

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 38.03.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Цифровая экономика

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Логистика**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шиндина Т.А.
	Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

Т.А. Шиндина

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крыленко Е.Е.
	Идентификатор	R753cd28c-GudkovaYY-c67582a9

Е.Е.
Крыленко

Заведующий
выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курдюкова Г.Н.
	Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8c

Г.Н.
Курдюкова

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ОПК-2 Способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач
2. ОПК-3 Способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
3. ПК-2 Способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
4. ОК-6 Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Выполнение задания

1. Запас (Контрольная работа)

Форма реализации: Обмен электронными документами

1. Выбор поставщика (Коллоквиум)
2. Деловая игра по составлению маршрутов доставки материалов методом (Деловая игра)
3. Нормирование материальных запасов. Матрица ABC-XYZ (Контрольная работа)
4. Решение транспортной задачи методом линейного программирования (Контрольная работа)

БРС дисциплины

8 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %					
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
	Срок КМ:	3	5	7	8	10
Логистика и управление материальными потоками						

Основы логистики	+				
Управление материальными запасами	+				
Логистика производственной сферы					
Складская логистика		+			
Закупочная логистика		+			
Производственная логистика		+			
Транспортная логистика и основы организации движения материальных ресурсов в сфере обращения					
Распределительная логистика и логистика сервисного обслуживания			+		
Транспортная логистика			+		
Цифровые технологии в логистике					
Информационная логистика				+	
Коммерческая логистика				+	
Международные аспекты логистики					
Таможенная логистика					+
Вес КМ:	20	20	20	20	20

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ОПК-2	ОПК-2(Компетенция)	Знать: способы сбора и обработки логистической информации, информационные логистические системы Уметь: приемы составления кольцевых маршрутов движения транспорта	Деловая игра по составлению маршрутов доставки материалов методом (Деловая игра) Запас (Контрольная работа)
ОПК-3	ОПК-3(Компетенция)	Знать: основы управления материалами в производственных и складских системах Уметь: применять методы нормирования товарно-материальных ценностей, методы планирования потребности производства в запасах	Нормирование материальных запасов. Матрица ABC-XYZ (Контрольная работа)
ПК-2	ПК-2(Компетенция)	Знать: способы оценки эффективности	Выбор поставщика (Коллоквиум)

		логистической деятельности , способы обеспечения таможенных операций, задачи выбора поставщика Уметь: принимать обоснованные решения по оценке и выбору поставщика	
ОК-6	ОК-6(Компетенция)	Знать: основы логистики и управления материальными потоками Уметь: применять методы управления транспортными процессами и движением материальных потоков в сфере обращения, разрабатывать оптимальные планы распределения грузов, решать транспортную задачу	Решение транспортной задачи методом линейного программирования (Контрольная работа) Запас (Контрольная работа)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Запас

Формы реализации: Выполнение задания

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Студенту дается задание по определению параметров системы управления материальными запасами

Краткое содержание задания:

Определите параметры системы управления материальными запасами

Контрольные вопросы/задания:

Знать: способы сбора и обработки логистической информации, информационные логистические системы	1.Что такое оптимальный размер партии 2.Как определить оптимальный размер запаса
Знать: основы логистики и управления материальными потоками	1.Дайте определение материальному потоку 2.Что такое логистика 3.В каких единицах измеряется величина материального потока

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-2. Нормирование материальных запасов. Матрица ABC-XYZ

Формы реализации: Обмен электронными документами

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Задание выполняется самостоятельно. Во время практического занятия

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку умений нормирования товарно-материальных ценностей, а также построения графиков движения товаров в зависимости от характеристик запасов

Контрольные вопросы/задания:

