

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение инклюзивного высшего образования  
«Московский государственный  
гуманитарно-экономический университет»

**КАЛМЫЦКИЙ ФИЛИАЛ ФГБОУ ИВО «МГГЭУ»**



Комплект контрольно-оценочных средств  
для проведения текущей аттестации  
по профессиональному модулю  
04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем,  
контроль логистических операций  
МДК.04.01 Основы планирования логистических операций  
в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
по специальности СПО  
38.02.03 Операционная деятельность в логистике  
направленность образовательной программы:  
логистические процессы в транспортировке

г. Элиста, 2022 г.

**Разработчик**

Калмыцкий филиал ФГБОУ ИВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет», преподаватель  
О.В.Тиминова О.В.Т.

**Эксперт**

ООО «ТК Постсервис», генеральный директор, Саранов Н.Н. Н.Н.С.

**Рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии  
общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей**

Протокол № 3 от « 06 » 10 2022 г.  
Председатель ПЦК Г.А.Т. /Г.А. Тарасенко/

**Одобрено научно-методическим советом**

Протокол № 2 от « 20 » 10 2022 г.  
Председатель НМС Н.С.Б. /Н.С. Бамбушева/

1.Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств  
1.1.Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для текущей оценки результатов освоения профессионального модуля 04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций МДК.04.01 Основы планирования логистических операций.

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка профессиональных и общих компетенций.

Таблица 1

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Тип задания
ПК 4.1. Планировать работу элементов логистической системы	определение потребностей логистической системы в ресурсах; планирование деятельности элементов логистической системы; составление схемы взаимодействия элементов логистической системы;	Профессиональные задачи
ПК 4.2. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы	расчет основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; анализ показателей работы логистической системы;	
ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы	разработка мероприятий по повышению эффективности работы логистической системы; осуществление контрольных мероприятий на различных стадиях логистического процесса; интерпретация результатов контрольных мероприятий; разработка мероприятий по результатам анализа выполнения планов	

Таблица 2

Общие компетенции	Показатели оценки результата	Тип задания
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбор оптимальных способов решения профессиональных задач применительно к различным контекстам.	Профессиональные задачи
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Эффективный поиск необходимой информации, использование различных источников получения информации, включая интернет-ресурсы.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	Умение постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Своевременность сдачи	

деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	практических заданий, отчетов по практике; Рациональность распределения времени при выполнении практических работ с соблюдением норм и правил внутреннего распорядка.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами, самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Использование механизмов создания и обработки текста, а также ведение деловых бесед, участие в совещаниях, деловая телефонная коммуникация.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умение понимать и применять законодательно-нормативные документы, профессиональную литературу, разъяснения и информацию компетентных органов, типовые формы и документы.	

## 2.Комплект оценочных средств

### 2.1.Задания для проведения текущей аттестации

#### **Раздел 1. Основы планирования логистических операций**

#### **МДК.04.01 Основы планирования логистических операций**

#### **Тема 1.1. Основы планирования в логистических системах**

#### **Задание 1.**

#### **Тест**

#### **Вариант 1**

1. При сгруппированной службе все её подразделения, выполняющие отдельные функции, находятся в ведении ...

- а) одного отдела,
- б) двух отделов,
- в) одного основного и нескольких вспомогательных отделов

2. Функции контроллинга:

- а) участие в разработке новой продукции,
- б) мотивация,
- в) стратегическое планирование,
- г) расчёт и контроль эффективности новой продукции,
- д) анализ себестоимости продукции,
- е) производство.

3. Основные преимущества централизации управления службами материально-технического обеспечения заключаются в ..

