H) Интенсивное распределение I) Внутренне распределение
2	Запасы, предназначенные для производственного потребления. Они должны обеспечивать бесперебойность производственного процесса.	K) Производственные запасы L) Товарные запасы M) Текущие запасы N) Подготовительные запасы O) Складские запасы
3	Данный транспорт традиционно используется для перевозок на короткие расстояния. Одно из основных преимуществ - высокая маневренность.	K) Железнодорожный транспорт L) Автомобильный транспорт M) Морской транспорт N) Воздушный транспорт O) Нет верного ответа
4	Система «Канбан» разработана и впервые в мире реализована фирмой:	A) Honda B) Infiniti C) Mitsubishi Motors D) Lexus E) Toyota
5	Логистическая «толкающая система» характеризуется тем, что	E) централизованная система управления ставит задачу лишь перед конечным звеном производственной технологической цепи F) производственная программа отдающего технологического звена определяется размером заказа последующего звена C) предметы труда, поступающие на производственный участок, не заказываются непосредственно этим участком у предыдущего технологического звена H) материальный поток поступает на каждый последующий участок по команде управляющей системы

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 14 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

		I) нет верного ответа
6	Задача определения оптимального размера заказа может быть решена по следующей формуле:	<p>общ $C_{хран}$ $t_{трансп}$ $m \max$</p> <p>F) $r \quad - \quad + \quad +$ $C_{хран} = C_{общ} \quad C_{трансп} \quad m \min$</p> <p>G) $r \quad - \quad - \quad +$ $C_{общ} = C_{хран} \quad C_{трансп} \quad m \min$</p> <p>H) D) $C_{хран} = C_{общ} + C_{трансп} \quad m \max$ $хран = обообщ \quad тртрансп \quad m \max$</p>
7	Немногочисленные, но важнейшие товары, на которые приходится большая часть денежных средств, вложенных в запасы:	<p>C) товары класса А</p> <p>D) товары класса Б</p> <p>C) товары класса С</p> <p>D) товары класса Х</p> <p>E) товары класса Y</p>
8	Поддержание стандартов обслуживания, управление закупками, определение объемов и направлений МП, прогнозирование спроса, управление запасами, физическое распределение продукции, определение последовательности продвижения товаров через места складирования	<p>A) Базисная функция логистики</p> <p>B) Координационная функция логистики</p> <p>C) Оперативная функция логистики</p> <p>D) Ключевая функция логистики</p> <p>E) Поддерживающая функция логистики</p>
9	Концепция «точно в срок» предполагает	<p>F) Организации должны выявлять и решать проблемы, приводящие к запасам, стремясь к минимальным материальным ресурсам, незавершенного производства</p> <p>G) Организации должны выявлять и решать проблемы, приводящие к запасам, стремясь к максимальным материальным ресурсам, незавершенного производства</p> <p>H) Необходимо искать способы увеличения объемов производственных партий, добиваться коротких производственных циклов</p> <p>I) Необходимо искать способы снижения объемов производственных партий, добиваться длинных производственных циклов</p> <p>J) нет верного ответа</p>
10	Исключительно научным направлением логистики является направление	<p>A) Историческое</p> <p>B) Математическое</p> <p>C) Финансовое</p> <p>D) Экономическое</p> <p>E) Нет верного ответа</p>

Практическая часть

Задача 1.. Дано: На автозаводе при годовой программе производства амортизаторов 60 000 единиц выявляется в среднем 4% брака. Стоимость проверки одного амортизатора контролером 0,45 руб. Бракованные амортизаторы должны быть заменены, стоимость замены 15 руб. за единицу.

Задача 2: Менеджер по производству должен решить: ввести 100% контроль всех амортизаторов или заменить 4% выявленного брака. Ответ обосновать.

Типовая комплексная письменная работа для рубежного контроля № 4

Теоретическая часть

Ответьте на следующие вопросы:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 15 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