Знать: основы управления материалами в производственных и складских системах	1. В чем заключается правило Парето 2. Как определить горячие и холодные зоны склада 3. Как определить коэффициент вариации спроса																																																																																																																																												
Уметь: применять методы нормирования товарно-материальных ценностей, методы планирования потребности производства в запасах	1. Проведите анализ ABC и XYZ для ассортимента материалов на базе «Отделстрой». Исходные данные взять показатели базы по запасам материала и объемам реализации за прошлый период <table><tr><th rowspan="2">Наименование материала</th><th rowspan="2">Средний запас за квартал, ед.</th><th colspan="4">Реализация за квартал, ед.</th></tr><tr><th>1 квартал</th><th>2 квартал</th><th>3 квартал</th><th>4 квартал</th></tr><tr><td>Краска</td><td>5000</td><td>50</td><td>130</td><td>00</td><td>70</td></tr><tr><td>Лак</td><td>1800</td><td>520</td><td>530</td><td>400</td><td>430</td></tr><tr><td>Клей</td><td>1900</td><td>400</td><td>400</td><td>550</td><td>750</td></tr><tr><td>Шпаклевка</td><td>4000</td><td>1010</td><td>1040</td><td>1050</td><td>950</td></tr><tr><td>Мастика</td><td>40</td><td>10</td><td>20</td><td>10</td><td>0</td></tr><tr><td>Известь</td><td>3600</td><td>80</td><td>100</td><td>80</td><td>90</td></tr><tr><td>Алебастра</td><td>5400</td><td>1760</td><td>800</td><td>560</td><td>2200</td></tr><tr><td>Олифа</td><td>4620</td><td>560</td><td>580</td><td>380</td><td>280</td></tr><tr><td>Растворитель</td><td>400</td><td>200</td><td>220</td><td>210</td><td>200</td></tr><tr><td>Ацетон</td><td>700</td><td>1500</td><td>2400</td><td>1700</td><td>1900</td></tr></table> 2. Установите контроль товарных запасов в фирме «Элефант» (табл.). Составите матрицу ABC–XYZ. При решении задачи алгоритм разделения на группы выбрать исходя из резких скачков кривых анализа. Таблица Статистика складских товародвижений <table><tr><th rowspan="2">Наименование материала</th><th rowspan="2">Средний запас за квартал, ед.</th><th colspan="4">Реализация за квартал, ед.</th></tr><tr><th>1 квартал</th><th>2 квартал</th><th>3 квартал</th><th>4 квартал</th></tr><tr><td>Краска</td><td>3000</td><td>500</td><td>1300</td><td>400</td><td>700</td></tr><tr><td>Лак</td><td>1800</td><td>520</td><td>530</td><td>400</td><td>430</td></tr><tr><td>Клей</td><td>190</td><td>40</td><td>40</td><td>50</td><td>70</td></tr><tr><td>Шпаклевка</td><td>4000</td><td>1010</td><td>1040</td><td>1050</td><td>950</td></tr><tr><td>Мастика</td><td>40</td><td>10</td><td>20</td><td>10</td><td>0</td></tr><tr><td>Известь</td><td>360</td><td>80</td><td>100</td><td>80</td><td>90</td></tr><tr><td>Алебастра</td><td>5400</td><td>1760</td><td>800</td><td>560</td><td>2200</td></tr><tr><td>Олифа</td><td>1660</td><td>560</td><td>580</td><td>380</td><td>280</td></tr><tr><td>Растворитель</td><td>400</td><td>100</td><td>120</td><td>110</td><td>100</td></tr><tr><td>Ацетон</td><td>7300</td><td>1500</td><td>2400</td><td>1700</td><td>1900</td></tr></table>	Наименование материала	Средний запас за квартал, ед.	Реализация за квартал, ед.				1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	Краска	5000	50	130	00	70	Лак	1800	520	530	400	430	Клей	1900	400	400	550	750	Шпаклевка	4000	1010	1040	1050	950	Мастика	40	10	20	10	0	Известь	3600	80	100	80	90	Алебастра	5400	1760	800	560	2200	Олифа	4620	560	580	380	280	Растворитель	400	200	220	210	200	Ацетон	700	1500	2400	1700	1900	Наименование материала	Средний запас за квартал, ед.	Реализация за квартал, ед.				1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	Краска	3000	500	1300	400	700	Лак	1800	520	530	400	430	Клей	190	40	40	50	70	Шпаклевка	4000	1010	1040	1050	950	Мастика	40	10	20	10	0	Известь	360	80	100	80	90	Алебастра	5400	1760	800	560	2200	Олифа	1660	560	580	380	280	Растворитель	400	100	120	110	100	Ацетон	7300	1500	2400	1700	1900
Наименование материала	Средний запас за квартал, ед.			Реализация за квартал, ед.																																																																																																																																									
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал																																																																																																																																								
Краска	5000	50	130	00	70																																																																																																																																								
Лак	1800	520	530	400	430																																																																																																																																								
Клей	1900	400	400	550	750																																																																																																																																								
Шпаклевка	4000	1010	1040	1050	950																																																																																																																																								
Мастика	40	10	20	10	0																																																																																																																																								
Известь	3600	80	100	80	90																																																																																																																																								
Алебастра	5400	1760	800	560	2200																																																																																																																																								
Олифа	4620	560	580	380	280																																																																																																																																								
Растворитель	400	200	220	210	200																																																																																																																																								
Ацетон	700	1500	2400	1700	1900																																																																																																																																								
Наименование материала	Средний запас за квартал, ед.	Реализация за квартал, ед.																																																																																																																																											
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал																																																																																																																																								
Краска	3000	500	1300	400	700																																																																																																																																								
Лак	1800	520	530	400	430																																																																																																																																								
Клей	190	40	40	50	70																																																																																																																																								
Шпаклевка	4000	1010	1040	1050	950																																																																																																																																								
Мастика	40	10	20	10	0																																																																																																																																								
Известь	360	80	100	80	90																																																																																																																																								
Алебастра	5400	1760	800	560	2200																																																																																																																																								
Олифа	1660	560	580	380	280																																																																																																																																								
Растворитель	400	100	120	110	100																																																																																																																																								
Ацетон	7300	1500	2400	1700	1900																																																																																																																																								

