

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емелев Валерий Сергеевич

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 08.07.2026 12:41:01

Уникальный программный ключ:

f2b8a1573c931f1098cfe679a1a6bd94c6f35d7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Рязанский институт (филиал)

Московского политехнического университета

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

сформированности компетенции ПК--1 «Способен анализировать взаимосвязи между функциональными областями логистики компании с целью подготовки рациональных операционных логистических решений»

Разработан в соответствии с ФГОС **38.03.02 «Менеджмент»**

профиль подготовки **Логистика**

квалификация **Бакалавр**

Вопросы для оценки сформированности компетенции

ПК--1 «Способен анализировать взаимосвязи между функциональными областями логистики компании с целью подготовки рациональных операционных логистических решений»

Компетенция формируется дисциплинами:

Дисциплина	Семестр
Экономические основы логистики	3
Логистика снабжения и материально-техническое обеспечение	4

Вопросы и задания по дисциплине «Экономические основы логистики»

1. Какой экономический эффект в первую очередь достигается за счёт синхронизации закупочной, производственной и распределительной логистики?
 - а) рост доли рынка компании;
 - б) снижение совокупных логистических издержек в цепи поставок;
 - в) увеличение числа поставщиков;
 - г) повышение заработной платы сотрудников склада.
2. Какой тип издержек возрастает при увеличении размера заказа в модели управления запасами?
 - а) издержки на оформление заказа;
 - б) издержки хранения;
 - в) транспортные расходы на 1 единицу товара;
 - г) затраты на контроль качества.
3. Что отражает экономический смысл точки безубыточности логистического подразделения?
 - а) объём услуг, при котором выручка покрывает постоянные и переменные издержки;
 - б) максимальный объём перевозок в месяц;
 - в) минимальную ставку тарифа для клиентов;
 - г) уровень заработной платы руководителя.
4. Как взаимосвязаны уровень страхового запаса и риск дефицита товара на складе с экономической точки зрения?
 - а) чем выше страховой запас, тем ниже риск дефицита, но выше издержки хранения;
 - б) страховой запас не влияет на риск дефицита;
 - в) снижение страхового запаса всегда экономически выгодно;
 - г) увеличение страхового запаса снижает все виды логистических издержек.
5. В рамках кросс-функционального взаимодействия службы логистики и финансового отдела ключевым объектом согласования является:
 - а) график отпусков сотрудников;
 - б) оптимизация общих затрат и управление оборотным капиталом;
 - в) дизайн упаковки товара;
 - г) цветовая гамма корпоративного сайта.
6. Сопоставьте функциональную область логистики с типичными издержками в ней:
 - 1) Затраты на хранение, потери от порчи, упущенная выгода от «замороженного» капитала
 - 2) Расходы на ГСМ, амортизацию транспорта, оплату труда водителей

3) Затраты на приёмку, размещение, комплектацию, инвентаризацию, складское оборудование

4) Затраты на поиск поставщиков, оформление заказов, контроль поставок, возможные штрафы за срыв сроков

- А) Закупочная логистика
- Б) Складская логистика
- В) Транспортная логистика
- Г) Управление запасами

7. Сопоставьте показатель с его экономическим смыслом:

1) Сколько раз за период запасы полностью обновляются

2) Отношение логистических затрат к выручке — индикатор эффективности цепи поставок

3) Доля заказов, доставленных вовремя и в полном объёме — отражает качество сервиса и косвенно влияет на упущенную выручку

- 4) Сколько дней в среднем товар находится на складе до продажи
- А) Доля логистических издержек в выручке
 - Б) Коэффициент оборачиваемости запасов
 - В) Длительность оборота запасов в днях
 - Г) Уровень сервиса по наличию (OTIF)

8. Сопоставьте метод анализа с областью применения в логистике:

1) Оценка влияния изменения параметров (например, тарифа, срока поставки) на итоговые издержки и прибыль

2) Классификация номенклатуры по вкладу в стоимость (объём, прибыль) для фокусировки контроля на ключевых позициях

3) Оценка стабильности спроса (вариации) для выбора стратегии пополнения и уровня страхового запаса

4) Комплексная оценка всех затрат на актив или услугу в течение жизненного цикла (закупки, хранение, доставка, риски, утилизация)

- А) ABC-анализ
- Б) XYZ-анализ
- В) Анализ совокупной стоимости владения (ТСО)
- Г) Анализ чувствительности

9. Сопоставьте модель управления запасами с её признаком:

1) Заказ размещается через равные промежутки времени, объём зависит от текущего остатка

2) Заказ делается при достижении точки заказа, размер заказа фиксирован

3) Отсутствие плановых запасов, пополнение по сигналу производства/сбыта, минимальные остатки

4) Заказ размещается при достижении минимального уровня, объём доводится до максимального

- А) Модель с фиксированным размером заказа (Q, ROP)
- Б) Модель с фиксированной периодичностью заказа (P, Q)
- В) Модель «минимум-максимум»
- Г) Модель JIT

10. Стоимость оформления одного заказа — 1500 руб., годовая потребность — 3000 единиц, оптимальный размер заказа — 300 единиц. Рассчитайте годовые издержки на оформление заказов (в руб.).