1	Запасы, предназначенные для производственного потребления. Они должны обеспечивать бесперебойность производственного процесса.	<p>P) Производственные запасы</p> <p>Q) Товарные запасы</p> <p>R) Текущие запасы</p> <p>S) Подготовительные запасы</p> <p>T) Складские запасы</p>
2	Данный транспорт традиционно используется для перевозок на короткие расстояния. Одно из основных преимуществ - высокая маневренность.	<p>P) Железнодорожный транспорт</p> <p>Q) Автомобильный транспорт</p> <p>R) Морской транспорт</p> <p>S) Воздушный транспорт</p> <p>T) Нет верного ответа</p>
3	Система «Канбан» разработана и впервые в мире реализована фирмой:	<p>A) Honda</p> <p>B) Infiniti</p> <p>C) Mitsubishi Motors</p> <p>D) Lexus</p> <p>E) Toyota</p>
4	Логистическая «толкающая система» характеризуется тем, что	<p>G) централизованная система управления ставит задачу лишь перед конечным звеном производственной технологической цепи</p> <p>H) производственная программа отдающего технологического звена определяется размером заказа последующего звена</p> <p>C) предметы труда, поступающие на производственный участок, не заказываются непосредственно этим участком у предыдущего технологического звена</p> <p>J) материальный поток поступает на каждый последующий участок по команде управляющей системы</p> <p>K) нет верного ответа</p>
5	Задача определения оптимального размера заказа может быть решена по следующей формуле:	<p>$обц \quad C_{хран} \quad трансп \quad m \quad max$</p> <p>$C_{хран} = C_{обц} + C_{трансп} \Gamma L \min$</p> <p>K) $C_{обц} = C_{хран} C_{трансп} \Pi \min$</p> <p>L) D) $C_{хран} = C_{обц} + C_{трансп} m \max$</p> <p>E) $C_{трансп} = C_{обц} C_{хран} III \max$</p>
6	Немногочисленные, но важнейшие товары, на которые приходится большая часть денежных средств, вложенных в запасы:	<p>E) товары класса А</p> <p>F) товары класса Б</p> <p>C) товары класса С</p> <p>D) товары класса Х</p> <p>E) товары класса Y</p>
7	Поддержание стандартов обслуживания, управление закупками, определение объемов и направлений МП, прогнозирование спроса, управление запасами, физическое распределение продукции, определение последовательности продвижения товаров через места складирования	<p>A) Базисная функция логистики</p> <p>B) Координационная функция логистики</p> <p>C) Оперативная функция логистики</p> <p>D) Ключевая функция логистики</p> <p>E) Поддерживающая функция логистики</p>
8	Концепция «точно в срок» предполагает	<p>K) Организации должны выявлять и решать проблемы, приводящие к запасам, стремясь к минимальным материальным ресурсам, незавершенного производства</p>

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 16 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № ____

		<p>L) Организации должны выявлять и решать проблемы, приводящие к запасам, стремясь к максимальным материальным ресурсам, незавершенного производства</p> <p>M) Необходимо искать способы увеличения объемов производственных партий, добиваться коротких производственных циклов</p> <p>N) Необходимо искать способы снижения объемов производственных партий, добиваться длинных производственных циклов</p> <p>O) нет верного ответа</p>
9	Исключительно научным направлением логистики является направление	<p>A) Историческое</p> <p>B) Математическое</p> <p>C) Финансовое</p> <p>D) Экономическое</p> <p>E) Нет верного ответа</p>
10	Система оперативного управления предполагает	<p>F) T-const; P1, P2, P3, P4 -отдельные заказы</p> <p>G) T -constant, P - constant</p> <p>H) P-const; T1, T2, T3 - случайные периоды времени между отдельными заказами</p> <p>I) T1, T2, T3, T4 - периоды времени между заказами, P1, P2, P3, P4 -отдельные заказы</p> <p>J) Нет верного ответа</p>

Практическая часть

Задача 1. Дано: Предприятие производит электроприборы, реализуя 2440 штук в месяц по цене 140 руб. Переменные издержки составляют 80 руб./шт., постоянные издержки предприятия - 40 000 руб. в месяц. Начальник маркетингового отдела полагает, что увеличение расходов на рекламу на 10000 рублей в месяц способно увеличить объем продаж в натуральном выражении на 160 штук.

Задача 2. Дано: На автозаводе при годовой программе производства амортизаторов 60 000 единиц выявляется в среднем 4% брака. Стоимость проверки одного амортизатора контролером 0,45 руб. Бракованные амортизаторы должны быть заменены, стоимость замены 17руб. за единицу.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 17 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ

4.1. Порядок проведения рубежного контроля

Рубежный контроль проводится в 2 этапа. На первом этапе студент решает тесты. Продолжительность - 40 минут. На втором этапе студент решает практические задания: демонстрирует умение определять перечень необходимой материальной инфраструктуры логистических систем на предприятии, знания современных информационных технологий, предназначенных для оптимизации логистических систем и процессов, владение навыками использования информационных технологий для организации и управления логистическими

4.2. Критерии оценивания рубежного контроля по видам оценочных средств

4.2.1 Критерии оценивания тестов

Максимальный балл за ответ на тесты - 10 баллов.

Отлично/ 9-10 баллов	Хорошо/ 7-8 баллов	Удовлетворительно/ 5-6 баллов	Неудовлетворительно/ 0-4 баллов
Высокий уровень освоения проверяемых компетенций	Продвинутый уровень освоения проверяемых компетенций	Пороговый уровень освоения проверяемых компетенций	Недостаточный уровень освоения проверяемых компетенций
Демонстрируются: глубокое и прочное усвоение программного материала, свободное владение материалом, правильное применение терминологии, умение выделять логистические функции и операции и использовать классификаторы и сегментировать базу источников поставок; владение навыками факторного и корреляционного анализа источников снабжения и запасов, а также составления договоров и экономического обоснования стратегических решений в логистике.	Демонстрируются: знание программного материала, правильное применение теоретических знаний, владение необходимыми терминами, умение выделять логистические функции, использовать базу источников поставок; владение навыками факторного анализа источников снабжения, а также составления договоров и обоснования аргументированных решений в логистике.	Демонстрируются: усвоение основного материала, при ответе допускаются неточности, имеются затруднения в использовании терминологии, недостаточно сформирована способность владения навыками факторного анализа источников снабжения, а также составления договоров и обоснования решений в логистике	Демонстрируются: незнание программного материала, при ответе возникают ошибки, затруднения при использовании терминологии, не сформирована способность ведения логистических операций, определения концепций, выбора поставщиков и принятия решений

4.2.2 Критерии оценивания практического задания

Максимальный балл за выполнение практических заданий - 10 баллов.