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-3. Решение транспортной задачи методом линейного программирования

Формы реализации: Обмен электронными документами

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Задание выполняется самостоятельно. В рамках контрольной точки проводится проверка уровня усвоения материала по вариантам, аналогичным выполненным домашним заданиям

Краткое содержание задания:

Решение транспортной задачи методом СЗУ, минимальной стоимости, Фогеля и потенциалов

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: применять методы управления транспортными процессами и движением материальных потоков в сфере обращения, разрабатывать оптимальные планы распределения грузов, решать транспортную задачу

1. Найти оптимальный план транспортной задачи методом СЗУ, минимальной стоимости и методом Фогеля. Проверьте результаты решения методом Фогеля на оптимальность. Исходные данные о грузоотправителях (А), грузополучателях (В) и затратах на перевозку единицы груза представлены в таблице 1

	B_1	B_2	B_3	B_4	
A_1	8	1	1	5	10
A_2	5	2	4	9	90
A_3	3	8	8	1	50
A_4	5	7	7	1	30
A_5	1	9	6	6	40
	90	60	40	30	X

Figure 1 Таблица 1

2. Промышленное предприятие имеет запас готовой продукции:

- 80 единиц хранится на распределительном складе А;
- 50 единиц хранится на складе В;
- 30 единиц хранится на складе С.

Постройте логистическую распределительную сеть, если известна стоимость доставки посредникам К, М, Н и О - 500 руб, 300 руб, 250 руб, 400 руб соответственно. Так же известно, что количество потребностей этих посредников не превышает суммарного запаса готовой продукции. Постройте оптимальный план перевозок и определите стоимость доставки

3. Найти оптимальный план транспортной задачи методом СЗУ, минимальной стоимости и методом потенциалов. Исходные данные о грузоотправителях (А), грузополучателях (В) и затратах на перевозку единицы груза представлены в таблице 1.

	B_1	B_2	B_3	B_4	
A_1	4	8	4	8	30
A_2	4	8	7	9	70
A_3	5	1	3	9	10
A_4	6	8	6	4	30
A_5	9	5	6	8	50
	60	70	50	10	X

Figure 2 Таблица 1

4. Найти оптимальный план транспортной задачи методом СЗУ и методом Фогеля. Проверьте результаты решения методом Фогеля на оптимальность. Исходные данные о грузоотправителях (А), грузополучателях (В) и затратах на перевозку единицы груза представлены в таблице 1.