- а) снижении издержек и создании условий для разработки единой

- заготовительной, сбытовой и транспортной политики фирм
- б) легко доступном опыте и знаниях персонала центрального административного органа
  - в) праве принимать решения тому руководителю, который ближе всего стоит к возникшей проблеме и, следовательно, лучше её знает
  - г) улучшении контроля и координации специализированных независимых функций, уменьшении количества и масштабов ошибочных решений, принимаемых менее опытными руководителями
4. Две формы организации материально-технического обеспечения, функционирующего на принципах логистики, которые применяются в промышленных фирмах стран с развитой рыночной экономикой:
- а) централизованная,
  - б) корпоративная,
  - в) внутрифирменная,
  - г) децентрализованная,
  - д) взаимообразная.
5. Логистика – это ...
- а) искусство транспортировки,
  - б) искусство и наука управления материалопотоком,
  - в) способ решения задач предпринимательской деятельности,
  - г) бизнес-планирование и контроль материалопотока
6. Не являются разделами логистики движения ресурсов:
- а) сбытовая логистика,
  - б) транспортная логистика,
  - г) информационная логистика,
  - д) закупочная логистика,
  - е) логистика складирования.
7. Функции логистики:
- а) управленческая,
  - б) системная,
  - в) координационная,
  - г) дискретная
  - д) оперативная
- 8). Основная цель логистики:
- а) сокращение издержек,
  - б) перевозка продукции,
  - в) хранение запасов,
  - г) учёт и обработка заказа.
  - д) доставка продукции в «точно в срок».
9. Создатель первых научных трудов по логистике:
- а) Д. Бенсон
  - б) Ф.Тейлор
  - в) А. Жомини
  - г) М. Портер
  - д) П. Дракер
10. Критерии оптимизации перевозок в дологистический период:
- а) гармонизация экономических интересов,
  - б) минимальная цена за перевозку,
  - в) увеличение затрат на транспортировку и их сокращение на управление запасами и складирование,
  - г) минимальные транспортные затраты.

1. Первый уровень торговых посредников включает:
  - а) оптовые торговцы и функциональные посредники;
  - б) комиссионеры с ограниченными функциями и класс потребителей;
  - в) брокеры и дилеры.
2. Если нельзя избежать стационарного склада, то он должен располагаться:
  - а) ближе к конечным торговым точкам при физическом распределении;
  - б) ближе к исходному производственному процессу, если это касается сортировки;
  - в) ближе к финансовым институтам, если это касается расчетов по поставкам;
  - г) ближе к местам утилизации мусора, если это касается штрафов за экологические нарушения;
  - д) правильные ответы а) и б);
  - е) правильные ответы в) и г);
  - ж) правильные ответы а) и в).
3. Основной сферой приложения методов прогнозирования в логистике является прогнозирование:
  - а) спроса и объема продаж готовой продукции;
  - б) цены и объема затрат на готовую продукцию.
4. Общий функциональный аудит производится:
  - а) как правило не регулярно, чаще всего один раз в год;
  - б) как правило регулярно, часто по десятки раз в год;
  - в) как правило часто, по несколько раз в месяц.
5. Разработка логистической стратегии осуществляется в четыре этапа:
  - а) оценка, анализ возможностей, установление приоритетов, выполнение;
  - б) продажа, подсчет дохода, расчет затрат, приобретение готовой продукции;
  - в) оценка спроса, расчет предложения, определение объема производства, осуществление производства.
6. Основными целями разрабатываемыми зарубежными фирмами логистических стратегий обычно являются:
  - а) уменьшение затрат, максимизация инвестиций в логистические системы, улучшение логистического сервиса;
  - б) увеличение затрат, максимизация инвестиций в логистические системы, улучшение логистического сервиса;
  - в) уменьшение затрат, минимизация инвестиций в логистические системы, улучшение логистического сервиса.
7. Информационные потоки делятся на:
  - а) внутренние и внешние;
  - б) горизонтальные и вертикальные;
  - в) входные и выходные;
  - г) правильны все ответы.
8. Лучшая стратегия в логистике формулируется в результате альтернативного выбора среди возможных вариантов системы:
  - а) производство-складирование;
  - б) складирование-транспортировка.
9. Ставились ли проблемы глобализации для решения на XII-м Всемирном конгрессе по логистике:
  - а) Да;
  - б) Нет;
  - в) Да, но на IX-м Всемирном конгрессе

#### **Задача 1.**

Для принятия решения о пролонгировании договорных отношений с одним из двух поставщиков, произведите оценку их деятельности на основе следующих данных.

Известно, что в течение двух месяцев фирма получала от поставщиков №1 и №2 товары А и В. Динамика цен на поставляемую продукцию, динамика поставки некачественных товаров, а также динамика нарушений поставщиками сроков поставок представлена в следующих таблицах.

