

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«НОВОКУЙБЫШЕВСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказ директора  
ГАПОУ СО «ННХТ»  
от 14.11.2023 г. №127-у

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по оценке освоения итоговых образовательных результатов**

**ПМ.01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках  
и складировании**

**Профиль профессионального образования - социально-экономический**

**Специальность: 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.**

**г. о. Новокуйбышевск, 2023**

РАССМОТРЕНО  
ЗАСЕДАНИИ  
Предметно-цикловой комиссии

НА

СОГЛАСОВАНО  
Старший методист

Председатель

/ \_\_\_\_\_ / Кирдишева Н.В.

Протокол № 2 от 31.10.2023 г.

/ \_\_\_\_\_ / Щелкова О.Д.

31.10.2023 г.

ОДОБРЕНО  
Методистом

/ \_\_\_\_\_ / Шипилова Л.А.

\_\_\_\_\_.06.2023 г.

Составитель: Кузнецова В.А., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b>	<b>4</b>
<b>2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>	<b>4</b>
<b>3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>5</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>10</b>
<b>5. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ)</b>	<b>16</b>
<b>6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>40</b>

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект контрольно-оценочных средств (КОС) предназначен для контроля оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу ПМ.01 **Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании**.

Контрольно-оценочные средства включают контрольные материалы для проведения рубежного контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

**Контрольно-оценочные средства разработаны на основании положений:**

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике;
- основной профессиональной образовательной программы по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике;
- программы ПМ.01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании.

## 2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 2.1. Область применения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для проверки результатов освоения учебной дисциплины **Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании** программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Контрольно-оценочные средства (КОС) включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме *экзамена по профессиональному модулю*.

Контрольно-оценочные средства (КОС) разработаны на основании основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике и рабочей программы учебной дисциплины **Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании**.

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контрольно-оценочные средства позволяют оценивать:

Формирование элементов общих компетенций (ОК)

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	<p><b>Текущий контроль:</b> Решение тестовых заданий. Защита презентаций. Защита рефератов. Беседа, устный (письменный) опрос. Выполнение практических заданий в тетради.</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Экзамен по профессиональному модулю</p>
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и ко-	Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в	

манде;	ходе профессиональной деятельности.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересные профессиональные темы.

### Формирование элементов профессиональных компетенций (ПК)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять сопровождение, в том числе документационное, процедуры закупок.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять формы первичных документов для осуществления процедуры закупок;</li> <li>- определять потребности в материальных запасах для обеспечения деятельности организации;</li> <li>- применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях; определять сроки и объемы закупок материальных ценностей; - оценивать поставщиков с применением различных методик</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль:</b> Решение тестовых заданий. Защита презентаций. Защита рефератов. Беседа, устный (письменный) опрос. Выполнение практических заданий в тетради.</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Экзамен по профессиональному модулю</p>
ПК 1.2. Организовывать процессы складирования и грузопереработки на складе.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы;</li> <li>- выбирать подъемно-</li> </ul>	

	транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение);
ПК 1.3 Осуществлять документационное сопровождение складских операций.	- оформлять документы складского учета; составлять и заполнять типовые формы складских документов; - контролировать правильность составления складских документов;
ПК 1.4 Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами.	- оценивать рациональность структуры запасов; - проводить выборочное регулирование запасов;

### Освоение умений и знаний

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять формы первичных документов для осуществления процедуры закупок;</li> <li>- определять потребности в материальных запасах для обеспечения деятельности организации;</li> <li>- применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях;</li> <li>- определять сроки и объемы закупок материальных ценностей;</li> <li>- оценивать поставщиков с применением различных методик оформлять документы складского учета;</li> <li>- определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы;</li> <li>- выбирать подъемно-транспортное оборудование;</li> <li>- организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение).</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный (письменный) опрос; Решение тестовых заданий; Защита презентаций и рефератов; Выполнение практических заданий в тетради.</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Экзамен по профессиональному модулю</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять документы складского учета;</li> <li>- составлять и заполнять типовые формы складских документов; контролировать правильность составления складских документов;</li> <li>- оценивать рациональность структуры запасов;</li> <li>- проводить выборочное регулирование запасов.</li> </ul>	
<b>Знать:</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок;</li> <li>- порядок составления закупочной документации;</li> <li>- критерии оценки поставщиков; порядок определения потребностей в закупках;</li> <li>- базисные системы управления запасами (система с фиксированным размером заказа, и система с фиксированным интервалом времени между заказами);</li> <li>- классификацию складов и их функции;</li> <li>- варианты размещения складских помещений;</li> <li>- принципы выбора формы собственности склада;</li> <li>- основы организации деятельности склада; структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров;</li> <li>- систему документооборота на складе;</li> <li>- порядок составления складской документации;</li> <li>- обязательные реквизиты и порядок заполнения складских документов;</li> <li>- понятие, сущность и необходимость в материальных запасах;</li> <li>- виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса;</li> <li>- методы регулирования запасов.</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль:</b> Устный (письменный) опрос; Решение тестовых заданий; Защита презентаций и рефератов; Выполнение практических заданий в тетради.</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Экзамен по профессиональному модулю</p>
--	---

## Личностные результаты

Результаты обучения (личностные результаты)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>	
ЛР 1 Сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества	<p><b>Текущий контроль:</b> Беседа, устный опрос;</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b></p>



<p>ЛР 2 Осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка</p> <p>ЛР 3 Принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей</p> <p>ЛР 4 Готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам</p> <p>ЛР 5 Готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной организации и детско-юношеских организациях</p> <p>ЛР 23 Готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие</p> <p>ЛР 24 Готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность</p> <p>ЛР 25 Интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы</p> <p>ЛР 26 Готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни</p> <p>ЛР 32 Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире</p> <p>ЛР 33 Совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира</p> <p>ЛР 34 Осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе</p>	<p>Экзамен по профессиональному модулю</p>
---	--

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Оценка уровня освоения умений и усвоения знаний по дисциплине производится на основании промежуточной аттестации, в том числе по результатам текущего контроля.

Условием допуска обучающихся к промежуточной аттестации является выполнение всех работ по текущему контролю. Промежуточная аттестация должна целостно отражать объем проверяемых умений и знаний.

**4.1. Формы и методы текущего контроля:** устный опрос, письменный опрос (может быть проведен в форме тестирования), выполнение практиче-

ских работ при проведении практических занятий, внеаудиторная самостоятельная работа, в том числе сообщение по теме или реферативное задание, или исследовательское задание, предусматривающее создание и защиту электронной презентации по теме, и т.п.

**Устный опрос** – контроль, проводимый после изучения материала по одному или нескольким темам (разделам) дисциплины в виде ответов на вопросы и обсуждения ситуаций.

**Письменный опрос** – контроль, предполагающий работу с поставленными вопросами, решением задач, анализом ситуаций, выполнением практических заданий по отдельным темам (разделам) курса. Письменный опрос может быть проведен в форме тестирования. Тесты – система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру оценки уровня знаний и умений обучающихся. Если письменный опрос проводится в форме тестирования или компьютерного тестирования студенты должны внимательно прочитать задания теста и выполнить задание теста. Как правило, выбрать правильный ответ из предложенных вариантов. Максимальное время прохождения теста указывается в задании в зависимости от количества вопросов в тесте.

**Комбинированный опрос** – контроль, предусматривающий одновременное использование устной и письменной форм оценки знаний по одной или нескольким темам. Задания выполняются студентом в строгой последовательности без консультации преподавателя.

**Выполнение практических работ** при проведении практических занятий направлено на проверку умений и сформированности компетенций (элемента компетенций). В текущем контроле оценивается правильность выполнения заданий по теме и степень самостоятельности обучающегося при выполнении заданий.

При проведении практических занятий может быть проведена **деловая или ролевая игра**. Деловая и/или ролевая игра – совместная деятельность группы обучающихся и преподавателя под управлением преподавателя с целью решения учебных и профессиональноориентированных задач путем игрового моделирования реальной проблемной ситуации. Позволяет оценивать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи, а также уровень сформированности компетенций (элемента компетенций).

**Самостоятельная работа в виде сообщения по теме или реферативного задания**, или исследовательского задания, предусматривающего создание и защиту электронной презентации по теме.

**Сообщение по теме** – контроль знаний по индивидуальным или групповым заданиям с целью проверки правильности их выполнения, умения обобщать пройденный материал и публично его представлять, прослеживать логическую связь между темами курса.

**Реферативное задание** является формой самостоятельной работы студентов. Реферат оформляется в бумажном варианте в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению курсовой работы. Реферат может сопровождаться электронной презентацией. Защита реферата проводится в устной форме в рамках учебных занятий.

Выполнение исследовательского задания, результатом которого выступает разработка **электронной презентации**, является формой самостоятельной работы студентов. Электронная презентация разрабатывается студентами индивидуально. Защита исследовательского задания с показом презентации проводится в устной форме в рамках учебных занятий. При подготовке выступления по презентации можно руководствоваться рекомендациями к подготовке защиты курсовой работы.

#### **4.2. Критерии текущего контроля:**

##### **Критерии оценки устного или письменного опроса:**

«5» - Ответ полный, аргументированный

«4» - Ответ требует дополнений

«3» - Ответ раскрывает с наводящими вопросами «2» - Отказывается отвечать

##### **Критерии оценки письменного опроса в форме тестовых заданий, практических работ при проведении практических занятий:**

Процент результативности	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
91% - 100%	5	отлично
71% - 90%	4	хорошо
51% - 70%	3	удовлетворительно
0% - 50%	2	неудовлетворительно

##### **Критерии оценки письменной практической работы:**

– оценка «отлично» выставляется обучающемуся за работу, выполненную безошибочно, в полном объеме с учетом рациональности выбранных решений;

– оценка «хорошо» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в полном объеме с недочетами;

– оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в не полном объеме (не менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы).

– оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в не полном объеме (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы). **Критерии оценки деловой игры:**

«5» - Полученные результаты полностью соответствуют поставленной цели. Проведен детальный анализ нормативных правовых и теоретических источ-

ников, решение всех вопросов, поставленных в сценарии деловой игры аргументировано.

«4» - Полученные результаты полностью соответствуют поставленной цели. Проведен детальный анализ нормативных правовых и теоретических источников, решение вопросов деловой игры принято верно, но не аргументированно.

«3» - Полученные результаты полностью соответствуют поставленной цели. Не проведен

детальный анализ нормативных правовых и теоретических источников «2» - Полученные результаты не соответствуют поставленной цели

### **Критерии оценивания рефератов, сообщений**

Оценка 5 - ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата, сообщения: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. Оценка 4 – основные требования к реферату, сообщению, и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата, сообщения; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка 3 – имеются существенные отступления от требований к оформлению реферата, сообщения. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата, сообщения или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка 2 – тема реферата, сообщения не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Оценка 1 – реферат или сообщение не представлен.

### **Критерии оценивания защиты презентаций**

Оценка 5 - ставится, если выдержан объем презентации- 12-16 слайдов, тема раскрыта полностью, дизайн логичен и подчеркивает содержание, имеются постоянные элементы дизайна, графика соответствует теме, отсутствуют грамматические ошибки.