	B_1	B_2	B_3	B_4	
A_1	2	2	1	6	30
A_2	9	4	4	1	70
A_3	4	8	5	4	90
A_4	1	2	2	5	10
A_5	7	1	9	8	90
	70	60	80	80	X

Figure 3 Таблица 1

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

Описание характеристики выполнения задания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения задания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения задания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения задания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-4. Деловая игра по составлению маршрутов доставки материалов методом

Формы реализации: Обмен электронными документами

Тип контрольного мероприятия: Деловая игра

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Задание выполняется командами по 3 человека. Побеждает команда с наилучшими экономическими показателями предложенного варианта

Краткое содержание задания:

Необходимо составить кольцевые маршруты методом Свира

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: приемы составления кольцевых маршрутов движения транспорта	1. Условия деловой игры складываются из характеристик обслуживаемого района, заказов материалов и имеющегося в распоряжении менеджеров транспорта. Критерием выбора оптимального графика доставки материалов является минимум общих затрат. <i>Характеристика обслуживаемого района.</i> Карта-схема района представляет собой дороги, которые пересекаются через каждый километр и образуют кварталы. Линии сетки могут быть использованы для поездок из одного пункта в любой другой пункт на карте. При этом движение транспорта осуществляется только по горизонтальным или вертикальным линиям сетки. На пересечении вертикальных и горизонтальных линий находятся 5 баз материалов и 40 строительных объектов. Длина стороны квартала позволяет быстро определить расстояние между любыми точками на карте и составляет 1 км. <i>Характеристика используемых транспортных средств.</i> Компания «Стройматериал» владеет небольшим парком транспортных средств. Этот парк может выполнить лишь ограниченную часть необходимых перевозок. Для осуществления остальных поставок компания привлекает наемные транспортные средства. Причем наем-ные транспортные средства разрешается привлекать толь-ко в том случае, если все собственные автомобили уже задействованы. Грузовместимость собственного и наемного транспорта составляет 120
---	---

единиц груза (пакетов). Парк собственных машин состоит из 6 единиц грузовых автомобилей.

Если транспортное средство (собственное или наемное) отправлено в поездку с меньшим установленным минимумом количеством груза (90 грузовых единиц), то следует учесть сумму штрафа в размере 50 рублей за каждую не-догруженную единицу.

Если график предусматривает использование наемного транспорта, то в целях безопасности следует взять работника для охраны плитки.

Дополнительная стоимость такой услуги равна 600 рублей на человека на одну машину в день, независимо от того, по сколько маршрутов проедут наемные машины. Собственный транспорт фирмы оборудован средствами безопасности, что исключает необходимость использования дополнительной охраны.

Товары, доставляемые на строительные объекты.

С базы материалов на строительные объекты доставляется продукция трех укрупненных групп: обои (О), краска (Кр) и керамическая плитка (П). При загрузке автотранспорта следует учитывать, что обои и краска не подлежат совместной перевозке. Других ограничений в совместной перевозке доставляемых товаров нет, т.е. керамическую плитку можно перевозить в одной машине с обоями или с краской.

Товары всех трех групп упакованы в пакеты одинакового размера. При выполнении практического задания груз будет измеряться количеством этих пакетов. Всего необходимо доставить 1780 пакетов. Ведомость материалов доставки на объекты на один условный день приведена в таблице.

Таблица

Ведомость материалов для строительных объектов

№ строительного объекта	Количество материалов, пакеты			№ строительного объекта	Количество материалов, пакеты		
		Обои	Краска		Обои	Краска	Плитка
1	45	12	5	21	35	35	10
2	21	0	14	22	24	26	25
3	35	0	12	23	0	43	26
4	5	14	5	24	15	38	15
5	18	25	0	25	15	0	0
6	12	23	4	26	20	25	10
7	12	18	15	27	0	18	31
8	0	14	13	28	14	35	8
9	20	0	12	29	16	36	15
10	21	0	18	30	38	0	26
11	23	23	13	31	25	8	13
12	25	0	15	32	0	10	0
13	26	15	23	33	18	25	0
14	24	14	0	34	8	29	0
15	13	19	9	35	13	34	10
16	11	13	7	36	7	0	7
17	0	0	14	37	3	0	26
18	14	0	0	38	10	14	10
19	25	0	24	39	19	10	20
20	36	22	9	40	28	8	16

--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или ответ близок к оптимальному

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если задание выполнено в полном объеме, но ответ получился не оптимальным

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание выполнено в полном объеме или ответ преимущественно верен