Отлично/ 9-10 баллов	Хорошо/ 7-8 баллов	Удовлетворительно/ 5-6 баллов	Неудовлетворительно/ 0-4 баллов
----------------------	--------------------	-------------------------------	---------------------------------

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 18 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Высокий уровень освоения проверяемых компетенций	Продвинутый уровень освоения проверяемых компетенций	Пороговый уровень освоения проверяемых компетенций	Недостаточный уровень освоения проверяемых компетенций
Студент демонстрирует: глубокое и прочное усвоение программного материала, свободное владение материалом, правильное применение терминологии, умение выделять логистические функции и операции и использовать классификаторы и сегментировать базу источников поставок; владение навыками	Студент показывает: высокий уровень знаний программного материала, правильное применение теоретических знаний, владение необходимыми терминами, умение выделять логистические функции, использовать базу источников поставок; владение навыками факторного анализа источников снабжения, а также составления	Студент демонстрирует удовлетворительный уровень усвоения основного материала, при ответе допускаются неточности, имеются затруднения в использовании терминологии, недостаточно сформирована способность владения навыками факторного анализа источников снабжения, а также составления договоров и обоснования решений в	Студент демонстрирует незнание программного материала, при ответе возникают ошибки, затруднения при использовании терминологии, не сформирована способность ведения логистических операций, определения концепций, выбора поставщиков и принятия решений

4.3. Результаты рубежного контроля и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов учитываются результаты текущего контроля. Полученные за текущий контроль баллы суммируются с баллами, полученными за каждый этап при прохождении рубежного контроля.

Критерии оценивания уровня освоения дисциплинарных компетенций на рубежном контроле:

«отлично» (А, А-; 4.0 - 3.67; 90 - 100%) - студент полностью выполнил задание, показал отличные знания и умения в рамках усвоенного учебного материала, работа оформлена аккуратно и в соответствии с предъявляемыми требованиями.

«хорошо» (В+, В, В-; 3.33 - 2.67; 75 - 89%) - студент полностью выполнил задание, показал хорошие знания и умения, но не смог обосновать оптимальность предложенного решения, есть недостатки в оформлении работы.

«удовлетворительно» (С+, С, С-, D+, D; 2.33 - 1.0; 50 - 74%) - студент полностью выполнил задание, но допустил существенные неточности, не проявил умения правильно интерпретировать полученные результаты, качество оформления работы имеет недостаточный уровень.

«неудовлетворительно» (F; 0; 0 - 49%) - студент не полностью выполнил задание, при этом проявил недостаточный уровень знаний и умений, а также не способен пояснить полученный результат.

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины (модуля).

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом.

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке «отлично», предполагает формирование компетенций на высоком уровне, готовность к

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал Кафедра экономики			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Логистика складирования и запасов» по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата «Логистика» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент			
Версия документа - 1	стр. 19 из 19	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

самостоятельной профессиональной деятельности, знание теоретико-методологических основ разработки и поддержки логистических систем, формирования логистических связей, современных информационных технологий управления и моделирования логистических систем и процессов; умение применять индивидуализированную методологию для обеспечения высокой эффективности принимаемых логистических решений, применять современные информационные технологии как фактор повышения эффективности логистических систем и процессов; владение навыками разработки методического обеспечения логистики как способа организации логистической деятельности и формирования логистических компетенций предприятия, навыками использования информационных технологий для организации и управления логистическими системами и процессами на инструментальном уровне.

2.Продвинутый уровень соответствует оценке «хорошо», предполагает формирование компетенций на хорошем уровне, знание организационно-структурных компонентов логистических систем, методов планирования и поддержки развития логистических систем, современных информационных технологий, предназначенных для оптимизации логистических систем и процессов; умение разрабатывать и применять средства совершенствования логистических цепей и операций, создавать на предприятиях различных организационно-правовых форм комплекс автоматизированных систем управления логистическими процессами; владение навыками координации работ по разработке и поддержке развития логистических систем на предприятии, навыками использования информационных технологий для организации и управления логистическими системами и процессами на технологическом уровне

3.Пороговый уровень соответствует оценке «удовлетворительно», предполагает формирование компетенций на начальном уровне, знание стадий и этапов формирования (разработки) логистических систем на предприятиях различных организационно-правовых форм, современных информационных технологий, предназначенных для обеспечения отлаженной работы логистических систем; умение определять перечень необходимой материальной инфраструктуры логистических систем на предприятии, применять в практической деятельности методы информационной логистики,; владение навыками разработки логистических технологий, обеспечивающих стабильную поддержку логистических систем и процессов.

4. Недостаточный уровень соответствует оценке «неудовлетворительно»