Оценка 4 – объем презентации выдержан, но тема раскрыта не полностью, имеются незначительные грамматические ошибки, дизайн соответствует содержанию, графика соответствует содержанию.

Оценка 3 - объем презентации выдержан, работа демонстрирует неполное понимание содержания, дизайн и графика случайные, есть грамматические ошибки, мешающие восприятию информации.

Оценка 2 – работа сделана фрагментарно, тема не раскрыта. Оценка 1 – презентация не представлена.

-

### **4.3. Критерии промежуточной аттестации**

**Для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (дифференцированного зачета) используются следующие критерии оценки:**

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал дисциплины, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он 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;

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он 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;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.

**Для проведения промежуточной аттестации в форме зачета используются следующие критерии оценки:**

«Зачтено» выставляется, если ответ логически и лексически грамотно изложенный, содержательный и аргументированный ответ, подкрепленный знанием литературы и источников по теме задания, умение отвечать на дополнительно заданные вопросы; незначительное нарушение логики изложения материала, периодическое использование разговорной лексики, допущение не более одной ошибки в содержании задания, а также не более одной неточности при аргументации своей позиции, неполные или неточные ответы на дополнительно заданные вопросы; незначительное нарушение логики изложения материала, периодическое использование разговорной лексики при допущении не более двух ошибок в содержании задания, а также не более

двух неточностей при аргументации своей позиции, неполные или неточные ответы на дополнительно заданные вопросы.

**«Не зачтено»** выставляется, если в ответе допущено существенное нарушение логики изложения материала, систематическое использование разговорной лексики, допущение не более двух ошибок в содержании задания, а также не более двух неточностей при аргументации своей позиции, неправильные ответы на дополнительно заданные вопросы; существенное нарушение логики изложения материала, постоянное использование разговорной лексики, допущение не более трех ошибок в содержании задания, а также не более трех неточностей при аргументации своей позиции, неправильные ответы на дополнительно заданные вопросы; полное отсутствие логики изложения материала, постоянное использование разговорной лексики, допущение более трех ошибок в содержании задания, а также более трех неточностей при аргументации своей позиции, полное незнание литературы и источников по теме вопроса, отсутствие ответов на дополнительно заданные вопросы.

**При выполнении заданий в тестовой форме обычно используются следующие критерии оценки**

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
91% - 100%	5	отлично
71% - 90%	4	хорошо
51% - 70%	3	удовлетворительно
0% - 50%	2	неудовлетворительно

**Критерии оценивания выполнения практической работы:**

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся за работу, выполненную безошибочно, в полном объеме с учетом рациональности выбранных решений;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в полном объеме с недочетами;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в не полном объеме (не менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы).
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в не полном объеме (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы).

**При решении комплексной ситуационной задачи можно использовать следующие критерии оценки:**

**«отлично»**

- дается комплексная оценка предложенной ситуации;

-

- демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять;
- последовательное, правильное выполнение всех заданий;
- умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

**«хорошо»**

- дается комплексная оценка предложенной ситуации;
- демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять;
- последовательное, правильное выполнение всех заданий;
- возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя;

- умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.

**«удовлетворительно»**

- затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации;
- неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; - выполнение заданий при подсказке преподавателя; - затруднения в формулировке выводов.

**«неудовлетворительно»**

- неправильная оценка предложенной ситуации;
- отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий

## **5. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ)**

### **5.1 Примерные вопросы для тестирования по учебной дисциплине ПМ.01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании.**

*(в тесте может быть только один правильный ответ)*

1. **Объектом изучения производственной логистики являются:**
  - a) Любые виды предприятий
  - b) Системы внешнего производства, связанные с логистикой
  - c) +Внутрипроизводные логистические системы, например, предприятия оптовой торговли, оснащенные складами.

-

- 2. Что относится к главным функциям логистики на предприятии?**
- a) Исследование рыночных отношений
  - b) Реклама и продвижение предприятия на рынке
  - c) +Система складирования и хранения товара, а также управление имеющимися запасами.
- 3. Что делает предприятие для снижения потерь от закупки незначительных партий дорогих товаров?**
- a) Заказывает еще больше товара
  - b) +Создает запасы
  - c) Снижает стоимость продукции.
- 4. Какие товары относятся к понятию «производственный запас»?**
- a) +На складах сырья промышленных предприятий
  - b) Товары, которые пока еще находятся у поставщика
  - c) В складских помещениях предприятий, занимающихся оптовой торговлей.
- 5. Под логистикой обычно понимают:**
- a) Логически обоснованные действия высших звеньев руководства по управлению производством
  - b) +Управление материальными, информационными и финансовыми потоками
  - c) Логически упорядоченные функции, составляющие алгоритм управления, материальными, информационными, финансовыми и сервисными потоками
  - d) Искусство управлять перевозками грузов
- 6. Верно ли утверждение: максимальный уровень запасов равен сумме страхового и подготовительного запасов максимально текущего запаса**
- a) +да
  - b) нет
- 7. Производственная логистика означает управление материальными потоками:**
- a) Между поставщиком ресурсов, производственным предприятием и потребителем
  - b) +Внутри предприятия по стадиям производственного процесса, размещенного во взаимосвязанных цехах предприятия
  - c) По внешней среде производственного предприятия
  - d) По внутренней среде производственного предприятия
- 8. Задача транспортной логистики:**
- a) Определение мощности двигателей транспортного средства
  - b) Определение правил погрузки и разгрузки автомобиля, самолета, корабля
  - c) +Определение рационального маршрута доставки
  - d) Все ответы верны
- 9. Какие из следующих высказываний являются главной задачей логистики:**
- a) Обеспечение заданного уровня занятости населения
  - b) Обеспечение необходимого уровня сервиса клиентов



- c) +Обеспечение информации о запросах для принятия управленческих решений
- d) Все ответы верны

**10. Какой показатель является основным для анализа систем логистики:**

- a) Предельные издержки транспорта
- b) +Общие издержки
- c) Производственные издержки
- d) Постоянные издержки складского хозяйства

**11. Какая функциональная область не входит в логическую структуру**

- a) Складирование и складская обработка
- b) Транспортировка продукции
- c) Информационное и сервисное обслуживание
- d) +Цены и ценообразование

**12. Что такое маршрут перевозки:**

- a) Перевозка продукции автомобилем
- b) Наиболее совершенный способ организации материалопотоков (потоков грузов)
- c) Рациональное использование подвижного состава
- d) +Доставка грузов от двери до двери

**13. В чем принципиальное отличие ЛУМП от традиционного:**

- a) +Выделение единой функции управления разрозненными материалопотоками
- b) Максимальная возможность серийности изделия
- c) Максимально возможных простоев оборудования
- d) Максимально больших объемов запасов

**14. Тянущей системой в логистике называется:**

- a) +Организация производства, характеризующаяся деталями и полуфабрикатами, которые подаются в ней на следующую технологическую операцию с предыдущей, когда это на самом деле необходимо (без соблюдения жесткого графика)
- b) Организация производства, характеризующаяся деталями, которые подаются с одной технологической операции на другую, следуя жесткому централизованному графику
- c) Сбывающая товар стратегия, которая направлена на то, чтобы «обгонять» формирование товарных запасов относительно спроса, и делать это на любых предприятиях, занимающихся торговлей.

**15. Информационная логистика должна реализовывать следующие функции:**

- a) Собирать информацию и преобразовывать ее
- b) Собирать информацию и управлять ею, а также хранить и передавать

- с) +Собирать информацию, анализировать и преобразовывать ее, накапливать, хранить, передавать и фильтровать, а также управлять информационными потоками, объединять и разделять их.

**16. Толкающей системой в логистике называется:**

- а) Организация производства, при котором детали и полуфабрикаты подаются на каждую следующую операцию, беря за основу ранее сформированный заказ
- б) +Производство деталей, компонентов и полуфабрикатов, а также сборка готовой продукции из них, когда необходимо соответствовать четкому расписанию, заданному производством
- с) Организация производства без каких-либо жестких правил и расписаний.

**17. Что оказывает на совершенствование логистики особо сильное воздействие?**

- а) Упрощение системы налогообложения предприятий
- б) Рост региональной численности населения
- с) +Управление производственными процессами внутри фирмы посредством компьютеризации.

**18. Как определяется понятие «логистическая функция»?**

- а) +Операции по логистике (в виде укрупненной группы), которые направлены на воплощение целей, поставленных перед логистической системой
- б) Объемное исследование рынка логистики и комплекс мероприятий, направленных на улучшение качество процесса этого исследования
- с) разнообразные виды деятельности, цель которых заключается в получении конкретного груза в конкретном месте.

**19. Материальный поток измеряется:**

- а) В рублях
- б) +В тоннах, которые проходят через участок в единицу времени, например, т/год
- с) В кубических метрах.

**20. Чуждая закупочной логистике задача:**

- а) Определение объема закупок
- б) +Координация процессов выполнения технологических операций
- в) Выбор поставщика

**21. Лишняя задача распределительной логистики:**

- а) Максимализация прибыли предприятия при более полном удовлетворении спроса потребителей
- б) +Минимизация использования горизонтальной системы распределения в противовес вертикальной
- в) Рациональное поведение на рынке с учетом его постепенно меняющейся структуры

**22. Готовый продукт для промышленного предприятия:**

- а) Комплектующее;

-

- б) Комплект;
  - в) +Изделие;
  - г) Сборочная единица.
  - д) Деталь;
- 23. Логистика снабжения – это ...**
- а) Комплекс взаимосвязанных операций по управлению материальными потоками в процессе доведения готовой продукции до потребителя
  - б) Управление материальными потоками и услугами в процессе обеспечения организации материальными ресурсами и услугами;
  - в) Одна из функциональных подсистем логистики организации;
  - г) +Прикладная наука об управлении материальными потоками в процессе материальнотехнического обеспечения производства;
  - д) Это управление материально-техническим обеспечением предприятия;
- 24. Методы, применяемые в информационных системах класса MRP II — ERP:**
- а) Календарный;
  - б) +Объемный;
  - в) Объемно-календарный;
  - г) Параллельный.
  - д) Объемно-динамический;
- 25. Метод планирования, позволяющий выявить «узкие» и «широкие» места в производстве на этапе планирования:**
- а) Календарный;
  - б) Параллельный.
  - в) Объемно-календарный;
  - г) Объемный;
  - д) +Объемно-динамический;
- 26. Первостепенной задачей при организации непоточного производства является:**
- а) Упорядочение технологических маршрутов в пространстве;
  - б) +Расчет производственных нормативов.
  - в) Ритмичная организация снабжения производства во времени;
  - г) Специализация рабочих мест и участков;
  - д) Расстановка производственных рабочих в соответствии с их квалификацией по ходу движения производственного процесса;
- 27. Толчком для возникновения системы KANBAN послужила концепция:**
- а) «Тощего производства»;
  - б) MRP II;
  - в) + «Точно в срок»;
  - г) «Реагирования на спрос»;
  - д) «Быстрого реагирования».
- 28. Не является логистическим звеном:**
- а) Транспортное предприятие;
  - б) Склад;

- в) Цех промышленного предприятия;
  - г) Нет правильного ответа.
  - д) +Коммерческий банк;
- 29. Основными преимуществами единственного источника поставки материальных ресурсов по сравнению с несколькими источниками является:**
- а) Снижение риска и неопределенности;
  - б) Снижение вероятности сбоев в поставке продукции;
  - в) +Более простые процедуры размещения и экспедирования заказа;
  - г) Большая вероятность поощрения инноваций и усовершенствований;
- 30. Средством передачи информации в системе KANBAN являются:** а)
- +карточки;
  - б) бумажные носители;
  - в) электронные носители;
  - г) электронные сигналы;
  - д) звуковые сигналы.
- 31. Готовый продукт для промышленного предприятия:**
- а) комплектующее;
  - б) комплект;
  - в) +изделие;
  - г) сборочная единица.
  - д) деталь;
- 32. От чего зависит себестоимость перевозок?**
- а) объема выполненной работы и затраченных на нее средств
  - б) коэффициента грузоподъемности и пробега
  - в) производительности транспортных средств
- 33. Предупреждение ущерба от влияния рисков утери или порчи при перевозке осуществляется с помощью:** а) франкирования;
- б) +страхования;
  - в) лизинга;
  - г) реинжиниринга.
- 34. Цель внедрения системы MRP I:**
- а) повышение объема продаж;
  - б) спецификация номенклатуры материальных ресурсов;
  - в) +повышение качества планирования потребности в ресурсах;
  - г) изменение производственного расписания;
  - д) совершенствование схем доставки материальных ресурсов.
- 35. Уменьшение количества товара в период его доставки покупателю, которое считается допустимым или неизбежным в силу особенностей товара и условий его перевозки называется:**
- а) +естественной убылью;
  - б) некомплектностью;
  - в) недостачей;

г) утратой.

