ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ФГБОУ ДПО ИРПО)

УТВЕРЖДЕНА
приказом ФГБОУ ДПО ИРПО
от 27.08.2026 № 01-09-285/2026

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1
(инвариантная часть)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	38.02.03 Операционная деятельность в логистике
Наименование квалификации (наименование направленности)	Операционный логист

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденный приказом Минпросвещения России от 21.04.2022 № 257 (ред. от 03.07.2024)
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровень демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный (инвариантная часть)
Шифр КИМ:	КИМ 38.02.03-1-2027

Образец задания для ГИА ДЭ БУ

Задание 1. Организация логистических процессов в закупках и складировании

1.Примите решение о выборе поставщика путём расчёта суммарных затрат, если имеются три поставщика, производящие аналогичную продукцию, одинакового качества. Рассчитать суммарные затраты по каждому поставщику, используя возможности Excel в таблице 1 Приложения 1.

Транспортный тариф за 1 км при расстоянии до 250 км включительно составляет 82 руб./км, при расстоянии свыше 250 км — 98 руб./км.

Разгрузка:

- механизированная (1 оператор погрузчика, ставка — 950 руб./час);
- ручная (3 грузчика, ставка каждого — 520 руб./час).

Таблица 1 – Исходные данные

Критерии	ООО «Стандарт»	ООО «Технология»	ООО «Горизонт»
Расстояние до поставщика, км	249	253	251
Время разгрузки, час	2,0	1,1	1,3
Тип разгрузки	ручная	механизированная	механизированная

Сделайте вывод о том, выбор какого поставщика является наиболее экономичным, и, опираясь на исходные данные, предположите, какой качественный критерий (кроме цены) следовало бы учесть для окончательного решения. Обоснуйте своё предположение.

2. Рассчитать полезную, дополнительную и общую площадь закрытого склада при использовании следующих данных, представленных в таблице 2.

Таблица 2 - Характеристики складского комплекса

Показатель	Обозначение	Значение
Максимальное поступление грузов на склад (паллет/сут)	Qmax	340
Минимальное поступление грузов на склад (паллет/сут)	Qmin	220
Вес груза на одной паллете, т	Мпал	0,45
Площадь, занимаемая одной паллетой (ячейка хранения), м²	Sяч	1,0

Срок хранения, сут	Тхр	4
Коэффициент полезного использования площади склада	Кисп	0,75

Также рассчитайте годовые складские расходы и стоимость обработки одной тонны груза, если известны следующие данные за год: заработная плата складского персонала с отчислениями — 7 900 тыс. руб.; аренда складских помещений — 4 600 тыс. руб.; амортизация оборудования и техники — 1 300 тыс. руб.; расходы на электроэнергию и коммунальные услуги — 980 тыс. руб.; прочие общехозяйственные расходы склада — 720 тыс. руб.

Все расчёты выполнить, используя возможности Excel в таблице 2 и таблице 3 Приложения 1.

Оцените полученную себестоимость обработки 1 тонны груза. Является ли она, на ваш взгляд, высокой или низкой для данного склада и о чем это может свидетельствовать? Свой ответ оформите в виде краткого аналитического резюме по схеме: «Оценка - Причина».

3. Рассчитать параметры системы управления запасами:

- с фиксированным размером заказа;
- с фиксированным интервалом времени между заказами.

Годовая потребность в комплектующих составляет 10 000 единиц, оптимальный размер заказа — 550 шт., время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 7 дней, возможная задержка поставки — 4 дня. Число рабочих дней в году — 249 дней.

Все расчёты выполнить, используя возможности Excel в таблице 4 и таблице 5 Приложения 1.

Сделайте вывод о том, какая система эффективнее для снижения риска дефицита в условиях возможных задержек, и обоснуйте его.

Укажите, для какого типа спроса или производства более применим каждый из рассчитанных вами вариантов, и поясните, в чем состоит практическая польза такого выбора для бизнеса.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КИМ_38.02.03-1-2027.xlsx

Задание 2. Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении

1 Рассчитать длительность производственного цикла при последовательном, параллельном и комбинированным способе передачи предметов труда.

Величина партии 40 деталей, величина передаточной (транспортной) партии 10 деталей. Длительность операций и количество рабочих мест приведены в таблице 6 Приложение 2. Межоперационное время 0,5 минут.

2 Произвести расчеты по варианту собственного производства и варианту закупки комплектующих у посредника, на основании произведенных расчетов сделать соответствующий вывод, основываясь на следующих данных:

Количество необходимых к выпуску изделий согласно заказу – 1000 ед.;

Количество комплектующих, необходимых для производства одного изделия – 30 ед.;

Стоимость производства одного комплектующего (с учетом расходов на организацию собственного производства) – 100 руб.;

Сумма оборотных средств предприятия – 1800000 руб.;

Стоимость заказа одного комплектующего у посредника – 900 руб.;

Транспортные расходы на доставку комплектующих от склада посредника в расчете на 1 км пути – 5руб./ед.;

Расстояние до склада посредника – 70 км.

Необходимые приложения:

Прил_2_ОЗ_КИМ_38.02.03-1-2027.docx

Задание 3. Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании

1.На основании договора транспортной экспедиции итранспортной заявки (Приложение 3) рассчитайте стоимость перевозки груза. Оформите товарно-транспортную накладную на международную перевозку груза (Приложение 4).

2.На основе выполненных услуг (таблица 7) и их рейтинга (таблица 8) в Приложение 5 рассчитайте уровень логистического сервиса для каждой компании. Напишите краткое заключение (3–4 предложения), в котором укажите, какая компания обеспечивает наивысший уровень сервиса, и порекомендуйте её для долгосрочного сотрудничества.

Необходимые приложения:
Прил_3_ОЗ_КИМ_38.02.03-1-2027.docx
Прил_4_ОЗ_КИМ_38.02.03-1-2027.doc
Прил_5_ОЗ_КИМ_38.02.03-1-2027.docx