11. В автопарке 15 автомобилей, за месяц отработано 270 авто-дней. Рассчитайте коэффициент использования парка (в долях, округлите до сотых).
12. Транспортные издержки — 2400тыс. руб., складские — 1800тыс. руб., прочие логистические — 600тыс. руб. Определите долю транспортных издержек в общих логистических издержках (в процентах).
13. Тариф на перевозку — 35 руб./км, порожний пробег — 30 % от гружёного. Расстояние с грузом — 200 км. Рассчитайте общий пробег (в км).
14. Как называется показатель, отражающий отношение логистических издержек к выручке компании?
15. Как называется метод анализа, позволяющий оценить стабильность спроса и вариативность потребления для выбора стратегии пополнения запасов?
16. Как называют систему управления складом, автоматизирующую процессы приёмки, размещения, комплектации и инвентаризации?
- 17 Коэффициент использования площади склада — это отношение _____ к общей площади.
18. При параллельном движении материальных потоков детали передаются поштучно или небольшими транспортными партиями, что позволяет _____.
19. SIPOC структурирует процесс через описание поставщиков, входов, процесса, выходов и _____.
20. Передача логистических функций внешнему провайдеру называется _____.

Ключи в вопросам и баллы за правильный ответ

Вопрос	Ответ
1.	б
2.	б
3.	а
4.	а
5.	б
6.	А — 4, Б — 3, В — 2, Г — 1
7.	А — 2, Б — 1, В — 4, Г — 3
8.	А — 2, Б — 3, В — 4, Г — 1
9.	А — 2, Б — 1, В — 4, Г — 3
10.	$3000/300 \cdot 1500 = 15000$
11.	$270/(15 \cdot 30) = 0,6$
12.	$2400/(2400+1800+600) \cdot 100 = 50$
13.	$200+200 \cdot 0,3 = 260$
14.	доля логистических издержек в выручке
15.	XYZ-анализ
16.	WMS
17.	полезной площади
18.	сократить длительность производственного цикла

19.	клиентов или потребителей
20.	аутсорсингом

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по схеме оценивания от 0% до 100% .

Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) <i>оценивается по шкале 51%-65% правильных ответов как оценка «удовлетворительно»</i>	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 12 - 13 тестовых вопросов и заданий.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня) <i>оценивается по шкале 66%-85% правильных ответов как оценка «хорошо»</i>	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 14- 17 тестовых вопросов и заданий.
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня) <i>оценивается по шкале 86%-100% правильных ответов как оценка «отлично»</i>	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 18 - 20 тестовых вопросов и заданий.

Вопросы и задания по дисциплине «Логистика снабжения и материально-техническое обеспечение»

1. Основная цель логистики снабжения — обеспечить предприятие материальными ресурсами:

- а) по минимальной закупочной цене без учёта сроков и качества;
- б) требуемого качества, в нужном количестве, в нужное время, в нужном месте и с оптимальными совокупными издержками;
- в) максимально широкого ассортимента независимо от потребности;
- г) исключительно у локальных поставщиков для сокращения транспортных расходов.

2. Точка перезаказа рассчитывается как:

- а) сумма текущего запаса и страхового запаса;
- б) произведение среднедневного расхода на длительность поставки плюс страховой запас;
- в) разница между максимальным и минимальным уровнем запаса;
- г) отношение годового потребления к количеству заказов.

3. Совокупная стоимость владения (ТСО) в снабжении включает:

- а) только закупочную цену товара;

- б) закупочную цену, доставку, хранение, риски, утилизацию и другие связанные затраты на всём жизненном цикле;
- в) исключительно транспортные и складские издержки;
- г) только налоги и таможенные платежи.

4. В условиях нестабильного спроса и длительных сроков поставки рационально:

- а) полностью отказаться от страховых запасов для снижения издержек хранения;
- б) увеличивать страховой запас и применять более гибкие модели управления запасами;
- в) закупать только по факту возникновения потребности;
- г) ориентироваться исключительно на минимальные цены без учёта надёжности.

5. Принцип «точно в срок» (JIT) в снабжении предполагает:

- а) формирование максимальных страховых запасов «на всякий случай»;
- б) поставки материалов непосредственно перед потреблением, минимизацию запасов и издержек хранения;
- в) закупку крупными партиями по скидкам независимо от сроков потребления;
- г) хранение всех позиций номенклатуры на центральном складе.