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-5. Выбор поставщика

Формы реализации: Обмен электронными документами

Тип контрольного мероприятия: Коллоквиум

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Задание выполняется самостоятельно. В рамках контрольной точки проводится проверка уровня усвоения материала по вариантам, аналогичным выполненным домашним заданиям

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на получения навыков выбора поставщика. Задания направлены на оценку рейтинга поставщика, построение кривой выбора поставщика, определение количественных весов изменений показателей взаимодействия

Контрольные вопросы/задания:

Знать: способы оценки эффективно сти логистическ ой деятельност и, способы обеспечения таможенны х операций, задачи выбора поставщик а	1.Что такое рейтинг поставщика 2.Что понимается под кривой выбора поставщика 3.Как принимается решение о выборе оптимального поставщика
Уметь:	1.Фирма «Сантехэкспо» и ее основные поставщики расположены в

принимать обоснованные решения по оценке и выбору поставщика

Челябинске. Однако многие из товарных групп ассортимента компании можно закупать в Москве. Оцените целесообразность закупок у территориально удаленного поставщика для товаров указанных в табл. Решение проведите на основании построения и использования кривой выбора.

Таблица

Сведения о материалах

Наименование материала	Стоимость 1 м ³ груза в городе Москве, руб.	Цена за единицу товара в Москве, руб.	Цена за единицу товара в Челябинске, руб.
Смывной бачок	12 000	260	350
Смеситель с душем	88 000	500	600
Вентиль	20 000	20	40
Соединительный шланг	15 000	28	30
Смеситель кухонный	75 000	400	480

При расчете следует принять во внимание следующие условия:

- тарифная стоимость транспортировки 1 м³ груза из Москвы составляет 3000 руб. и одинакова для любого вида груза;
- срок доставки грузов из Москвы составляет 10 дней;
- затраты на содержание запаса в пути рассчитываются на основании процентных ставок банковского кредита и составляют 0,1% в день;
- расходы на экспедирование, осуществляемое силами перевозчика, составляют 2% от стоимости груза;

грузы, поставляемые челябинскими поставщиками, пакетированы на поддонах и подлежат механизированной выгрузке. Поставщик из Москвы поставляет тарно-штучные грузы, которые необходимо выгружать вручную. Разница в стоимости разгрузки в среднем составляет 200 руб./м³

2. Фирма «Елена» и ее основные поставщики расположены в Челябинске. Однако многие из товарных групп ассортимента компании можно закупать в Екатеринбурге. Оцените целесообразность закупок у территориально удаленного поставщика для товаров указанных в табл. Решение проведите на основании построения и использования кривой выбора.

Таблица

Сведения о материалах

Наименование товара	Стоимость 1 м ³ груза в городе Екатеринбурге	Цена за единицу товара в Екатеринбурге	Цена за единицу товара в Челябинске
Кисть	15 000	23	30
Изолента	25 000	17	18
Шпакрил	50 000	90	110
Краска	60 000	100	120
Олифа	27 000	150	210

При расчете следует принять во внимание следующие условия:

- тарифная стоимость транспортировки 1 м³ груза из Екатеринбурга составляет 3500 руб. и одинакова для любого вида груза;

- срок доставки грузов из Екатеринбурга составляет 8 дней;
- затраты на содержание запаса в пути рассчитываются на основании процентных ставок банковского кредита и составляют 0,1% в день;
- расходы на экспедирование, осуществляемое силами перевозчика, составляют 1% от стоимости груза;
- грузы, поставляемые челябинскими поставщиками, пакетированы на поддонах и подлежат механизированной выгрузке. Поставщик из Екатеринбурга поставляет тарно-штучные грузы, которые необходимо выгружать вручную. Разница в стоимости разгрузки в среднем составляет 250 руб./м3.

3. Произвести оценку поставщиков № 1 и № 2 по результатам работы для принятия решения о продлении договорных отношений с одним из них. Оценку поставщиков выполнить по показателям: цена, надежность и качество поставляемого товара. При расчете рейтинга поставщика принять следующие веса показателей: цена – 0,5; качество поставляемого товара – 0,3; надежность сроков поставки – 0,2.

Динамика цен на поставляемую аналогичную продукцию, динамика поставки товаров ненадлежащего качества а также динамика нарушений поставщиками установленных сроков поставок приведены в табл.