Таблица 1

Динамика цен на поставляемые товары

поставщик	месяц	товар	Объем поставки, ед/мес	Цена за единицу, руб
№ 1	март	А	1000	5
		В	550	3
№ 2	март	А	5000	4
		В	2500	2
№ 1	апрель	А	1500	6
		В	1000	4
№ 2	апрель	А	4500	5
		В	5000	4

Таблица 2

Динамика поставки товаров ненадлежащего качества

месяц	поставщик	Количество товара ненадлежащего качества, поставленного в течение месяца, единиц
март	№ 1	30
	№ 2	200
апрель	№ 1	75
	№ 2	320

Таблица 3

Динамика нарушения установленных сроков поставки

Поставщик № 1			Поставщик № 2		
месяц	Количество поставок, единиц	Всего опозданий, дней	месяц	Количество поставок, единиц	Всего опозданий, дней
март	7	28	март	12	48
апрель	5	40	апрель	10	40

Выполнить оценку поставщиков по показателям цены, надежности и качества поставляемого товара. При расчете рейтинга поставщиков принять следующие веса показателей: цена – 0,6; качество поставляемых товаров – 0,2; надежность поставки – 0,2.

## Тема 1.2. Элементы планирования логистических процессов

### Задание 1.

#### Тест

#### Вариант 1

1. По функциональным областям логистики различают следующие виды планирования.

- А. Планирование сбыта, планирование закупок планирование производства  
 Б. Планирование продаж, планирование потребности в материалах.  
 В. Планирование сбыта, планирование закупок планирование производства планирование потребности в материалах.  
 Г. Нет верного ответа.
2. Планирование в логистических системах рассматривается как функциональная область деятельности фирм и состоит из нескольких аспектов:  
 А. Размещение фирм, планирование складской сети, система складской обработки грузов, упаковка, планирование производства, выбор оборудования и транспортной модели  
 Б. Планирование складской сети, система складской обработки грузов, упаковка.  
 Г. Размещение фирм, планирование складской сети  
 Д. Планирование производства, выбор оборудования и транспортной модели.
3. Задача планирования логистики  
 А. Оценить проекты, работавшие на перспективу  
 Б. Разработать проекты, устанавливающие на перспективу определенные параметры лог. деятельности.  
 В. Ответ А и Б верные  
 Г. Нет верного ответа
4. Планирование логистики  
 А. Упорядоченный, основанный на переработке лог-х данных процесс разработки логистического проекта, определяющий параметры для достижения целей в будущем  
 Б. Формирование управленческих решений на основе прогнозирования будущих событий в области лог-ой деятельности предприятия.  
 В. Нет верного ответа  
 Г. Ответ А и Б верный
5. Цель концептуального планирования  
 А. Предотвратить распыление ресурсов предприятия на слишком большое число разносторонних акций.  
 Б. Наладить распределение ресурсов предприятия на максимальное число разносторонних акций.  
 В. Оптимизировать распределение ресурсов склада на большое число точек складского хозяйства.  
 Г. Нет верного ответа
6. Признаки планирования  
 А. Обработка информации, Разработка проекта  
 Б. Разработка проекта, Перспектива, Отношение к будущему  
 В. Упорядоченный процесс, Обработка информации, Разработка проекта, Направленность на достижение определенных целей, Отношение к будущему  
 Г. Нет верного ответа
7. Этапы планирования  
 А. Постановка проблемы, Прогнозирование  
 Б. Формулирование целей, Постановка проблемы, Поиск вариантов, Прогнозирование, Оценка и принятие решений  
 В. Поиск вариантов, Прогнозирование  
 Г. Постановка проблемы, Поиск вариантов, Прогнозирование, Результат
8. Виды планирования  
 А. Долгосрочное, среднесрочное, краткосрочное  
 Б. Техничко-экономическое и оперативно-производственное.  
 В. Стратегическое, тактическое  
 Г. Все выше перечисленное верно.
9. Система планирования  
 А. Упорядоченная структура отдельных частей планирования

- Б. Индивидуальное планирования в отдельных частях логистической системы  
В. Обособленное планирование ((только склад или только цех)  
Г. Нет верного ответа.
10. Виды планирования по функциональным областям  
А. планирование закупок продаж сбыта  
Б. Планирование поставки, хранения, реализации  
В. Планирование продаж, Планирование потребности в материалах  
Г. Планирование закупок, Планирование производства
11. Требования к системам планирования  
А. Документальное обеспечение, Полнота, Согласованность  
Б. Документальное обеспечение, Организованность, Стандартизация  
Полнота, Точность, Согласованность  
В. Документальное обеспечение, Организованность, Стандартизация
12. Интеграция планов  
А. Согласование планов различных рангов  
Б. Согласование планов одного рангов  
В. Улучшение и доработка первоначального плана  
Г. Нет верного ответа
13. Стратегическое планирование на срок....  
А. 10-20  
Б. до 10  
В. 5лет  
Г. До 5лет
13. Система —  
А. множество элементов, не находящихся в отношениях и связях друг с другом.  
Б. множество элементов, находящихся в связях друг с другом, которое не образует определённую целостность, единство.  
В. множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство.
14. Свойства, которыми должен обладать объект, чтобы его можно было считать системой.  
А. целостность и членимость, связи, организация, интегративные качества.  
Б. целостность, связи, интегративные качества  
В. целостность, связи, организация.  
Г. членимость, организация, интегративные качества
15. Логистическая система - это  
А. организационно завершённая (структурированная) экологическая система, состоящая из звеньев, взаимозаменяемых в едином процессе управления материальными и сопутствующими им потоками  
Б. сложная организационно завершённая (структурированная) экономическая система, состоящая из элементов (звеньев), взаимосвязанных в едином процессе управления материальными и сопутствующими им потоками  
В. сложная экономическая система, состоящая из элементов, взаимосвязанных в различных процессах управления финансовыми потоками
16. Логистическая система может быть...  
А. Микро  
Б. Макро  
В. Ответ А и Б  
Г. Нет верного ответа
17. Координация планов  
А. Согласование планов одного ранга  
Б. Согласование планов различных рангов

В. Улучшение и доработка первоначального плана

18. Долгосрочное планирование

А. более 5 лет

Б. до 5

В. До 3 лет

Г. До 2 лет

Д. менее года

### Тема 1.2. Элементы планирования логистических процессов

**Задача 1.** За период с 2015 по 2021 гг. известен динамический ряд материалопотока регионального склада (табл. 2.1). Сделайте прогноз материалопотока на 2022-2026 гг.

Материалопоток за период 2015—2021 гг. (усл. ед.)

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
130	148	170	190	210	225	250

**Задача 2.** Для принятия решения о пролонгировании договорных отношений с одним из двух поставщиков, произведите оценку их деятельности на основе следующих данных. Известно, что в течение двух месяцев фирма получала от поставщиков №1 и №2 товары А и В. Динамика цен на поставляемую продукцию, динамика поставки некачественных товаров, а также динамика нарушений поставщиками сроков поставок представлена в следующих таблицах.

Таблица 1

Динамика цен на поставляемые товары

поставщик	месяц	товар	Объем поставки, ед/мес	Цена за единицу, руб
№ 1	март	А	1000	5
		В	550	3
№ 2	март	А	5000	4
		В	2500	2
№ 1	апрель	А	1500	6
		В	1000	4
№ 2	апрель	А	4500	5
		В	5000	4

Таблица 2

Динамика поставки товаров ненадлежащего качества

месяц	поставщик	Количество товара ненадлежащего качества, поставленного в течение месяца, единиц
март	№ 1	30
	№ 2	200
апрель	№ 1	75
	№ 2	320

Таблица 3

Динамика нарушения установленных сроков поставки

Поставщик № 1			Поставщик № 2		
месяц	Количество поставок, единиц	Всего опозданий, дней	месяц	Количество поставок, единиц	Всего опозданий, дней
март	7	28	март	12	48
апрель	5	40	апрель	10	40

Выполнить оценку поставщиков по показателям цены, надежности и качества поставляемого товара. При расчете рейтинга поставщиков принять следующие веса показателей: цена – 0,6; качество поставляемых товаров – 0,2; надежность поставки – 0,2.

**Задача 3.** Для организации продаж компании требуется закупать ежемесячно 2 вида бытовой техники.

Ежемесячная потребность бытовой техники первого вида составляет 9 шт., при стоимости заказа партии товара – 19 у.д.е. и издержках хранения единицы товара в течение месяца – 13 у.д.е.

Для второго вида техники ежемесячная потребность составляет 82 шт., при стоимости заказа партии товара – 11 у.д.е. и издержках хранения единицы товара в течение месяца – 8 у.д.е.

Определить:

- а) оптимальное количество закупаемой бытовой техники;
- б) оптимальное число заказов;
- в) оптимальные переменные издержки за хранение запасов;
- г) разницу между переменными издержками по оптимальному варианту и случаем, когда покупка всей партии проводится в первый день месяца.

**Задача 4.** В Вашу консалтинговую фирму обратилась голландская компания с вопросом: где ей выгоднее закупать комплектующие: в Европе или Юго-Восточной Азии? Специалисты фирмы выяснили:

удельная стоимость поставляемого груза – 3000 у.д.е./т;

транспортный тариф – 105 у.д.е./т;

импортная пошлина на товар из Юго-Восточной Азии – 12 %;

ставка на запасы: в пути – 1,9 %, страховые – 0,8 %;

стоимость товара: в Европе – 108 у.д.е., в Юго-Восточной Азии – 89 у.д.е.

Дайте ответ обратившейся к Вам компании.

**Задача 5.** Снабжение производственного предприятия может осуществляться одним из двух способов:

- а) сырье доставляет поставщик на своем транспорте один раз в неделю;
- б) сырье доставляется собственным транспортом предприятия в количестве 6 тонн в сутки первые два дня недели.

При этом, ежедневная потребность производства в сырье составляет 2 тонны в сутки.

Грузоподъемность транспортного средства поставщика составляет 10 тонн, при стоимости доставки – 17 у.д.е. Стоимость доставки сырья собственным транспортом составляет 10 у.д.е. Стоимость хранения сырья на предприятии без учета времени хранения составляет 6 у.д.е. за тонну. Потери предприятия от дефицита сырья составляют 10 у.д.е. в сутки.

Определить затраты предприятия для обоих способов доставки сырья и выбрать наилучший вариант доставки.

**Задача 6.** Стол собирается из трех компонентов. Компания, производящая столы, хочет отгрузить 100 единиц к концу 4-го дня, 150 единиц к концу 7-го дня. Поступления 100 деревянных

панелей планируется на начало 2-го дня. В наличии имеется 120 ножек. Дополнительно 10% от партии ножек добавляется к резервному запасу. Имеется в наличии 60 крепежных скоб, без поддержания резервного запаса. Время производства (в днях) для всех элементов приведено в таблице. Подготовьте план материальных требований.

Количество	Время производства, дни
1 – 200	1
201 – 550	2
551 – 999	3

**Задача 7.** Оптовое предприятие, специализирующееся на поставках металлопроката, получает трубы различного диаметра с заводов-изготовителей железнодорожным транспортом на собственные подъездные пути складского комплекса. Отгрузка клиентам осуществляется в открытый автомобильный транспорт. Для разгрузки/погрузки подвижного состава используется автомобильный кран «Ивановец», грузоподъемностью 14 тонн, который предприятие арендует у специализированных организаций.

При этом крановщик и два стропальщика (грузчика), выполняющие работы по грузопереработке труб, являются штатными сотрудниками рассматриваемого предприятия, месячный фонд оплаты труда которых составляет: 50000 руб./чел\*3 чел.=150000 руб./мес., или 1 800 000 руб./год.

В качестве альтернативы, предприятие рассматривает возможность покупки и монтажа электрического козлового крана КК-12,5 с соответствующей инфраструктурой.

Произведем сравнительный расчёт эксплуатационных затрат оптового предприятия для складской переработки труб арендованным автомобильным краном и собственным козловым краном.

**Задача 8.** Рассчитать необходимое количество транспортных средств. Плановый период - месяц. При проведении расчета конечный результат округлить в большую сторону.

Q, т;	Кн	ТТ, ч.	qn, т	Кгр	Ттр, мин.
13500	1,02	172	60	0,91	112

**Задача 9.** Рассчитать необходимое количество транспортных средств. Плановый период - месяц. При проведении расчета конечный результат округлить в большую сторону.

Q, т;	Кн	ТТ, ч.	qn, т	Кгр	Ттр, мин.
14500	1,02	172	50	0,91	110

**Задача 10.** В течении первых двух месяцев года фирма получала от поставщиков №1 и №2 товары А и Б.

Динамика объёмов и цен на поставляемую продукцию, динамика поставки товаров ненадлежащего качества, динамика нарушений поставщиками установленных сроков поставок и другие данные приведены в таблицах 1-5.

Для принятия решения о продлении договора с одним из поставщиков необходимо рассчитать рейтинг каждого поставщика. Оценку поставщиков выполнить по показателям: цена, надёжность и качество поставляемого товара. При расчёте рейтинга поставщика принять веса показателей, приведённых в таблице 6.

Динамика объемов поставляемых товаров

Поставщик	Месяц	Товар	Объем поставки, ед./мес
1	Январь	А	1 500
	Январь	Б	1 000
2	Январь	А	1 300
	Январь	Б	900
1	Февраль	А	1 200
	Февраль	Б	1 200
2	Февраль	А	1 700
	Февраль	Б	1 300

Таблица 2

Динамика цен на поставляемые товары

Поставщик	Месяц	Товар	Цена за единицу, руб.
1	Январь	А	5
	Январь	Б	6
2	Январь	А	7
	Январь	Б	5
1	Февраль	А	6
	Февраль	Б	7
2	Февраль	А	7
	Февраль	Б	5

Таблица 3

Динамика поставки товаров ненадлежащего качества

Месяц	Поставщик	Товар	Количество товаров ненадлежащего качества, ед./мес.
Январь	1	А	50
		Б	150
	2	А	45
		Б	140
Февраль	1	А	60
		Б	100
	2	А	30
		Б	150

Таблица 4

Динамика количества поставок

Поставщик	Месяц	Количество поставок, ед.
1	Январь	8
	Февраль	6

2	Январь	10
	Февраль	6

Таблица 5

Динамика нарушений установленных сроков поставки

Поставщик	Месяц	Всего опозданий, дни
1	Январь	18
	Февраль	16
2	Январь	10
	Февраль	12

Таблица 6

Веса показателей

Показатели	Веса показателей
Цена	0,4
Качество товара	0,4
Надёжность поставки	0,2
Сумма	1

## 2.2. Критерии оценивания

**Критерии оценивания практического задания**

Оценка	Критерии
Отлично	Глубокое и прочное усвоение программного материала курса, исчерпывающее, последовательное, четкое и логически стройное его изложение, умение тесно увязывать теорию с практикой, свободное решение задач и вопросов, решение без затруднений видоизмененных заданий, правильное обоснование принятых решений, владение разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач
Хорошо	Полное освоение учебного материала, в котором студент твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения
Удовлетворительно	Студент имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач
Неудовлетворительно	Студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно

**Критерии оценивания тестовых заданий**

Оценка	Критерии
--------	----------

«Отлично»	90 – 100 % правильных ответов
«Хорошо»	80 – 90 % правильных ответов
«Удовлетворительно»	70 - 80 % правильных ответов
«Неудовлетворительно»	менее 70% правильных ответов

### 2.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов,  
дополнительной литературы:

#### Основные источники:

1. Григорьев М. Н. Коммерческая логистика: теория и практика: учебник для среднего профессионального образования / М. Н. Григорьев, В. В. Ткач. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03178-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471543>
2. Лавренко Е. А. Логистика: практикум для СПО / Е. А. Лавренко, Д. Ю. Воронова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 223 с. — ISBN 978-5-4488-0541-7. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91889>
3. Левкин Г. Г. Логистика: учебное пособие для СПО / Г. Г. Левкин, Е. А. Панова. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-4486-0362-4, 978-5-4488-0196-9. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/76993>
4. Левкин Г. Г. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении: учебник для СПО / Г. Г. Левкин. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-4488-0836-4, 978-5-4497-0525-9. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96851>
5. Логистика и управление цепями поставок: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 582 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11710-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/471333>
6. Логистика промышленного предприятия: учебное пособие для СПО / П. П. Крылатков, Е. Ю. Кузнецова, Г. Г. Кожушко, Т. А. Минеева; под редакцией Г. Г. Кожушко. 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 174 с. — ISBN 978-5-4488-0455-7, 978-5-7996-2799-7. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87820>
7. Логистика: модели и методы : учебное пособие / П.В. Попов, И.Ю. Мирецкий, Р.Б. Ивуть, В.Е. Хартовский ; под общ. и науч. ред. П.В. Попова, И.Ю. Мирецкого. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 272 с.
8. Неруш Ю. М. Логистика. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01263-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470001>
9. Неруш Ю. М. Логистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 559 с. — (Профессиональное образование). —

ISBN 978-5- 534-12456-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469999>

10. Неруш Ю. М. Планирование и организация логистического процесса : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 422 с.

11. Управление цепями поставок: учебное пособие для СПО / составители П. П. Крылатков, М. А. Прилуцкая, под редакцией И. В. Ершовой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2020. — 139 с. — ISBN 978-5-4488-0774-9, 978-5-7996-2930-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92376>

12. Яшин А. А. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем: учебное пособие для СПО / А. А. Яшин, М. Л. Ряшко; под редакцией Л. С. Ружанской. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 51 с. — ISBN 978-5-4488-0521-9, 978-5-7996-2867-3. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87819>

Дополнительные источники:

1. Конституция Российской Федерации
2. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)

Интернет-ресурсы:

1. 3. Специализированный научно-практический журнал «Логистика».
4. <http://loginfo.ru/> - журнал о логистике в бизнесе «Логинфо».