6. Сопоставьте вид издержек с примером в снабжении:

- 1) Стоимость аренды склада, охрана, коммунальные платежи, потери от порчи
 - 2) Упущенная выручка, штрафы за срыв производства, срочные закупки по завышенным ценам
 - 3) Цена единицы товара по договору поставки
 - 4) Затраты на поиск поставщика, переговоры, оформление договора, контроль исполнения
- А) Закупочная цена
 - Б) Трансакционные издержки
 - В) Издержки хранения
 - Г) Издержки дефицита

7. Сопоставьте метод расчёта потребности с областью применения:

- 1) Используется при неопределённом спросе и нестабильных нормах расхода, опирается на экспертные оценки и опыт
 - 2) Применяется при известном и стабильном потреблении (например, по производственной программе и нормам расхода)
 - 3) Основан на прогнозировании спроса и учёте вариативности (вероятностные модели, XYZ)
- А) Детерминированный метод
 - Б) Стохастический метод
 - В) Эвристический метод

8. Сопоставьте риск в снабжении с мерой управления:

- 1) Диверсификация базы поставщиков, создание страховых запасов, развитие альтернативных маршрутов
 - 2) Хеджирование, валютные оговорки в контрактах, закупка в национальной валюте или фиксация курса
 - 3) Заключение долгосрочных контрактов с фиксацией ценового коридора, мониторинг рынка, тендеры
 - 4) Входной контроль, аудит поставщиков, включение КРІ по качеству и штрафов в договор
- А) Срыв поставки от единственного поставщика

- Б) Рост закупочных цен
- В) Снижение качества сырья
- Г) Валютный риск при импортных закупках

9. Сопоставьте инструмент цифровизации с эффектом в снабжении:

- 1) Автоматизация обмена заказами, накладными, счетами; снижение ошибок и сроков согласования
- 2) Комплексное планирование потребностей, управление запасами, закупками и бюджетом в едином информационном контуре
- 3) Управление взаимоотношениями с поставщиками, рейтинги, KPI, история поставок и претензий
- 4) Оптимизация размещения, учёта и выдачи ТМЦ, контроль сроков годности и партий

- А) SRM (Supplier Relationship Management)
- Б) ERP-система
- В) EDI (Electronic Data Interchange)
- Г) WMS (Warehouse Management System)

10. Издержки на оформление одного заказа — 2000 руб., годовой спрос — 12000 ед., EOQ — 400 ед. Рассчитайте годовые издержки на оформление заказов (в руб.).

11. Средняя стоимость единицы товара — 3200 руб., средний запас — 350 единиц. Рассчитайте стоимость среднего запаса (в тыс. руб.).

12. Плановая выработка водителя — 150 тонно-км в смену, фактически — 172,5 тонно-км. На сколько процентов перевыполнен план?

13. Какой метод используют для классификации номенклатуры по вкладу в стоимость или объём закупок, чтобы сфокусировать контроль на ключевых позициях?

14. Как именуют систему управления взаимоотношениями с поставщиками, включая рейтинги, KPI и историю поставок?

15. Какой параметр в формуле страхового запаса отражает требуемый уровень сервиса и определяется по таблицам нормального распределения?

16. Как называют показатель, отражающий, сколько раз за период запасы полностью обновляются?

17. Консолидация закупок — это объединение потребностей нескольких подразделений для получения _____.

18. Показатель OTIF отражает долю заказов, доставленных вовремя и _____.

19. В концепции VMI (Vendor-managed Inventory) управление запасами у клиента осуществляет _____.

20. TMS (Transportation Management System) позволяет оптимизировать _____, загрузку транспорта и тарифы.

Ключи в вопросам и баллы за правильный ответ

Вопрос	Ответ
21.	б
22.	б
23.	б
24.	б
25.	б
26.	А — 3, Б — 4, В — 1, Г — 2
27.	А — 2, Б — 3, В — 1
28.	А — 1, Б — 3, В — 4, Г — 2
29.	А — 3, Б — 2, В — 1, Г — 4
30.	$12000/400 \cdot 2000 = 60000$
31.	$3200 \text{ руб.} \times 350 \text{ единиц} = 1120 \text{ тыс. руб.}$
32.	$(172,5 - 150) / 150 \cdot 100 = 15\%$
33.	ABC-анализ
34.	SRM
35.	z-коэффициент / коэффициент сервиса
36.	коэффициент оборачиваемости запасов
37.	более выгодных условий (например, скидок за объем, приоритетных условий поставки, отсрочки платежа) и сокращения операционных издержек.
38.	в полном объеме
39.	поставщик
40.	маршруты

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по схеме оценивания от 0% до 100% .

Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) <i>оценивается по шкале 51%-65% правильных ответов как оценка «удовлетворительно»</i>	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 12 - 13 тестовых вопросов и заданий.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порогового уровня) <i>оценивается по шкале 66%-85% правильных ответов как оценка «хорошо»</i>	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 14- 17 тестовых вопросов и заданий.
Повышенный превосходный уровень (относительно порогового уровня) <i>оценивается по шкале 86%-100% правильных ответов как оценка «отлично»</i>	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 18 - 20 тестовых вопросов и заданий.