**36. Представляет собой наносимое на упаковке каждого грузового места обозначение, содержащее данные, необходимые для надлежащей перевозки и сдачи груза получателю:**

- а) пометка;
- б) сортировка;
- в) +маркировка;
- г) торговый знак.

**37. Условие о непреодолимой силе, которое содержится в договоре поставки и предусматривает последствия наступления обстоятельств, освобождающих стороны от ответственности за просрочку исполнения:**

- а) непреодолимая оговорка;
- б) освобождающая оговорка;
- в) просроченная оговорка.
- г) +форсмажор (форсмажорная оговорка).

**38. Суть концепции «тощего производства»:**

- а) требуется меньше себестоимости при большем объеме производства;
- б) +требуется меньше ресурсов, чем в массовом производстве;
- в) разнообразие продукции меньше при большей гибкости производства;
- г) меньше длительность производственного цикла при большем размере партий производимой продукции.

## **5.2 Примерные вопросы для тестирования по учебной дисциплине ПМ.01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании.**

*(в тесте может быть несколько правильных ответов)*

**1. Затраты на содержание запасов включают:**

- а) налоги, страхование, расходы по складированию и хранению;
- б) потери от устаревания, износа и порчи;
- в) проценты на средства, вложенные в запасы;
- г) +все ответы верны.

**2. Потребительские ожидания при оценке качества услуг строятся на основе следующих факторов:**

- а) +речевых коммуникаций;
- б) +прошлого опыта;
- в) общественных потребностей;
- г) взаимоотношений с продавцами;
- д) вежливости персонала.

**3. Что явилось предпосылками развития логистики:**

- А) резкое снижение общих затрат в физическом распределении
- Б) +развитие конкуренции
- В) +энергетический кризис 70-х годов 20-го века

-

- Г) процессы глобализации  
Д) +компьютеризация управления
4. **Факторы, влияющие на объем логистических операций и функций, делятся на следующие группы:** а) +отраслевые;  
б) системообразующие;  
в) +внутрипроизводственные;  
г) внешние;  
д) интегрирующие.
5. **Перечислите главные критерии логистики:**  
А) +поток  
Б) +запас  
В) заказ  
Г) +ресурс
6. **К логистическим операциям относится:**  
а) физическое распределение;  
б) дистрибуция;  
в) +перевозка грузов;  
г) +сортировка грузов;  
д) процедура возврата товаров.
7. **Укажите преимущества метода Just-in-time (Точно в срок):**  
а) сокращение запасов материалов и незавершенного производства; сокращение времени выполнения заказов, сокращение времени производства продукции;  
б) повышение производительности; использование оборудования с более высокой загрузкой; повышение качества материалов и ГП;  
в) снижение объема отходов; более ответственное отношение сотрудников к работе; улучшение отношений с поставщиками; г) +все ответы верны.
8. **Поток характеризуется следующими основными параметрами:** а) +траектория;  
б) +мера траектории;  
в) напряженность;  
г) нагрузка;  
д) +интенсивность;  
е) турбулентность.
9. **Ключевую роль в управлении материальными потоками играют:**  
А) +транспортные и экспедиционные предприятия  
Б) +предприятия оптовой торговли  
В) предприятия розничной торговли  
Г) +коммерческо-посреднические организации  
Д) +предприятия-изготовители
10. **К ключевым логистическим функциям относятся:**  
а) +управление закупками;

- б) снабжение;
- в) +транспортаровка;
- г) +управление запасами;
- д) управление заказами.

**11. При закупке любых товаров покупатель может встретиться со следующими рисками:**

- а) риск не поставки товара, риск опоздания поставки по вине поставщика/перевозчика, риск поставки некачественных товаров частично или полностью;
- б) риск не поставки товара по метеоусловиям, риск случайной гибели или повреждения товара при перевозке, погрузочно-разгрузочных операциях и хранении на перевалочных пунктах;
- в) риск поставки не полного количества заказанных товаров, риск поставки ненужных покупателю товаров в случае неверного заказа, риск некомплектности сложных технических товаров;
- г) +все ответы верны.

**12. Логистические системы обладают такими свойствами, как:**

- а) +наличие обратной связи;
- б) +эмерджентность;
- в) +целенаправленность;
- г) закрытость от воздействия внешних факторов

**13. Исходя из правила Логистики, продукт должен быть:**

- А) +в необходимом количестве
- Б) в экономичной упаковке
- В) доставлен с любыми затратами
- Г) +необходимого качества

**14. Основными критериями выбора лучшего поставщика является:**

- а) имидж, налаженные долгосрочные хозяйственные отношения, финансовое состояние;
- б) +низкие цены, короткое время выполнения заказов, оказание технической поддержки
- в) +удобство размещения, предлагаемый широкий ассортимент продукции, наличие товаров-субститутов;
- г) стоимость приобретаемой продукции, качество обслуживания; надежность обслуживания;

**15. Трудности оценки качества услуг — это невозможность:**

- а) учета прошлого опыта;
- б) определения суммарных общих издержек;
- в) +количественного измерения;
- г) +получения формализованной оценки;
- д) налаживания взаимопонимания с покупателями.

-

16. **Затраты на содержание запасов включают:**  
А) налоги, страхование, расходы по складированию и хранению;  
Б) потери от устаревания, износа и порчи; В) проценты на средства, вложенные в запасы; Г) +все ответы верны.
17. **Что относится к прямым функциям службы логистики на предприятии?**  
а) выбор транспорта;  
б) рыночные исследования;  
в) +организацию складирования и хранения;  
г) рекламу  
д) определение оптимального размера поставляемой партии товаров  
е) +управление запасами
18. **Ключевую роль в управлении материальными потоками играют:**  
а) +транспортные и экспедиционные предприятия;  
б) предприятия оптовой торговли;  
в) магазины розничной торговли;  
г) +коммерческо-посреднические организации;  
д) +предприятия-изготовители.
19. **Что относится к прямым функциям службы логистики на предприятии?**  
а) выбор транспорта;  
б) рыночные исследования;  
в) +организацию складирования и хранения;  
г) рекламу  
д) определение оптимального размера поставляемой партии товаров  
е) +управление запасами
20. **Наиболее важны следующие компоненты (параметры) оценки качества услуг:** а) +осязаемость;  
б) +надежность;  
в) синхронность;  
г) +безопасность;  
д) безотказность;  
е) интенсивность.
21. **Укажите проблемы реализации метода Just-in-time (Точно в срок):**  
А) высокие первоначальные инвестиции и затраты на реализацию JIT (покупка качественного дорогостоящего современного оборудования, затраты на подготовку специалистов и на высокую заработную плату, повышение затрат на производство вследствие небольших партий выпуска и т.д.).  
Б) снижение гибкости в удовлетворении меняющихся запросов потребителей, трудность сокращения времени на переналадку и связанных с этим затрат, неспособность отдельных поставщиков работать в режиме JIT.;



В) работа сотрудников в обстановке повышенного стресса, отсутствие духа сотрудничества и доверия между работниками, неспособность отдельных сотрудников взять на себя большую ответственность;

Г) +все ответы верны.

## 22. Главные категории логистики:

а) +поток;

б) +запас;

в) заказ;

г) +ресурс;

д) информация.

## 5.3 Примерные практические задания по учебной дисциплине

### МДК.01.01. Логистика закупок.

#### Вариант №1

#### Задача №1

Специализация склада оптовой компании – хранение продовольственных товаров.

Годовой грузооборот склада составляет  $Q$  т при среднем сроке хранения  $t_{\text{хр}}$  дней. Площадь склада составляет  $S$  м<sup>2</sup>, высота потолка –  $H$  м, зона хранения составляет  $k\%$  общей площади склада. Помещение склада не оборудовано стеллажными конструкциями, товар складировается на полу в штабели. Штабель состоит из  $m$  блоков. Блок состоит из  $n$  ярусов европоддонов. Габариты европоддонна  $l \times b \times h$ , м высота поддона с товаром. При данном виде укладки нагрузка на 1 м<sup>2</sup> площади складирования равна  $q$  т/м<sup>2</sup>. Число дней поступления груза в году –  $T$ .

Руководство компании приняло решение об увеличении объема продаж до  $Q_{\text{пл}}$  т.

Исходные данные:

Годовой грузооборот склада, т -60 000

Средний срок хранения, дней –  $t_{\text{хр}}$ - 15

Площадь склада, м<sup>2</sup> –  $S$  - 4 000

Высота потолка, м –  $H$  -7

Габариты европоддонна при высоте с товаром, м:  $l$ -4,8;  $b$ - 1,6;  $h$ -0,8

Количество блоков в штабеле, шт. –  $m$  - 20

Количество ярусов в блоке, шт. –  $n$ - 2

Зона хранения от общей площади склада, % -  $k$ -50

Нагрузка на 1 м<sup>2</sup> площади складирования, т/м<sup>2</sup> –  $q$ -0,5

Планируемый объем продаж, т –  $Q_{\text{пл}}$ - 65 000 Число дней поступления груза в году, дней –  $T$ -365 Определить:

- Определите необходимые дополнительные складские площади.

Методические указания по решению задачи:

1. *Определить максимально возможный объем хранения товаров на складе*

-

$V_{\max} = \text{объем штабеля с товаров} / \text{площадь основания штабеля} * \text{коэффициент полезно используемой площади} * S$

Для начала найдем объем штабеля с товаров и площадь основания штабеля.

2. *Определить складской объем, занимаемый складированием грузов  $V = E : q$*   
где

$E$  – емкость склада, т;

$q$  - нагрузка на  $1 \text{ м}^2$  площади складирования,  $\text{т}/\text{м}^2 = 0,5 E = Q \cdot t_{\text{хр}} : T$

где  $E$  – емкость склада, т;  $t_{\text{хр}}$  – срок хранения груза, дней  $T$  - число поступлений груза в год  $Q$  - годовой грузооборот, т.

### **Задача 2**

Рассчитайте потребность в электропогрузчиках для склада на основании следующих данных:

- годовой грузооборот склада - 70000 т;
- электропогрузчиками обрабатывается 80 % грузооборота;
- склад работает в одну смену (продолжительность смены - 10 часов);
- эксплуатационная производительность электропогрузчика - 11000 кг./час;
- коэффициент неравномерности грузооборота - 1,2;
- количество нерабочих дней в году - 120.

### **Задача 3**

Компания «Х», занимающаяся реализацией продуктов питания, решила приобрести склад для расширения рынка сбыта в Самаре. Она предполагает, что годовой грузооборот склада должен составить 45000. т при среднем сроке хранения груза 65 дней. Определить необходимую емкость склада.

## **Вариант №2**

### **Задача №1**

Специализация склада оптовой компании – хранение продовольственных товаров.

Годовой грузооборот склада составляет  $Q$  т при среднем сроке хранения  $t_{\text{хр}}$  дней. Площадь склада составляет  $S \text{ м}^2$ , высота потолка –  $H$  м, зона хранения составляет  $k\%$  общей площади склада. Помещение склада не оборудовано стеллажными конструкциями, товар складировается на полу в штабели. Штабель состоит из  $m$  блоков. Блок состоит из  $n$  ярусов европоддонов. Габариты европоддона  $l \times b \times h$ , м высота поддона с товаром. При данном виде укладки нагрузка на  $1 \text{ м}^2$  площади складирования равна  $q \text{ т}/\text{м}^2$ . Число дней поступления груза в году –  $T$ .

Руководство компании приняло решение об увеличении объема продаж до  $Q$  пл  $T$ .

Исходные данные:

Годовой грузооборот склада, т - 67 000

Средний срок хранения, дней –  $1 t_{\text{хр}}$  - 15

Площадь склада,  $\text{м}^2$  –  $S$  - 5 000

-

Высота потолка, м – Н -6,5

Габариты европоддона при высоте с товаром, м: l-4,8; b- 1,6; h-0,8

Количество блоков в штабеле, шт. – m - 20

Количество ярусов в блоке, шт. – n- 2

Зона хранения от общей площади склада, % - k-50

Нагрузка на 1 м<sup>2</sup> площади складирования, т/м<sup>2</sup> – q-0,5 Планируемый объем продаж, т – Qпл- 68 000 Число дней поступления груза в году, дней – Т-365

Определить:

- Определите необходимые дополнительные складские площади.

Методические указания по решению задачи:

*1. Определить максимально возможный объем хранения товаров на складе*

$V_{\max} = \text{объем штабеля с товаров} / \text{площадь основания штабеля} * \text{коэффициент полезно используемой площади} * S$

Для начала найдем объем штабеля с товаров и площадь основания штабеля.

*2. Определить складской объем, занимаемый складированием грузов  $V = E : q$*   
где

E – емкость склада, т;

q - нагрузка на 1 м<sup>2</sup> площади складирования, т/м<sup>2</sup> = 0,5 E= Q.txp: T

где E – емкость склада, т; txp – срок хранения груза, дней T - число поступлений груза в год Q - годовой грузооборот, т.

**Задача 2.**

Рассчитайте потребность в электропогрузчиках для склада на основании следующих данных:

- годовой грузооборот склада - 77000 т;
- электропогрузчиками обрабатывается 75 % грузооборота;
- склад работает в одну смену (продолжительность смены - 13 часов);
- эксплуатационная производительность электропогрузчика - 12000 кг./час;
- коэффициент неравномерности грузооборота - 1,2; ■ количество нерабочих дней в году-126.

**Задача 3**

Компания «Х», занимающаяся реализацией продуктов питания, решила приобрести склад для расширения рынка сбыта в Самаре. Она предполагает, что годовой грузооборот склада должен составить 57000. т при среднем сроке хранения груза 70 дней. Определить необходимую емкость склада.

**Вариант № 3**

**Задача №1**

Специализация склада оптовой компании – хранение продовольственных товаров.

Годовой грузооборот склада составляет Q т при среднем сроке хранения txp дней. Площадь склада составляет S м<sup>2</sup>, высота потолка – Н м, зона хранения составляет k% общей площади склада. Помещение склада не оборудовано

стеллажными конструкциями, товар складировается на полу в штабели. Штабель состоит из  $m$  блоков. Блок состоит из  $n$  ярусов европоддонов. Габариты европоддона  $l \times b \times h$ ,  $m$  высота поддона с товаром. При данном виде укладки нагрузка на  $1\text{ м}^2$  площади складирования равна  $q$  т/м<sup>2</sup>. Число дней поступления груза в году –  $T$ .

Руководство компании приняло решение об увеличении объема продаж до  $Q$  пл  $T$ .

#### Исходные данные:

Годовой грузооборот склада, т - 77 000

Средний срок хранения, дней –  $t_{\text{хр}}$  - 20

Площадь склада, м<sup>2</sup> –  $S$  - 3 500

Высота потолка, м –  $H$  - 6,5

Габариты европоддона при высоте с товаром, м:  $l$ -4,8;  $b$ - 1,6;  $h$ -0,8

Количество блоков в штабеле, шт. –  $m$  - 20

Количество ярусов в блоке, шт. –  $n$  - 2

Зона хранения от общей площади склада, % -  $k$ -50

Нагрузка на  $1\text{ м}^2$  площади складирования, т/м<sup>2</sup> –  $q$ -0,5

Планируемый объем продаж, т –  $Q_{\text{пл}}$  - 55 000 Число дней поступления груза в году, дней –  $T$ -365 Определить:

- Определите необходимые дополнительные складские площади.

#### Методические указания по решению задачи:

*1. Определить максимально возможный объем хранения товаров на складе*

$V_{\text{max}} = \text{объем штабеля с товаров} / \text{площадь основания штабеля} * \text{коэффициент полезно используемой площади} * S$

Для начала найдем объем штабеля с товаров и площадь основания штабеля.

*2. Определить складской объем, занимаемый складированием грузов  $V = E : q$*   
где

$E$  – емкость склада, т;

$q$  - нагрузка на  $1\text{ м}^2$  площади складирования, т/м<sup>2</sup> = 0,5  $E = Q \cdot t_{\text{хр}} : T$

где  $E$  – емкость склада, т;

$t_{\text{хр}}$  - срок хранения груза, дней  $T$  - число поступлений груза в год  $Q$  - годовой грузооборот, т.

#### Задача 2

Рассчитайте потребность в электропогрузчиках для склада на основании следующих данных:

- годовой грузооборот склада - 55000 т;
- электропогрузчиками обрабатывается 75 % грузооборота;
- склад работает в одну смену (продолжительность смены - 13 часов);
- эксплуатационная производительность электропогрузчика - 10000 кг./час;
- коэффициент неравномерности грузооборота - 1,2;
- количество нерабочих дней в году - 118.

#### Задача 3

-

Компания «Х», занимающаяся реализацией продуктов питания, решила приобрести склад для расширения рынка сбыта в Самаре. Она предполагает, что годовой грузооборот склада должен составить 59000 т при среднем сроке хранения груза 75 дней. Определить необходимую емкость склада.

#### **Вариант №4**

##### **Задача №1**

Специализация склада оптовой компании – хранение продовольственных товаров.

Годовой грузооборот склада составляет  $Q$  т при среднем сроке хранения  $t_{xp}$  дней. Площадь склада составляет  $S$  м<sup>2</sup>, высота потолка –  $H$  м, зона хранения составляет  $k\%$  общей площади склада. Помещение склада не оборудовано стеллажными конструкциями, товар складирован на полу в штабели. Штабель состоит из  $m$  блоков. Блок состоит из  $n$  ярусов европоддонов. Габариты европоддона  $l \times b \times h$ ,  $m$  высота поддона с товаром. При данном виде укладки нагрузка на 1 м<sup>2</sup> площади складирования равна  $q$  т/м<sup>2</sup>. Число дней поступления груза в году –  $T$ .

Руководство компании приняло решение об увеличении объема продаж до  $Q_{пл}$  за  $T$  лет.

##### **Исходные данные:**

Годовой грузооборот склада, т - 48 000

Средний срок хранения, дней –  $t_{xp}$  - 15

Площадь склада, м<sup>2</sup> –  $S$  - 5 000

Высота потолка, м –  $H$  - 5,5

Габариты европоддона при высоте с товаром, м:  $l$ -4,8;  $b$ - 1,6;  $h$ -0,8

Количество блоков в штабеле, шт. –  $m$  - 10

Количество ярусов в блоке, шт. –  $n$  - 2

Зона хранения от общей площади склада, % -  $k$ -50

Нагрузка на 1 м<sup>2</sup> площади складирования, т/м<sup>2</sup> –  $q$ -0,5

Планируемый объем продаж, т –  $Q_{пл}$  - 61 000 Число дней поступления груза в году, дней –  $T$ -365 **Определить:**

- Определите необходимые дополнительные складские площади.

##### **Методические указания по решению задачи:**

1. *Определить максимально возможный объем хранения товаров на складе*

$V_{max} = \text{объем штабеля с товаров} / \text{площадь основания штабеля} * \text{коэффициент полезно используемой площади} * S$

Для начала найдем объем штабеля с товаров и площадь основания штабеля.

2. *Определить складской объем, занимаемый складированием грузов  $V = E : q$*   
где

$E$  – емкость склада, т;

$q$  - нагрузка на 1 м<sup>2</sup> площади складирования, т/м<sup>2</sup> = 0,5

$E = Q \cdot t_{xp} : T$

-

где  $E$  – емкость склада, т;  $t_{xp}$  – срок хранения груза, дней  $T$  - число поступлений груза в год  $Q$  - годовой грузооборот, т.

### **Задача 2**

Рассчитайте потребность в электропогрузчиках для склада на основании следующих данных:

- годовой грузооборот склада - 67000 т;
- электропогрузчиками обрабатывается 67 % грузооборота;
- склад работает в одну смену (продолжительность смены - 13 часов);
- эксплуатационная производительность электропогрузчика - 11000 кг/час; ■ коэффициент неравномерности грузооборота - 1,2; ■ количество нерабочих дней в году-106.

### **Задача 3**

Компания «Х», занимающаяся реализацией продуктов питания, решила приобрести склад для расширения рынка сбыта в Самаре. Она предполагает, что годовой грузооборот склада должен составить 57000 т при среднем сроке хранения груза 50 дней. Определить необходимую емкость склада.

## **5.3 Примерные практические задания по учебной дисциплине МДК 01.02. Складская логистика. Вариант №1**

**Задача 1.** Затраты на поставку единицы продукции  $C1 = 14$  денежных единиц, годовые потребности  $S = 1300$  единиц, годовые затраты на хранение продукции  $C2 = 0,1$  денежных единиц/единицу, издержки, обусловленные дефицитом  $h = 0,4$  денежной единицы. Рассчитать оптимальный размер партии в условиях дефицита (Ответ: 663 ЕД.)

**Задача 2.** Определить экономичный размер заказа если расходы на поставку единицы материалов составляют 15 денежной единицы/единицу, годовые расходы на содержание запасов - 0,1 денежной единицы/единицу. Годовая потребность в материале - 1200 единиц. ОТВЕТ: 600 ЕД.

**Задача 3.** Рассчитать интервал времени между заказами, если потребность в трубах за год составляет 2500 т, а оптимальный размер заказа 140 т. рабочих дней в году равным 250 дней. (ОТВЕТ: 14ДНЕЙ)

**Задача 4.** Определить количество автомобилей для перевозки 600 т груза, если известно, что для перевозки используется автомобиль грузоподъемностью 15 т, время в наряде 8 час., а время, затраченное на одну езду, равно 2 час. (ОТВЕТ: 2,5 МАШИН)

**Задача 5.** Автомобиль КамАЗ за день выполняет четыре поездки.

Средняя длина одной поездки с грузом составляет 25 км.

Коэффициент использования пробега автомобиля за день равен 0,6.

Определите суточный пробег автомобиля. (ОТВЕТ 167 КМ.)

## **Вариант №2**

-

**Задача 1.** Предприятие торгует комплектующими изделиями для компьютеров определенной модели. Список комплектующих содержит 3000 наименований, из которых в наличии у предприятия постоянно имеются 1200 видов. Определить уровень обслуживания. (ОТВЕТ: 40%)

**Задача 2.** Затраты на поставку единицы продукции  $C1 = 14$  денежных единиц, годовые потребления  $S = 1300$  единиц, годовые затраты на хранение продукции  $C2 = 0,1$  денежных единиц/единицу, издержки, обусловленные дефицитом  $h = 0,6$  денежной единицы. Рассчитать оптимальный размер партии в условиях дефицита (ОТВЕТ 670 ЕД )

**Задача 3.** Рассчитайте интервал времени между заказами, если потребность в карбиде кальция в 2005 г. составляет 800 кг, а оптимальный размер заказа 60 кг. рабочих дней в году равным 250 дней. (ОТВЕТ: 19 ДНЕЙ)

**Задача 4.** Необходимо перевести 900 т груза, используются автомобили грузоподъемностью 10 т, время работы автомобиля 8 час, а время, которое затрачивается на одну езду, равно 1 час. Коэффициент равен 2. Определить количество автомобилей для перевозки груза.( ОТВЕТ 5,6 машин)

**Задача 5.** Автомобиль КамАЗ за день выполняет четыре поездки.

Средняя длина одной поездки с грузом составляет 45 км.

Коэффициент использования пробега автомобиля за день равен 0,6.

Определите суточный пробег автомобиля. (ОТВЕТ: 300 КМ.)

#### **5.4 Примерные вопросы для устного (письменного) опроса по учебной дисциплине МДК.01.01. Логистика закупок.**

1. Организационные структуры логистического управления. Функциональные области логистики и их характеристика. Место логистики запасов в логистической системе
2. Понятие, сущность и необходимость в материальных запасах
3. Классификация материальных запасов
4. Виды запасов: буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса. Определение размера запаса.
5. Последствия избыточного накопления запасов
6. Оптимизация материальных запасов
7. Механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение
8. Зарубежный опыт управления запасами
9. Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы. Концепции: МРП (Materials Requirements Planning) — планирование потребности в материалах; «канбан»; «точно вовремя» (Just-in-Time); ОПТ (Optimized Production Technologies) — оптимизированные производственные технологии; ДРП (Distribution Requirements Planning) система управления и планирования распределения продукции

10. Целевые функции математических моделей управления запасами. Типы моделей управления запасами. Правило ABC – система контроля над запасами
11. Базисные системы управления запасами: Система с фиксированным размером заказа (СФРЗ) и Система с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ), методы регулирования запасов. Система "максимум - минимум"
12. Оперативное планирование и управление материальными потоками в производстве.
13. Значение транспортных тарифов.
14. Методы ABC и XYZ
15. Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей.
16. Организация терминальных перевозок.
17. Задача «сделать или купить в логистике» 18. Ресурсы для производственного процесса.
19. Зонирование складских помещений.
20. Основные критерии выбора поставщика
21. Основные конкуренции и технологии по сокращению общих издержек.
22. Организация работы склада и его элементов.
23. Комплектация и выдача заказа.
24. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек производства.
25. Последствия избыточного накопления запасов.
26. Типы запасов
27. Классификация производственных процессов.
28. Контроль за выполнением запасов и обеспечения обслуживания клиентов.
29. Выбор вида транспорта.
30. Принципы управления потоками во внутрипроизводственных процессах.
31. Системы с фиксированным размером заказа.
32. Виды запасов.
33. Понятие сущность и необходимость в материальных запасах.
34. Варианты размещения складских помещений.
35. Критерии выбора поставщиков.
36. Основные концепции и необходимость в материальных запасах.
37. Классификация производственных процессов.
38. Значение транспортных тарифов.
39. Понятие сущность и необходимость в материальных запасах.
40. Зонирование склада.
41. Выбор вида транспорта
42. Организация приемки, размещения укладки и хранения товаров.
43. Погрузочно-разгрузочное оборудование.
44. Классификация транспорта
45. Классификация производственных процессов.



46. Выбор подъемно-транспортного оборудования.
47. Виды складов и их классификация.
48. Система с фиксированным размером заказа.
49. Значение транспортных тарифов.
50. Комплектация и выдача заказа.
51. Организация разгрузки, транспортировки к месту приемки.
52. Рациональное перемещение материальных потоков.
53. Характеристики современного склада.
54. Организация приемки, размещения укладки и хранения товаров.
55. Выбор каналов распределения.
56. 3.Выбор вида транспорта.
57. Система с фиксированным интервалом времени между запасами.
58. Понятие сущность и необходимость в материальных запасах.
59. 3.Разработка маршрутов следования
60. Выбор каналов распределения и определения его уровня.
61. Назначение складов.
62. Определение понятий тариф, фрахт.
63. Стратегия ценообразования и определения полезных затрат.
64. Оптимизация транспортных расходов.
65. Комплектация и выдача заказов.
66. Классификация производственных процессов.
67. Понятие мощности грузопотока и объема грузооборота.
68. Выбор маршрутов для перевозки грузов.
69. Ресурсы для производственного процесса.
70. Размещение товара на хранение.
71. Классификация транспорта.
72. Оперативное планирование и управление материальными потоками и управление
73. материальными потоками в производстве.
74. Оптимизация транспортных расходов.
75. Разработка маршрутов следования.
76. Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей.
77. Конструктивные элементы и оборудование склада.
78. Сокращение транспортных расходов

### **5.5 Примерные вопросы для устного (письменного) опроса по учебной дисциплине МДК. 01.02. Складская логистика.**

Вариант 1. Теоретические основы складского хозяйства

1. Характеристики принципов организации технологических процессов на складе?
2. Основные требования, которым должен отвечать правильно организованный технологический процесс на складе?

3. С какой целью разрабатывают технологическую карту работы склада?
4. С какой целью разрабатывают стандартные процедуры складского процесса?
5. С какой целью осуществляется сетевое планирование складских процессов?
6. Перечислить основные требования, предъявляемые к технологическим планировкам склада
7. Какие существуют склады?
8. В чем состоят функции складов?

Вариант 2. Техничко-экономические аспекты организации складской системы

1. Каково значение тары и упаковки в складской система?
2. Что включает в себя система складского хозяйства?
3. Какие существуют показатели складской деятельности?
4. Какова структура системы складирования?
5. В чем состоит эффективность складирования?
6. Классификация складов по отношению к базисным функциональным областям логистики
7. Классификация складов по зоне обслуживания
8. Классификация складов по виду продукции
9. Классификация складов по форме собственности
10. Классификация складов по степени механизации операций
11. Каково значение тары и упаковки в складской системе?
12. Сущность и необходимость упаковки в логистике
13. Особенности и функции упаковки в логистике
14. Свойства упаковки

Вариант 3. Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация

1. Методы формирования грузовой единицы
2. Понятие, методы и особенности тестирования упаковки
3. Определение типа упаковки, ее плюсов и минусов
4. Организация разгрузки и транспортировки товаров к месту приемки.
5. Организация приемки

Вариант 4. Управление логистическими процессами в системе складирования

1. Организация размещения, укладки и хранения
2. Отборка товара по заказу покупателя
3. Понятие и значение методов сетевого планирования и управления
4. Особенности и общие принципы методов сетевого планирования и управления
5. Элементы сетевого графика и общепринятые правила его построения
6. Причины использования складов в логистической системе;
7. Цель и элементы складской логистики;
8. Классификация складов по различным признакам;
9. Собственный склад, его преимущества и недостатки;

## 10. Схема логистического процесса на складе и методы ее построения.

### Вариант 5. Общие вопросы

1. Роль и функции склада в цепи поставок: понятие склада; схема прохождения материального потока; операции и процедуры.
2. Классификация и характеристика складов по отношению к областям логистики и к участникам логистической системы.
3. Классификация и характеристика складов по масштабу деятельности и функциональному назначению.
4. Классификация и характеристика складов по форме собственности и ассортиментной специализации.
5. Классификация и характеристика складов по классности помещений.
6. Принятие решения о включении склада в цепь поставок: мировые и российские тенденции в цепях поставок; условия и преимущества включения склада в цепь поставок.
7. Принятие решения о местоположении склада: факторы, влияющие на принятие решения; подходы к принятию решения; представление применения метода центра тяжести.
8. Принятие решения о строительстве собственного склада: целесообразность строительства; графический расчёт целесообразности; расчёт срока окупаемости инвестиций.
9. Проектирование системы складирования: понятие, подсистемы; характеристика этапов проектирования.
10. Архитектурно-логистическое проектирование склада: территория; функциональные помещения; эстетическое оформление; размещение навесного оборудования; напольное покрытие; внутренняя топология склада.
11. Определение площади склада: виды площадей; ширина проездов; значения основных коэффициентов при расчётах.
12. Виды складирования: понятия склада и складирования; характеристика видов складирования.
13. Стеллажные конструкции: преимущества, виды и характеристика стеллажей.
14. Подъёмно-транспортное оборудование: назначение; типы и характеристика тележек, штабелёров и погрузчиков.
15. Конвейеры: предпосылки для применения; понятие и место применения конвейерной линии; конвейерная система, её проектирование и преимущества.
16. Подъёмное оборудование: виды, назначение и характеристика, случаи использования.
17. Оборудование для работы с товаром и автоматизации склада: складские операции, выполняемые в процессе грузопереработки; виды и характеристика оборудования.

18. Формирование грузовых единиц: понятие; первичная и укрупнённые грузовые единицы; преимущества работы с унифицированными грузами; обеспечение необходимой прочности обвязки.
19. Выбор товароносителя: факторы, влияющие на выбор; понятие базового модуля; виды и характеристика товароносителей.
20. Тара: понятие, функции, классификация по различным признакам, применяемые материалы.
21. Тара: понятие, требования, предъявляемые к таре по различным параметрам.
22. Типовой технологический процесс склада: понятие; основные операции; обеспечивающие операции.
23. Принципы рациональной организации складского технологического процесса: перечислить и охарактеризовать.
24. Организация приёмки продукции на склад: подготовительные мероприятия; проверка сопроводительной документации; визуальный осмотр транспортного средства; приёмка товара по количеству и качеству; действия после приёмки.
25. Применение анализа ABC – XYZ в складской деятельности.
26. Выбор места складирования при адресном хранении: свободный и фиксированный выбор мест хранения, достоинства и недостатки; внедрение адресной системы на складе, достоинства и недостатки.
27. Организация предпродажной подготовки товара на складе: цель; сортировка; отбраковка; фасовка; комплектация; упаковка; маркировка упаковки; специальное оформление.
28. Комплектация заказов: понятие; резервы повышения эффективности; внедрение системы «товар к человеку»; разделение отбираемого и резервного запаса; применение комплексной отборки.
29. Отгрузка продукции со склада: операции; документы; заполнение товарно-транспортной накладной.
30. Проведение инвентаризации: понятие; порядок проведения; этапы; циклическая сверка; географический метод определения товарных позиций; метод ранжирования.
31. Понятие запаса. Назначение запаса. Виды запасов.
32. Функции запасов. Особенности запасов в производстве, оптовой и розничной торговле.
33. Управление запасами. Цели и принципы.
34. Управление запасами. Применение ABC-анализа в управлении запасами.
35. Анализ структуры запасов. Анализ оборачиваемости запасов.
36. Планирование запасов. Контроль за состоянием запасов.
37. Система управления запасами с фиксированным размером заказа.
38. Система управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами.

39. Система управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня.
40. Система управления запасами «минимум-максимум».

### **5.6 Примерные темы для рефератов (презентаций) по учебной дисциплине ПМ.01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании.**

1. Эволюция и парадигмы логистики
2. Перспективы развития логистики в России
3. Сущность и роль товарно-материальных запасов в логистике
4. Классификация материальных запасов
5. Типы моделей управления запасами
6. Транспортные тарифы
7. Терминальные перевозки
8. Виды транспорта и их показатели
9. Управление транспортировкой
10. График Ганта
11. Эффективность складирования
12. Критерии и показатели эффективности складских систем
13. Зонирование склада. Особенности отдельных зон
14. Размещение товара на хранение. Регламентация процесса
15. Адресная система хранения
16. Хранение опасных грузов
17. Проведение процесса инвентаризации на складе
18. Входной контроль поставок товаров на складе
19. Дифференциация и ранжирование факторов по степени влияния на стоимость складской грузопереработки
20. Основные требования, предъявляемые существующим законодательством к складской деятельности
21. Санитарные и противопожарные требования на складе
22. История мирового складского хозяйства и характеристика современного склада
23. Виды складов и их классификация
24. Оптимизация распределительной деятельности. Выбор системы распределения
25. Расчет потребностей в материале (модель MRP)
26. Концепция КАНБАН
27. Расчет производственного цикла и технологического процесса
28. Сущность логистики и ее роль в организации деятельности предприятия
29. Материальные потоки, логистические операции и системы.
30. Оценка и выбор поставщика на предприятии
31. Организация и управление логистического процесса на складе организации

32. Организация и управление системой сбыта в логистической системе организации.
33. Организация и управление запасами на предприятии.
34. Организация и управление складированием в цепи поставок предприятия.
35. Организация и управление закупками и снабжением в цепи поставок на предприятии.
36. Организация и управление взаимоотношениями с поставщиками в цепи поставок.
37. Организация и особенности логистических процессов в сфере услуг.
38. Закупочная логистика: преимущества и недостатки отечественных предприятий
39. Производственная логистика: преимущества и недостатки отечественных предприятий
40. Сбытовая логистика: преимущества и недостатки отечественных компаний
41. «Толкающие» и «Тянущие» логистические системы управления производством.
42. «Тянущие» логистические системы
43. Логистика материальных потоков и ее совершенствование на предприятии.
44. Логистика производственных процессов на предприятии в пространстве и времени.
45. Логистический подход к управлению потоковыми процессами.
46. Логистический подход к организации доставки и выбору перевозчика.
47. Логистический подход к повышению конкурентоспособности предприятия.
48. Логистическое обеспечение конкурентного потенциала организации.
49. Логистическая система обеспечения сервисного обслуживания покупателей продукции
50. Логистика торгово-посреднической деятельности.
51. Основные критерии выбора поставщика при осуществлении процесса закупки материально-технических ресурсов.
52. Организация комплексного материально-технического обеспечения и ее экономическая эффективность.
53. Основные пути снижения издержек в процессе закупки товаров производственного и потребительского назначения.
54. Система цен и расчетов при поставке продукции производственно-технического назначения.
55. Направления совершенствования управления закупками (по видам материальнотехнических ресурсов).
56. Пути повышения эффективности системы распределения в торгово-посреднических организациях
57. Пути снижения издержек при осуществлении операций по складированию продукции

58. Пути снижения издержек при транспортировке материально-технических ресурсов.
59. Пути снижения издержек при осуществлении процесса хранения продукции.
60. Организация обеспечения производственных подразделений предприятия материальными ресурсами.
61. Организация контроля за транспортными операциями в товаропроводящей сети
62. Организация контроля за складскими операциями на предприятиях и в посреднических организациях
63. Организация единого технологического процесса функционирования баз и складов.
64. Организация складского хозяйства на отдельном предприятии и направления ее совершенствования.
65. Направления совершенствования планирования сбытовой деятельности на предприятиях и в организациях.
66. Направления совершенствования управления сбытовой деятельностью на предприятиях и в организациях.
67. Направления расширения комплекса услуг в сбытовой деятельности.
68. Направления совершенствования управления запасами материально-технических ресурсов.
69. Направления совершенствования планирования процесса транспортировки материальнотехнических ресурсов.
70. Направления совершенствования управления транспортными потоками (по видам транспорта).
71. Направления совершенствования управления погрузочно-разгрузочными и складскими операциями.
72. Направления расширения комплекса услуг снабженческих баз и складов.
73. Направления совершенствования системы складирования и хранения грузов
74. Основные показатели транспортной обеспеченности и доступности транспорта для потребителей.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Промежуточная аттестация знаний по дисциплине МДК 01.01 Логистика закупок** осуществляется в форме тестирования. Условием допуска к тестированию является положительная текущая аттестация по всем видам и формам текущего контроля.

**Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации в форме тестирования по дисциплине МДК.01.01 Логистика закупок:**

*(правильные ответы отмечены знаком +)*

S: Запасы в логистической системе служат...

+ : в качестве буфера между транспортом, производством и реализацией.

- : для компенсации задержек, связанных с движением материалов.

- : для экономии на транспортных издержках.

- : для изготовления продукции.

S: От каких факторов зависит выбор поставщика?

- : цены и качества продукции.

- : географического положения.

- : длительности отношений с поставщиками. + : верны все.

S: Процесс обеспечения предприятия материальными ресурсами, размещение ресурсов на складе предприятия и выдача их в производство – это логистика...

- : производственная.

+ : закупочная.

- : информационная.

- : сбытовая. - : финансовая.

S: Жизненный цикл товара – это время...

- : от начала использования до момента выхода из строя.

- : от момента продажи до момента выхода из строя.

+ : от момента внедрения до момента замены новым, более современным товаром аналогичного назначения.

S: В контракт, составляемый при закупках, не входит...

- : финансовые услуги.

- : законность.

- : право заключать контракт.

+ : учет ранее заключенных контрактов.

S: Каковы формы организации движения материальных потоков?

- : планирование потребности в материалах.

+ : накопительная.

+ : транспортно-накопительная.

+ : организация нулевого запаса. - : оптимизация технологии производства.

S: Какие издержки не относятся к издержкам на выполнение заказа?

- : оформлением заказа.

- : транспортными издержками. + : затратами на строительство складов.

S: Что относится к функциям закупочной логистики?

- : планирование процесса реализации.

+ : выбор поставщиков.

-



-: выбор типа транспортного средства. -: сегментация потребительского рынка.

S: Какие факторы должны учитываться при выборе поставщика?

+: качество товара.

+: цена товара.

+: упаковка товара.

+: наличие документации о тестировании входящего сырья и материалов. +: наличие документации об обучении и повышении квалификации персонала.

S: Методы определения потребностей:

+: стохастический.

-: определения границ.

+: аналитический.

+: регрессионный анализ.

-: линейный. +: субъективная оценка.

S: К методам расчета поставок относится определение...

+: экономического размера заказов.

+: оптимального размера производимой партии.

-: потребности в материалах. -: потребности в рабочей силе.

S: Каковы задачи, связанные с реализацией функции снабжения?

+: что закупить.

+: сколько закупить.

+: у кого закупить.

-: как упаковать.

-: как организовать рекламу.

S: Каковы функции закупочной логистики?

+: выбор поставщика.

+: определение потребностей в материальных ресурсах.

+: контроль за сроками поставок.

+: контроль за качеством складирования.

-: контроль за отпуском товаров.

S: Каковы основные элементы контракта, составляемые при закупках?

+: право заключать контракт.

+: предложение и принятие предложений.

-: послепродажное обслуживание. +: финансовые гарантии.

S: Каковы основные методы расчета поставок?

+: определение экономического размера заказа.

+: определение оптимального размера производимой партии.

-: определение срока выполнения заказа.

+: определение экономического размера заказа при условии оптовой скидки.

+: определение экономического размера заказа при допущении дефицита.

S: Что относится к основным стадиям процесса приобретения материалов? +: составление заявок.

-

-: отправка заявок.

+: выбор поставщиков. -: выбор потребителей.

+: размещение заказов. +: контроль за выполнением заказа.

S: Время размещения заявок и время получения – это время...

-: опережения.

+: ожидания. -: планирования.

S: Что относится к циклу «поставка материалов»?

-: разработка конструкции, организационная подготовка.

+: формирование заказа, выбор поставщиков.

-: организация транспортировки материалов, доставка материалов к рабочим местам.

S: Что включает в себя этап получения заказа?

-: технологические операции.

+: учет.

+: обработка.

+: оформление.

-: контроль производства.

-: транспортировка.

S: Какова цепочка процесса приобретения материалов?

-: составление заявок → выбор поставщиков → размещение заказов → анализ размещения заказов → контроль за выполнением заказа → завершение процесса приобретения. -: получение заявки → выбор поставщиков → выполнение заказа → завершение процесса. +: составление заявок → анализ

заявок → выбор поставщиков → размещение заказа → контроль за выполнением заказа → завершение процесса приобретения.

S: Что не относится к процессу приобретения материалов в закупочной логистике? -: контроль за выполнением заказа.

-: анализ заявок.

-: размещение заказов.

+: координация участников логистического процесса. +: объем внутрицеховых перевозок.

S: Каковы цели логистики в области закупок?

+: обеспечение непрерывности процесса производства.

+: обеспечение синхронизации поставок и обработки материалов.

-: минимизация затрат на производство.

+: минимизация затрат на хранение материалов и комплектующих. +: обеспечение необходимого качества материалов и комплектующих.

S: Тендер – это...

-: вид тары.

-: транспортное средство.

-: вид договора. +: конкурсный торг.

-

S: Чтобы эффективно удовлетворить потребности производства в материалах, необходимо решить задачу...

+: соблюдения требований производства по качеству сырья и комплектующих изделий.

-: расчета затрат на приобретение сырья. -: влияния снабженческих издержек на уровень общепроизводственных затрат.

S: Каким методом решается задача выбора поставщика?

-: динамического программирования.

-: корреляционного анализа.

+: экспертных оценок.

-: линейного программирования.

-: интерполяции.

S: Что понимается под первичной потребностью?

-: потребность в комплектующих узлах, деталях и сырье, необходимых для выпуска готовых изделий.

-: потребность производства во вспомогательных материалах и изнашивающемся инструменте.

-: потребность в материалах на плановый период без учета запасов на складе или в производстве.

+: потребность в готовых изделиях, узлах и деталях, предназначенных для продажи, а также в покупных запасных частях.

-: потребность в материалах на плановый период с учетом наличных запасов.

S: Что понимается под вторичной потребностью?

-: потребность в материалах на плановый период без учета запасов на складе или в производстве.

+: потребность в комплектующих узлах, деталях и сырье, необходимых для выпуска готовых изделий.

-: потребность производства во вспомогательных материалах и изнашивающемся инструменте. -: потребность в готовых изделиях, узлах и деталях, предназначенных для продажи, а также в покупных запасных частях.

S: Что понимается под третичной потребностью?

-: потребность в комплектующих узлах, деталях и сырье, необходимых для выпуска готовых изделий.

+: потребность производства во вспомогательных материалах и изнашивающемся инструменте.

-: потребность в материалах на плановый период без учета запасов на складе или в производстве.

-: потребность в готовых изделиях, узлах и деталях, предназначенных для продажи, а также в покупных запасных частях.

S: Какие виды потребности различают в зависимости от характера выполняемой функции? -: брутто-потребность, нетто потребность. +: первичная, вторичная, третичная.

-

S: Какие виды потребности различают в зависимости от учета наличных запасов материалов? +: брутто-потребность, нетто потребность.

-: первичная, вторичная, третичная.

S: Что понимается под брутто-потребностью?

-: потребность в комплектующих узлах, деталях и сырье, необходимых для выпуска готовых изделий.

-: потребность производства во вспомогательных материалах и изнашивающемся инструменте.

+ : потребность в материалах на плановый период без учета запасов на складе или в производстве.

-: потребность в готовых изделиях, узлах и деталях, предназначенных для продажи, а также в покупных запасных частях.

-: потребность в материалах на плановый период с учетом наличных запасов.

S: Что понимается под нетто-потребностью?

-: потребность в комплектующих узлах, деталях и сырье, необходимых для выпуска готовых изделий.

-: потребность производства во вспомогательных материалах и изнашивающемся инструменте.

-: потребность в материалах на плановый период без учета запасов на складе или в производстве.

-: потребность в готовых изделиях, узлах и деталях, предназначенных для продажи, а также в покупных запасных частях. +: потребность в материалах на плановый период с учетом наличных запасов.

S: Для расчета какой потребности служат детерминированные методы расчета определения потребностей?

-: брутто-потребности.

-: нетто потребности.

+ : первичной.

-: вторичной.

-: третичной.

Промежуточная аттестация знаний по дисциплине МДК.01.02 Складская логистика осуществляется в форме тестирования. Условием допуска к тестированию является положительная текущая аттестация по всем видам и формам текущего контроля.

## **Примерный перечень программных вопросов для проведения промежуточной аттестации в форме тестирования по дисциплине МДК.01.02**

### **Складская логистика:**

*(правильный ответ отмечен знаком +)*

S: По каким признакам классифицируются склады фирм?

- : назначению, виду и характеру хранимых материалов.
- : типу здания, месту расположения и масштабу действий.
- : степени огнестойкости. +: верны все.

S: Из каких площадей складывается общая площадь склада?

- : полезной. -: приёмочно-отпускных площадей.
- : служебной и вспомогательной площади. +: верны все.

S: В каком ответе правильно определена полезная площадь склада? Известны величина установленного запаса хранения 240т., нагрузка на 1кв. м. площади равна 0,6т./кв.м. -: 390 кв.м. -: 410кв.м.

+: 400кв.м.

-: 420кв.м.

-: 450кв.м.

S: Известна длина=2м., ширина=3м. и количество оборудования =4 ед. В каком ответе правильно отражена полезная площадь склада?

-: 20 кв.м.

-: 21 кв.м. +: 24кв.м.

-: 26кв.м.

S: Продолжительность цикла работы погрузочного механизма 120 сек. В каком ответе правильно отражено количество циклов за час?

-: 28.

-: 29.

-: 31.

+: 30.

S: В каком ответе правильно отражена часовая производительность погрузчика? Известно, что время одного цикла – 360 сек., а грузоподъёмность 4т.

+: 40т/ч.

-: 42т/ч.

-: 45т/ч.

-: 48т/ч.

S: В каком ответе правильно указана часовая производительность машин непрерывного действия? Известно, что вес груза на одном погонном метре 20 кг., а скорость конвейера -: 10 м/сек.

-: 700т/ч.

-: 710т/ч.

+: 720т/ч.

-: 730т/ч.

-

S: В каком ответе правильно отражена часовая производительность конвейера при перемещении грузов? Известно, что вес штучного груза = 40 кг., расстояние между штучным грузом 2м., скорость движения конвейера 15м/сек.

-: 1000т/ч.

-: 1100т/ч.

+: 1080т/ч.

-: 1195т/ч.

S: В каком ответе правильное и полное определение склада?

+: устройство, предназначенное для приёма, хранения и подготовки материальных ценностей к производственному потреблению и бесперебойному питанию или потребителей.

-: устройство для складирования продукции.

: устройство для бесперебойного питания материалами ресурсами потребителей.

-: верны все

S: В каком ответе правильно определена емкость ячейки стеллажа? Если известно, что геометрический объём оборудования 1куб.м., удельный вес изделия 2,8т./куб.м, коэффициент заполнения объёма 0,5.

-: 1,2т.

-: 1,3т.

+: 1,4т.

-: 1,5т.

S: В каком ответе правильно определена емкость штабеля лесоматериала?

Известно, что геометрический объём штабеля равен 9,5 т/куб.м., коэффициент плотности укладки 0,6. +: 5.7т.

-: 5,9т.

-: 6,1т.

-: 6,5т.

S: Какие издержки связаны с хранением запасов?

+: аренда складов.

-: транспортные расходы.

+: затраты на оформление документов.

+: зарплата. +: амортизация оборудования.

S: Какие издержки связаны с пополнением запасов?

-: транспортные расходы.

+: затраты на оформление документов.

+: зарплата. +: амортизация оборудования.

S: Каковы основные функции склада?

+: преобразование производимого ассортимента в потребительский в соответствии со спросом.

+: складирование и хранение.

-

- + : унитизация и транспортировка грузов.
- : приспособление товаров к нуждам потребителей.
- S: С помощью какого приема решается задача оптимизации места расположения распределительного склада?
- : с помощью графика Ганта.
- + : методом условного центра масс.
- + : с помощью обобщений алгоритма Джонсона. + : методом дворника-стеклоочистителя.
- S: Каковы функции склада готовой продукции?
- + : складирование.
- + : хранение.
- : подборка в нужном ассортименте. + : доставка товаров мелкими партиями.
- S: Каковы функции склада сырья и исходных материалов?
- + : складирование.
- + : хранение.
- + : сортировка.
- : подборка в нужном ассортименте.
- S: Каковы основные статьи издержек на содержание складов?
- + : амортизация складских помещений и оборудования.
- + : на обслуживающий персонал.
- + : на транспортные средства (амортизация, затраты на топливо, ремонт, страховка и пр.).
- : снижение производительности основного оборудования.
- S: Развитие, размещение и организация складского хозяйства определяются...
- : транспортом общего пользования.
- + : предприятиями оптовой торговли.
- + : коммерческими организациями.
- : складами сырья и готовой продукции предприятия производителя.
- S: Управление складскими помещениями связано с...
- : транспортом общего пользования.
- + : предприятиями оптовой торговли.
- : коммерческими организациями. + : складами сырья и готовой продукции предприятия производителя.
- S: Что входит в хранение и контроль управления материальными ресурсами?
- + : доставка и контроль качества сырья и материалов.
- + : перемещение материальных ресурсов в ходе обработки.
- + : контроль и регулирование использования материальных ресурсов.
- : организация процесса закупок.
- S: Что из ниже перечисленного не относится к издержкам хранения запасов?
- : затраты на складское помещение.
- : затраты на складское хранение.
- + : затраты на транспортировку.

-: потери от порчи материалов и продукции.

S: Каковы функции склада оптово-посреднических фирм?

-: складирование.

-: хранение.

-: сортировка.

-: подкомплектовка продукции. +: верны все.

S: Выбор места расположения склада определяется методом...

-: "дворника-стеклоочистителя".

-: правила "80-20".

+: условного центра масс.

-: динамического программирования.

-: сетевого планирования.

S: Что включает в себя логистический процесс на складе?

-: снабжение запасами.

-: разгрузку и приемку грузов.

-: внутрискладскую транспортировку.

-: доставку товаров потребителям. +: верны все.

S: Горячая линия на складе – это...

: наиболее обогреваемая территория.

-: тепловая завеса у въезда на склад.

+: места, приближенные к зонам отпуска.

-: тепломагистраль.

-: линия размещения самых дорогих товаров.

S: Холодная линия на складе – это...

-: наименее обогреваемая территория.

-: система обеспечения холодной водой.

+: места, наиболее отдаленные от зон отпуска.

-: самые дешевые товары.

S: Метод Парето применяется для...

-: оптимизации перевозок внутри склада.

+: оптимизации размещения товаров на складе.

-: оптимизации сервисного обслуживания на складе. +: минимизации транспортных операций на складе.

S: На чем специализируются склады предприятий-производителей?

+: хранении сырья, материалов, комплектующих и другой продукции производственного назначения и осуществляют снабжение прежде всего производящих потребителей.

-: обеспечении непрерывности протекания технологических процессов.

-: поддержании непрерывности движения товаров из сферы производства в сферу потребления.

-: временном складировании, связанного с экспедицией материальных ценностей.

-



S: Для чего предназначены склады потребителей продукции?

-: хранения сырья, материалов, комплектующих и другой продукции производственного назначения и осуществляют снабжение прежде всего производящих потребителей.

+: обеспечения непрерывности протекания технологических процессов.

-: поддержания непрерывности движения товаров из сферы производства в сферу потребления.

-: временного складирования, связанного с экспедицией материальных ценностей.

S: Для чего служат склады сбытовых организаций?

-: хранения сырья, материалов, комплектующих и другой продукции производственного назначения и осуществляют снабжение прежде всего производящих потребителей.

-: обеспечения непрерывности протекания технологических процессов.

+: поддержания непрерывности движения товаров из сферы производства в сферу потребления. -: временного складирования, связанного с экспедицией материальных ценностей.

S: Для чего предназначены склады посреднических организаций?

-: хранения сырья, материалов, комплектующих и другой продукции производственного назначения и осуществляют снабжение прежде всего производящих потребителей.

-: обеспечения непрерывности протекания технологических процессов.

-: поддержания непрерывности движения товаров из сферы производства в сферу потребления. +: временного складирования, связанного с экспедицией материальных ценностей.

S: Какие склады выделяют по функциональному назначению?

-: склады посреднических организаций, сбытовых организаций, потребителей продукции, предприятий-производителей.

+: склады перевалки, хранения, комиссинирования, сохранения, специальные.

-: закрытые, полужакрытые, открытые площадки.

-: универсальные, специализированные.

-: немеханизированные, механизированные, автоматизированные, автоматические.

S: На какие разновидности подразделяются склады в зависимости от места в логистической цепи и роли в процессе товародвижения?

+: склады посреднических организаций, сбытовых организаций, потребителей продукции, предприятий-производителей.

-: склады перевалки, хранения, комиссинирования, сохранения, специальные.

-: закрытые, полужакрытые, открытые площадки.

-: универсальные, специализированные.

-

-: немеханизированные, механизированные, автоматизированные, автоматические.

S: Каковы разновидности складов по конструктивным характеристикам?

-: склады посреднических организаций, сбытовых организаций, потребителей продукции, предприятий-производителей.

-: склады перевалки, хранения, комиссинирования, сохранения, специальные.

+: закрытые, полужакрытые, открытые площадки.

-: универсальные, специализированные.

-: немеханизированные, механизированные, автоматизированные, автоматические.

S: На какие разновидности подразделяются склады в зависимости от специфики и номенклатуры хранимых материалов?

-: склады посреднических организаций, сбытовых организаций, потребителей продукции, предприятий-производителей.

-: склады перевалки, хранения, комиссинирования, сохранения, специальные.

-: закрытые, полужакрытые, открытые площадки.

+: универсальные, специализированные. -: немеханизированные, механизированные, автоматизированные, автоматические.

S: Каковы разновидности складов по степени механизации?

-: склады посреднических организаций, сбытовых организаций, потребителей продукции, предприятий-производителей.

-: склады перевалки, хранения, комиссинирования, сохранения, специальные.

-: закрытые, полужакрытые, открытые площадки.

-: универсальные, специализированные. +: немеханизированные, механизированные, автоматизированные, автоматические.

S: Для каких целей предназначены склады комиссинирования?

-: обеспечивают концентрацию необходимых материалов и их хранение для соответствующего функционирования производства.

+: для формирования заказов в соответствии со специфическими требованиями клиентов.

-: обеспечивают сохранность и защиту складироваемых изделий.

S: Для каких целей предназначены склады хранения?

+: обеспечивают концентрацию необходимых материалов и их хранение для соответствующего функционирования производства.

-: для формирования заказов в соответствии со специфическими требованиями клиентов.

-: обеспечивают сохранность и защиту складироваемых изделий.

S: Для чего предназначены склады сохранения?

-: обеспечивают концентрацию необходимых материалов и их хранение для соответствующего функционирования производства.

-

-: для формирования заказов в соответствии со специфическими требованиями клиентов. +: обеспечивают сохранность и защиту складироваемых изделий.

S: От чего зависит технология выполнения разгрузки и приемки грузов? -: производителя.

+ : характера груза.

+ : типа транспортного средства. +: вида используемых средств механизации.

S: На что направлена функция склада «создание необходимого ассортимента в соответствие с заказом потребителей»?

+ : обеспечение необходимыми материально-техническими ресурсами (по количеству и качеству) различных фаз производства.

-: выравнивание временной разницы между выпуском продукции и ее потреблением. -: для объединения небольших партий грузов для нескольких клиентов до полной загрузки транспортного средства.

-: для обеспечения более высокого уровня обслуживания потребителей.

S: На что направлена функция склада «складирование и хранение»?

-: обеспечение необходимыми материально-техническими ресурсами (по количеству и качеству) различных фаз производства.

+ : выравнивание временной разницы между выпуском продукции и ее потреблением. -: для объединения небольших партий грузов для нескольких клиентов до полной загрузки транспортного средства.

-: для обеспечения более высокого уровня обслуживания потребителей.

S: На что направлена функция склада «унитизация партий отгрузки и транспортировки грузов»? -: обеспечение необходимыми материально-техническими ресурсами (по количеству и качеству) различных фаз производства.

-: выравнивание временной разницы между выпуском продукции и ее потреблением. +: для объединения небольших партий грузов для нескольких клиентов до полной загрузки транспортного средства. -: для обеспечения более высокого уровня обслуживания потребителей.

S: На что направлена функция склада «предоставление услуг»?

-: обеспечение необходимыми материально-техническими ресурсами (по количеству и качеству) различных фаз производства.

-: выравнивание временной разницы между выпуском продукции и ее потреблением. -: для объединения небольших партий грузов для нескольких клиентов до полной загрузки транспортного средства. +: для обеспечения более высокого уровня обслуживания потребителей.

S: Что характеризует показатель складской товарооборот?

+ : количество реализованной продукции за соответствующий период (месяц, квартал, год) с отдельных складов предприятия, торгово-посреднических организаций.

-: количество отпущенных (отправленных) материалов в течение определенного времени.

-

- : количество грузов, проходящих через участок в единицу времени.
- : количество перегрузок по ходу перемещения груза.
- : отношение грузопереработки к грузообороту склада.
- : отношение годового (полугодового, квартального) оборота материалов к среднему остатку его на складе за тот же период.

S: Что представляет собой складской грузооборот?

- : количество реализованной продукции за соответствующий период (месяц, квартал, год) с отдельных складов предприятия, торгово-посреднических организаций.
- +: количество отпущенных (отправленных) материалов в течение определенного времени.

- : количество грузов, проходящих через участок в единицу времени.
- : количество перегрузок по ходу перемещения груза.
- : отношение грузопереработки к грузообороту склада.
- : отношение годового (полугодового, квартального) оборота материалов к среднему остатку его на складе за тот же период.

S: Что подразумевает грузопереработка?

- : количество реализованной продукции за соответствующий период (месяц, квартал, год) с отдельных складов предприятия, торгово-посреднических организаций.
- : количество отпущенных (отправленных) материалов в течение определенного времени.

- : количество грузов, проходящих через участок в единицу времени.
- +: количество перегрузок по ходу перемещения груза.
- : отношение грузопереработки к грузообороту склада.
- : отношение годового (полугодового, квартального) оборота материалов к среднему остатку его на складе за тот же период.

S: Как определяется коэффициент переработки?

- : количество реализованной продукции за соответствующий период (месяц, квартал, год) с отдельных складов предприятия, торгово-посреднических организаций.
- : количество отпущенных (отправленных) материалов в течение определенного времени.

- : количество грузов, проходящих через участок в единицу времени.
- : количество перегрузок по ходу перемещения груза.
- +: отношение грузопереработки к грузообороту склада.
- : отношение годового (полугодового, квартального) оборота материалов к среднему остатку его на складе за тот же период.

S: Коэффициент оборачиваемости материалов – это ...

- : количество реализованной продукции за соответствующий период (месяц, квартал, год) с отдельных складов предприятия, торгово-посреднических организаций.

-

-: количество отпущенных (отправленных) материалов в течение определенного времени.

-: количество грузов, проходящих через участок в единицу времени.

-: количество перегрузок по ходу перемещения груза.

-: отношение грузопереработки к грузообороту склада.

+: отношение годового (полугодового, квартального) оборота материалов к среднему остатку его на складе за тот же период.

S: Что из ниже перечисленного относится к показателю интенсивности работы складов? -: коэффициент использования складской площади.

-: грузонапряженность.

+: грузопоток.

-: уровень механизации складских работ.

S: Какие из перечисленных показателей характеризуют эффективность использования площади склада?

+: коэффициент использования складской площади.

+: грузонапряженность.

-: грузопоток. -: грузопереработка.

S: Каким образом определяется коэффициент использования складской площади?

-: отношение грузопереработки к грузообороту склада.

-: отношение годового (полугодового, квартального) оборота материалов к среднему остатку его на складе за тот же период. +: отношение полезной (грузовой) площади к общей площади склада.

S: Чему будет равен коэффициент использования складской площади, если полезная площадь склада составляет  $100 \text{ м}^2$ , а общая площадь –  $200 \text{ м}^2$ ?

+: 0,5. -: 2.

-: 100.

-: 300.

S: Сколько составит полезная площадь склада, если площадь, занимаемая одним стеллажом –  $2 \text{ м}^2$ , количество стеллажей для хранения – 50 шт.?

-: 25.

-: 48.

-: 52.

+: 100.

S: Сколько составит грузонапряженность, если годовой грузооборот склада – 500т, общая площадь склада –  $200 \text{ м}^2$ . -: 700.

-: 300. +: 2,5. -: 0,4.

Промежуточная аттестация знаний по дисциплине ПМ.01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании осуществляется в форме экзамена по профессиональному модулю. Условием допуска к экзамену является положительная текущая аттестация по всем видам и формам текущего контроля.

-

**Примерный перечень программных вопросов для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по профессиональному модулю:**

1. Сущность, определение логистики.
2. Факторы и этапы развития логистики. Принципы использования логистики.
3. Цели и задачи логистики. Объекты исследования логистики.
4. Логистическая система и ее свойства.
5. Цепи и звенья логистической системы. Логистические операция и функция.
6. Макро- и микрологистические системы.
7. Логистические парадигмы. Взаимодействие логистики и маркетинга.
8. Информационная логистика. Информационная сеть, звено, функция и операция. Информационный поток, классификация и виды потоков. Виды информационных систем.
9. Техническая база информационных технологий в логистике. Системные и прикладные программные средства, используемые в информационных технологиях.
10. Логистика снабжения: сущность, задачи, взаимосвязь с другими разделами логистики.
11. Виды закупок. Виды потребностей. Альтернатива производства или закупки. Типы заказов. Правовые основы закупок.
12. Организация закупок через Интернет.
13. Алгоритм функционирования закупки. Характеристика основных этапов Организация снабжения на предприятии. Преимущества и недостатки централизованного и децентрализованного подходов в снабжении.
14. Основные требования к выбору поставщика. Алгоритм построения балльной оценки поставщиков.
15. Методы и способы принятия решений о выборе поставщиков
16. Логистика складирования: сущность, цели, структура.
17. Требования к организации и управлению материальными потоками, этапы прохождения материального потока в складских системах.
18. Принципы организации складских процессов.
19. Правило величины «80-20». Анализ кривой ABC.
20. Методы планирования материальных потребностей: календарный, объёмно- календарный.
21. Варианты управления материальным потоком в рамках внутрипроизводственных логистических систем: «толкающая», «тянущая».
22. Значение и сущность операций по подбору ТМЦ. Организация контроля за выполнением заказов.
23. Типы логистических посредников. Выбор варианта размещения распределительного центра.
24. Методология анализа и проектирования распределительных каналов.
25. Зонирование склада. Расчёт параметров склада.

26. Основные подходы к классификации складского хозяйства.
27. Логистический сервис на складе. Предмет и объект логистического сервиса.  
Виды логистического обслуживания.
28. Размер оптимального заказа по Уилсону.
29. Причины создания материальных запасов. Причины, вынуждающие к минимизации запасов.
30. Роль и место складирования в логистической системе. Классификация, функции складов.
31. «Сетевые технологии» в управлении логистическими процессами. Логистические и корпоративные информационные системы.
32. Классификация материальных запасов.
33. Роль логистики в современных методах управления экономической деятельностью предприятий.
34. Сущность и задачи логистики. Функции логистики.
35. Понятие запаса и основные виды затрат, возникающие в связи с его содержанием.
36. Логистическое управление складской деятельностью.
37. Грузовая единица, тара и упаковка как элементы логистики.
38. Роль упаковки в современном логистическом менеджменте.
39. Движение материального потока в логистических каналах и цепях.
40. Методы определения норм товарных запасов.
41. Финансовые логистические потоки: сущность и классификация.
42. Документооборот складских процессов. Управление документооборотом на складе.
43. Риски логистических процессов в складировании.
44. Страхование в системе складирования.
45. Автоматизация документооборота складских процессов.
46. Логистические операции на складе на этапе хранения товаров и их особенности. Тара и основные виды тары, применяемые на складе логистического предприятия.