Таблица

Динамика цен материал

Поставщик	Месяц	Материал	Объем поставок шт. в мес.	Цена за единицу, руб.	Кол-во материалов ненадлежащего качества, шт. в мес.	Кол-во поставок, раз в мес.	Кол-во опозданий, дней
1	Май	А	2000	10	75	8	25
1				Май	В	1000	5
2	Май	А	9000	9	300	10	45
2				Май	В	6000	4
1	Июнь	А	1200	11	120	7	35
1				Июнь	В	1200	6
2	Июнь	А	7000	10	425	17	30
2				Июнь	В	10000	6

4. Для оценки поставщиков А, Б, В и Г использованы критерии: цена (вес критерия = 0,5); качество (0,2); надежность поставки (0,3). Оценка поставщиков по результатам работы в разрезе перечисленных критериев (десятибалльная шкала) приведена в табл.

Кому из поставщиков следует отдать предпочтение при продлении договорных отношений?

Таблица

Оценка поставщиков по результатам работы

Критерий	Поставщик А	Поставщик Б	Поставщик В	Поставщик Г
Цена	8	4	9	2
Качество	5	8	2	4
Надежность	3	4	5	10

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

1. Современное место логистики в сфере производства и обращения
2. Решите задачу

Процедура проведения

Проверка проводится по билетам с индивидуальными заданиями

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ОПК-2(Компетенция)

Вопросы, задания

1. Информационные системы в логистике: понятие, виды, задачи
2. Логистическая система «КАНБАН»
3. Логистические системы управления производством: МРП I, МРП II

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Военный теоретик XIX в., определяющий логистику как практическое искусство управления войсками

Ответы:

- а. Барон Жomini б. Герцог Логистинский с. Петр I

Верный ответ: а

2. Какие из перечисленных методов чаще всего применяются в информационных системах класса MRPII — ERP

Ответы:

- а. календарный; б. объемный; с. объемно-календарный; d. параллельный; е. объемно-динамический

Верный ответ: б

2. Компетенция/Индикатор: ОПК-3(Компетенция)

Вопросы, задания

1. Понятие, принципы и задачи таможенной логистики
2. Логистические посредники в распределении
3. Система управления запасами «минимум-максимум»
4. Транспортно-экспедиционное обеспечение логистики

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Логистика - это

Ответы:

- а. Наука о логике б. Наука об управлении информационными и материальными потоками в процессе движения товаров с. Практическая наука о доставке грузов

Верный ответ: б

2. Аббревиатура международной транспортной накладной

Ответы:

a. CRN b. CRM c. CRL

Верный ответ: b

3. Выберите вид несуществующего маятникового маршрута

Ответы:

a. С обратным холостым пробегом b. С обратным полностью груженым пробегом c. Без обратного пробега

Верный ответ: c

3. Компетенция/Индикатор: ПК-2(Компетенция)

Вопросы, задания

1. Современное место логистики в сфере производства и обращения
2. Моделирование и прогнозирование в глобальной логистике
3. Характеристика и виды материального потока
4. Понятие и виды логистических функций

Материалы для проверки остаточных знаний

1. "Прямой" жд-перевозкой называют

Ответы:

a. Перевозку в пределах одной дороги b. Перевозку в пределах одной или нескольких дорог, но по одному перевозочному документу c. Перевозку в пределах одной или нескольких дорог, но по разным перевозочным документам

Верный ответ: b

2. Основная задача складской логистики

Ответы:

a. Складирование и подготовка грузов к поставкам b. Закуп наиболее прибыльных грузов c. Организация работы склада с минимизацией расходов на хранение

Верный ответ: a

4. Компетенция/Индикатор: ОК-6(Компетенция)

Вопросы, задания

1. Иерархическое построение информационных систем в логистике
2. История возникновения и этапы развития логистики

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Логистическая концепция организации производства включает

Ответы:

a. Отказ от избыточных запасов b. Устранение простоев оборудования c. Определение стратегии работы с потребителями

Верный ответ: a

2. Выберите чуждую закупочной логистике задачу

Ответы:

a. Определение объема закупок b. Координация процессов выполнения технологических операций c. Выбор поставщика

Верный ответ: b

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих