

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы		Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания			Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта, характеризующих этапы формирования компетенций
Компетенция	Этап	Показатель оценивания	Критерий оценивания	Шкала оценивания		
ПК-1: Способен изучать и анализировать необходимую управленческую информацию, применять аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач	1 уровень	Знать. специфику логистического подхода к управлению материальными потоками на складе, принципы выбора логистических посредников в складской деятельности. Уметь. определять оптимальные размеры поставок и складских запасов. Владеть. навыками построения, организации, управления и оптимизации логистических процессов склада.	Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса (высокий, хороший, достаточный, материал не освоен). Уровень раскрытия причинно-следственных связей (высокий, достаточно высокий, низкий, отсутствует).	Отлично: 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса - высокий 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей – высокий. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – на высоком уровне. Хорошо: 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса – на хорошем уровне. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей – достаточно высокий. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – на достаточно высоком уровне Удовлетворительно: 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса – на достаточном уровне. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей – низкий.	Контрольные вопросы на занятиях приведены в приложении (вопросы 1-19).	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приведены в стандарте ДВГУПС СТ 02-28-14 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации».
	2 уровень					
ПК-2: Способен организовать работу коллективов исполнителей	1 уровень 2 уровень				Знать. основные задачи складской логистики в области закупок и продажи товаров, складирования и транспортировки, организации	Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) (на высоком

<p>ради достижения поставленных целей, принимать и реализовывать логистические решения при разработке проектов и программ инновационной деятельности на предприятии</p>	<p>3 уровень</p>	<p>логистического обслуживания на складе. Уметь. организовывать логистические процессы на складе, управлять ими, выбирать поставщиков товаров и логистических посредников. Владеть. приемами аналитической оценки качества и эффективности складской деятельности торговой организации.</p>	<p>уровне, а достаточно высоком уровне, на низком уровне, ответ нелогичен или отсутствует)</p>	<p>3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – логика ответа соблюдена, убежденность в правильности ответа – низкая Неудовлетворительно: 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса – материал не освоен. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей – отсутствует. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – ответ нелогичен, либо ответ отсутствует"</p>		
---	------------------	---	--	--	--	--

Выполнение плана самостоятельной работы

Наименование вида работы (подготовка к аудиторным занятиям, РГР, КП, КР и т.д.)	Часы самост. работы	Срок выдачи	Срок сдачи	Рейтинговые баллы по неделям и видам работ																Рейтинг по виду работ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
изучение теоретического материала по практическим занятиям, учебной и учебно- методической литературе	96			3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	40
выполнение расчетно-графических заданий	30			4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	48
подготовка к текущему и промежуточному тестированию	2									6										6
подготовка к зачету	16																		6	6
Рейтинг за неделю				7	4	7	4	7	4	7	10	7	4	7	4	7	4	7	10	100
Рейтинг с нарастанием				7	11	18	22	29	33	40	50	57	61	68	72	79	83	90	100	100
Итого часов самостоятельной работы	144																			

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОПРОСА НА ЗАНЯТИЯХ (ПК-1)

1. Какие грузовые терминалы существуют?
2. Какова природа и сущность запасов и хранения материальных ресурсов?
3. Расскажите о назначении и классификации складов в логистических системах?
4. Что понимается под современным складом?
5. Расскажите об устройстве и организации работы современных складов.
6. Приведите примеры современной оснастки материальных складов.
7. В чем суть системы роботизированного склада?
8. Каковы основные задачи складских терминалов?
9. Назовите основные функциональные характеристики складов.
10. Что означает термин ТГК? Перечислите основные задачи и функциональные характеристики ТГК.
11. Опишите технологию взаимодействия транспорта прибытия и внутрискладского транспорта.
12. Какие основные задачи решает разделение склада на горячую и холодную зону?
13. Что понимается под технологией «производитель–склад–потребитель»?
14. Для чего предназначены холодильные склады? Назовите типы холодильных складов.
15. Какие элементы включает система хранения и переработки груза? Перечислите основные задачи логистической системы хранения и переработки грузопотока.
16. Какие бывают склады в зависимости от технической оснащенности и технологии переработки грузов?
17. Что означает понятие «таможенный склад»?
18. Какие объекты и технические устройства включает современное складское хозяйство?
19. Что такое зона хранения? Перечислите типы зон хранения на складе.

(ПК-2)

20. Какие существуют рабочие зоны на складах оптовой торговли?
21. Какие методы отборки товаров применяются?
22. Назовите преимущества стеллажного способа хранения.
23. Какие условия нужно учитывать при выборе оборудования?
24. Как определить суточный грузопоток и вместимость склада?
25. Расскажите об определении вместимости и размеров склада методом удельных нагрузок.
26. Расскажите об определении вместимости и размеров склада методом коэффициента заполнения объема?
27. Расскажите об определении площади приемо-сортировочных, отпускных площадок склада, служебной и вспомогательной площади.

28. Как устанавливается ширина проходов и проездов на стеллажном складе?

29. Расскажите о двух подходах к определению перерабатывающей способности грузового фронта.

30. Перечислите современное оборудование для внутрискладских перемещений грузов.

31. Как определить цикл и эксплуатационную производительность вилочного электропогрузчика?

32. Какие требования охраны труда должны выполняться на складах?

33. Перечислите критерии выбора мест размещения распределительных центров.

34. Как определяется необходимое количество складского оборудования?

35. Сформулируйте рекомендации по планировке складов, определении их длины, ширины, высоты, этажности при известной площади.

36. Какие объекты и технические устройства включает таможенный терминал?

37. Как определяется потребная численность персонала?

38. В чем заключается экономическая эффективность создания склада?

Практическая работа по дисциплине

На практических занятиях в течение учебного семестра магистранты разрабатывают технологию взаимодействия внешнего транспорта прибытия-отправления и внутрискладского технологического транспорта, детально разбирают логистические операции в складской системе, применяют современные технологии в организации работы существующих складских терминалов.

Рубежный контроль

Оценка успеваемости студента на рубежном контроле может проходить в виде тестирования по уже пройденным разделам и темам.

Тест выполняется в компьютерной форме во внутренней сети через Центр тестирования с использованием программной оболочки «АСТ». Для проведения тестирования используются компьютерные классы кафедры - ауд. 208 или 211. Для разового тестирования студентов, не сдававших тест вместе с группой, может использоваться пробное тестирование в Конструкторе тестов на компьютере кафедры.

Количество вопросов в тесте – 10. Время выполнения теста 15 минут. Проверка выполнения теста и оценивание производится автоматически. Результат выполнения выставляется программным путем сразу после выполнения всех заданий.

Шкала оценивания:

75% и больше верных ответов – отлично

66% и больше верных ответов – хорошо

55% и больше верных ответов – удовлетворительно
Менее 55% – неудовлетворительно.

Критерий оценивания по тестам для зачета

Каждый студент отвечает на тест из 20-ти вопросов. Время выполнения теста – 25 минут. Шкала оценивания:

- 75% и больше верных ответов – зачет;
- менее 75% - не зачет.

СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ТЕСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Тематическая структура

Складские комплексы. Логистика складирования

Содержание тестовых материалов

Складские комплексы. Логистика складирования

1. Задание {{ 19 }} ТЗ № 19

Выбрать правильные ответы

В результате переработки грузов на складе могут меняться следующие параметры грузопотоков:

- размеры транспортных партий грузов
- число наименований грузов в транспортных партиях
- температурный режим перевозимых грузов
- характер и параметры грузовых транспортных единиц
- характер и параметры транспортных средств
- время отправления транспортной партии и время ее прибытия на склад
- характер и параметры транспортной тары и упаковки грузов

2. Задание {{ 20 }} ТЗ № 20

Вставить пропущенное слово

Цель создания _____ состоит не в хранении груза, а в преобразовании параметров грузопотоков для наиболее эффективного использования грузов или их дальнейшего транспортирования.

3. Задание {{ 21 }} ТЗ № 21

Соответствие вида материального потока операциям, которые с ним происходят в складской системе

Входной поток	перемещение грузов внутри склада или системы переработки.
Выходной поток	формирование и отправление со склада материального потока по месту назначения.
Внутренний динамичный поток	поступление на склад каких-либо материальных ресурсов или средств труда. физическое
Внутренний статичный поток	нахождение материальных ресурсов в складированном виде в стадии покоя.

4. Задание {{ 23 }} ТЗ № 23

Выбрать неправильный вариант

Материальные склады подразделяются на:

Центральные склады
Расходные склады
Комплекующие склады
Общезаводские расходные склады

5. Задание {{ 24 }} ТЗ № 24

Выбрать правильные варианты ответов

К производственным складам относят:

цеховые склады
участковые склады
технические склады
распределительные склады
инструментальные кладовые

6. Задание {{ 25 }} ТЗ № 25

Указать неверный вариант

В зависимости от технической оснащенности и технологии переработки грузов склады делятся на:

немеханизированные
механизированные
комплексно-механизированные
полумеханизированные
автоматизированные
автоматические
роботизированные

7. Задание {{ 26 }} ТЗ № 26

Соответствие типа склада его конструкции:

Закрытые склады

это здания и сооружения, которые имеют кровлю и ограждения со всех сторон (бункеры, силосы, закрытые резервуары и др.).

Открытые склады

это сооружения в виде эстакад, открытых бункеров, траншей и др.

Полузакрытые склады

это сооружения, имеющие навес, одну, две или три стены или ограждения.

это сооружения и специальные устройства для переработки опасных грузов.

это крытый складской объект для разгрузки и погрузки грузов в контейнеры.

8. Задание {{ 27 }} ТЗ № 27

Соответствие групп складов степени механизации работ:

Комплексно-механизированные

это склады, на которых перегрузочно-складские работы выполняются вручную или с применением средств малой механизации.

Полуавтоматизированные склады

это склады, на которых на основных операциях перемещения и складирования грузов применяются средства механизации с ручным давлением, а отдельные вспомогательные операции выполняются вручную или с использованием средств малой механизации.

Немеханизированные склады

это склады, на которых все грузовые операции выполняются с применением машин и механизмов с ручным управлением.

Роботизированные склады

это высокомеханизированные склады, на

Автоматизированные склады	которых отдельные операции выполняются машинами и механизмами с полуавтоматическим управлением, с вводом команд операторами на пульте в диалоговом режиме.
Автоматические склады	это комплексно-механизированные склады, на которых основные технологические операции переработки и складирования грузов выполняются автоматически, без участия оператора.
Механизированные склады	это автоматизированные склады, на которых отдельные операции выполняются перепрограммируемыми средствами робототехники с гибкой системой автоматического управления.

9. Задание {{ 28 }} ТЗ № 28

Указать неверные варианты ответов

По этажности и конструктивным особенностям закрытые склады бывают:

- одноэтажные павильонного типа
- высотные с высотой зоны складирования грузов 8-10 м и более
- с перепадом высот
- штабельные
- одноэтажные
- многоэтажные

10. Задание {{ 29 }} ТЗ № 29

Вставить пропущенное слово

_____ склада - это максимально возможный грузооборот за определенный период времени с соблюдением нормативов и технологических процессов, предусмотренных проектом или принятых в период эксплуатации.

11. Задание {{ 30 }} ТЗ № 30

Указать неверный вариант

По форме собственности склады классифицируются:

- собственные фирмы
- коммерческие
- арендуемые
- инвестиционные
- склады государственных или муниципальных предприятий

12. Задание {{ 31 }} ТЗ № 31

Указать неправильный ответ

Предприятия используют склады общего пользования (склады-отели) по причине:

- нехватке собственных складских помещений
- более высокому качеству обслуживания
- экономии капитальных вложений
- необходимости хранения сезонных запасов
- потребности содержать товар с учетом специальных условий хранения
- увеличению транспортных издержек и издержек хранения

13. Задание {{ 32 }} ТЗ № 32

Выбрать правильные ответы

По версии зарубежных компаний склады классифицируют на складские помещения класса:

- A+
- A
- B+
- B++
- B
- C
- D
- D-

14. Задание {{ 33 }} ТЗ № 33

Вставить пропущенное слово

_____ - это перемещение груза через зону хранения склада, происходит принятие товара на разгрузочной площадке, откуда его перемещают прямо на отгрузочную платформу. Товары не попадают ни в резервную зону, ни в зону хранения склада.

15. Задание {{ 34 }} ТЗ № 34

Указать неверный ответ

К основным функциям складов в логистической системе относят:

- Выравнивание интенсивности материальных потоков в соответствии со спросом потребителя
- Преобразование ассортимента внутрискладского потока в соответствии с заказом клиента
- Обеспечение концентрации и хранения запасов
- Увеличение пропускной и перерабатывающей способности при смешанных перевозках
- Сглаживание асинхронности производственного процесса
- Унификация партии отгрузки
- Трансфер, кроссдокинг, отгрузка
- Предоставление услуг

16. Задание {{ 35 }} ТЗ № 35

Соответствие основных услуг склада выполняемым операциям:

Транспортно-экспедиторские	выполнение операций по повышению технологической готовности продукции к производственному потреблению согласно заказам потребителей в системе снабжения.
Организационно-коммерческие	повышение эффективности процессов товарно-денежного обмена.
Материальные	выполнение операций по складированию за плату, прием материальных ценностей на временное хранение, сдача в аренду складских площадей. доставка грузов клиентам своим транспортом или арендованным.
Складские	выполнение операций по распределению продукции согласно заказам клиентов.

17. Задание {{ 37 }} ТЗ № 37

Выбрать верные варианты ответов

Складские помещения должны обеспечивать:

- невозможность доступа посторонних лиц
- невозможность одновременного обслуживания нескольких транспортных средств
- невозможность извлечения товаров и служебной техники, хранящихся на складе, без вскрытия штатных дверей и ворот

поддержание соответствующего температурного режима и других условий хранения
максимальное увеличение путей движения товаров от мест приемки до места выдачи

18. Задание {{ 39 }} ТЗ № 39

Выберите неверный ответ

Существуют типы зон хранения:

- Бесстеллажный
- Широкопроходный
- Узкопроходный
- Безпроходный
- Сверхплотное хранение (High Bay)
- Комбинированные зоны хранения
- Автоматизированные

19. Задание {{ 40 }} ТЗ № 40

Соответствие зон хранения их характеристикам

Автоматизированные зоны хранения

Комбинированные зоны хранения

Узкопроходный тип зон хранения

Зона сверхплотного хранения (High Bay)

Широкопроходный тип зон хранения

Бесстеллажный тип зон хранения

хранится крупный однотипный груз, который штабелируют в несколько ярусов, имеется достаточная площадь, нет средств на оснащение. межстеллажные проезды 3-3,5 м, высота хранения 12 м, стеллажами занято около 40% площади хранения.

проходы шириной 1,5-1,9 м, под стеллажами находится до 50% площади, используют высотные штабелеры высотой подъема вил до 14,2-15,2 м.

ширина проходов 1,75-1,9 м, используются рельсовые краны - автоматы с высотой подъема вил до 42-44 м.

одна часть зоны оборудована для хранения крупных товаров на полу или 1-2-ярусных стеллажах, другая часть зоны оборудована для узкопроходной технологии.

автоматизированные стеллажи - патерностеры используют предприятия для хранения многотысячной номенклатуры товаров.

20. Задание {{ 41 }} ТЗ № 41

Выбрать правильные ответы

Правильно организованный технологический процесс работы склада должен обеспечивать:

- четкое и своевременное проведение количественной и качественной приемки товаров
- эффективное использование средств механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
- рациональное складирование товаров, обеспечивающее максимальное использование складских объемов, а также сохранность товаров
- выполнение требований по рациональной организации складских операций, комплектованию и подготовке их к отпуску
- четкую работу экспедиции и организацию централизованной доставки товаров покупателям

последовательное и ритмичное выполнение складских операций, способствующее планомерной загрузке работников склада, и создание благоприятных условий труда
эффективное использование транспортных средств и грузовых фронтов

21. Задание {{ 42 }} ТЗ № 42

Вставить пропущенное слово

_____ представляют собой документ, регламентирующий цикл операций, выполняемых на конкретном складе.

22. Задание {{ 43 }} ТЗ № 43

Указать неверный вариант

Цель составления технологической карты склада:

- обеспечение четкой организации работ
- обеспечение соответствия транспортно-технологической схеме складского процесса
- определение состава операций и переходов, установление порядка их выполнения, отражение технических условий и требований
- установление ряда существенных показателей, характеризующих организацию работ на складе
- регулирование выполнения складских операций во времени

23. Задание {{ 44 }} ТЗ № 44

Последовательность выполнения технологических операций на складе:

- отгрузка товаров со складов
- отборка ассортимента по заказу оптовых покупателей
- разгрузка товаров на складе
- хранение товаров на складах
- входной контроль поставок товаров на складе

24. Задание {{ 45 }} ТЗ № 45

Выбрать правильные ответы

Длина фронта разгрузки зависит от:

- количества и размеров транспортных средств, прибывающих на склад
- времени, необходимого для разгрузки транспортных средств
- объемов прибывающего грузопотока
- ширины рампы, используемой для погрузки и разгрузки транспорта

25. Задание {{ 46 }} ТЗ № 46

Указать правильные варианты ответов

Совмещение участков поступления и отпуска продукции позволяет:

- сократить размер площади, необходимой для выполнения соответствующих операций
- сократить хищения
- облегчить контроль операций разгрузки и погрузки
- повысить степень использования оборудования, более гибко использовать персонал склада
- устранить встречные грузовые потоки

26. Задание {{ 47 }} ТЗ № 47

Выбрать правильные варианты

Входной контроль поставок товаров на складе включает:

- проверку количества поступающих товаров
- проверку качества поступающих товаров
- проверку технического состояния транспортных средств
- оформление приемки товаров соответствующими документами
- принятие товаров на учет и хранение

размещение на хранение

27. Задание {{ 48 }} ТЗ № 48

Указать неверный вариант

К преимуществам стеллажного способа хранения относят:

- более полное использование объема склада
- простая система кодирования складских мест
- возможность автоматизированного управления материальными потоками на складе
- более свободный доступ к товару
- высота склада используется ограниченно
- лучшая сохранность грузов

28. Задание {{ 49 }} ТЗ № 49

Выбрать правильные варианты ответов

Плюсы в закреплении мест хранения товаров на складе:

- можно специализировать оборудование
- четкость в работе склада
- при отсутствии товара постоянно закрепленное место будет пустовать
- при излишнем поступлении постоянно закрепленное место будет перегружаться
- строгий порядок в расположении товаров

29. Задание {{ 50 }} ТЗ № 50

Соответствие цифр шестизначного кода маркировке мест хранения:

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| первая и вторая цифры | номер стеллажа |
| третья и четвертая цифры | номер секции |
| пятая и шестая цифры | номер полки стеллажа |

30. Задание {{ 51 }} ТЗ № 51

Вставить пропущенное слово

_____ - это разделение однородных единиц груза (храняемых на складах) на меньшие и составление из них сборных неоднородных единиц груза в соответствии с заказами клиента.

31. Задание {{ 52 }} ТЗ № 52

Последовательность отборки ассортимента по заказу оптовых покупателей:

- отборка товаров с мест хранения
- комплектование и упаковка
- оформление документов
- передача тарных мест в экспедицию для централизованной их доставки оптовому покупателю

32. Задание {{ 53 }} ТЗ № 53

Соответствие методов отборки товаров выполняемым операциям:

- | | |
|---|--|
| Комплексная (централизованная) отборка | отборщик, обходя секции стеллажей, изымает из мест хранения требуемое количество товаров данного заказа. Товар укладывается на поддон, тележку и перемещается на участок комплектования. |
| Индивидуальная (децентрализованная) отборка | отборщик, обходя склад, последовательно изымает из мест хранения товары для всей партии заказов согласно свободному отборочному листу. Далее производится рассортировка отобранных товаров по отдельным заказам. |
| | отборщик, обходя стеллажи, за один раз изымает |

из мест хранения все необходимые партии для комплектования заказа.

33. Задание {{ 54 }} ТЗ № 54

Указать неправильный вариант

Отборщик в процессе выполнения заказа должен располагать информацией:

- где размещены товары
- сколько товара необходимо
- кому предназначен товар
- каким транспортом будет доставлен товар потребителям
- что делать, если отбираемый запас закончился
- что делать после отборки заказанного товара

34. Задание {{ 55 }} ТЗ № 55

Указать правильные ответы

В задачи экспедиции входит:

- концентрация, формирование и группировка товаров по маршрутам
- контроль за качеством упаковки товаров
- формирование маршрутов движения автотранспорта
- своевременная отправка товаров покупателям
- ликвидация излишних простоев автотранспорта под погрузкой
- организация хранения товаров
- контроль за возвратом оборотной тары
- оформление всех видов документов

35. Задание {{ 56 }} ТЗ № 56

Вставить пропущенное слово

_____ представляет собой многоярусное устройство для временного хранения продукции.

36. Задание {{ 57 }} ТЗ № 57

Указать неверные варианты ответов

По конструкции и назначению стеллажи бывают:

- фронтальные.....

37. Задание {{ 58 }} ТЗ № 58

Указать правильный вариант

Принцип FIFO "первым прибыл, первым выбыл" применяется на стеллажах:

- глубинные
- гравитационные
- консольные
- фронтальные
- проходные

38. Задание {{ 59 }} ТЗ № 59

Указать неправильный вариант

Задачи гравитационных стеллажей:

- обеспечивать грузооборот по принципу FIFO для товаров с ограниченными сроками хранения
- отслеживать сроки годности и серии хранящейся продукции
- обеспечивать большой объем хранения на ограниченных складских площадях
- автоматически перемещать грузы без использования другой техники
- обеспечивать хранение длинномерных грузов без ограничения длины полки
- разделять зоны загрузки и выгрузки

39. Задание {{ 62 }} ТЗ № 62

Вставить пропущенное слово

_____ называется горизонтальная площадка минимальной высоты, соответствующая способу погрузки с помощью вилочной тележки или вилочного погрузчика, используемая для сбора, складирования, перегрузки, транспортирования продукции.

40. Задание {{ 64 }} ТЗ № 64

Выбрать правильные варианты ответов

При выборе оборудования нужно учитывать ряд условий:

- качество полов
- расстояние между стеллажами
- высоту подъема груза
- геометрические размеры склада
- массу поднимаемого груза
- вид груза и тип упаковки
- массу груза на максимальной высоте подъема

41. Задание {{ 65 }} ТЗ № 65

Соответствие штабелеров их технико-экономическим характеристикам:

Ручные гидравлические штабелеры	применяют когда нет большого объема работ, также их можно использовать как вспомогательное оборудование. Грузоподъемность не превышает 1000 кг, высота подъема - 3 м.
Самоходные штабелеры с электроподъемом	применяют на небольших складах, где не требуется перемещать грузы на большие расстояния и высота стеллажей не более 3,5 м. Грузоподъемность не превышает 1200 кг.
Аутригерные стеллажные штабелеры с вращающейся платформой	широко используют в России, бывают грузоподъемностью до 3 тонн и с высотой подъема до 5,5 м.
Штабелеры с электроподъемом	мощные и бесшумные машины грузоподъемностью до 3,5 тонн и высотой подъема до 11,5 м.
Ричтраки	применяют для подъема оператора и поддонов в очень узких проходах между двусторонними стеллажами на высоту до 12 м.

42. Задание {{ 66 }} ТЗ № 66

Вставить пропущенные слова

_____ модуль представляет собой единицу подъемно-транспортного или иного складского оборудования системы грузопереработки, которая обладает гибкостью и имеет микропроцессорную систему управления.

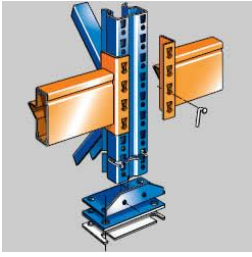
43. Задание {{ 69 }} ТЗ № 69

Вставить пропущенное слово

Безрельсовые транспортные роботы называются _____.

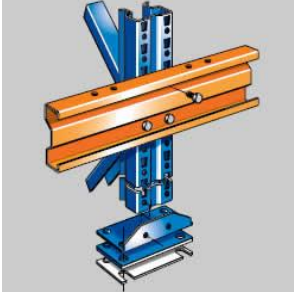
44. Задание {{ 90 }} ТЗ № 90

Выберите верный тип стеллажа согласно конструкции



45. Задание {{ 91 }} ТЗ № 91

Выберите верный тип стеллажного оборудования согласно конструкции:



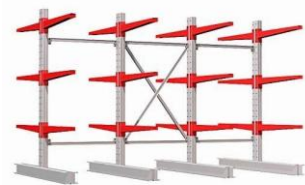
46. Задание {{ 92 }} ТЗ № 92

Выберите верный тип стеллажа



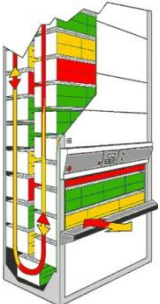
47. Задание {{ 93 }} ТЗ № 93

Выберите верный тип стеллажа



48. Задание {{ 94 }} ТЗ № 94

Выберите верный тип стеллажа



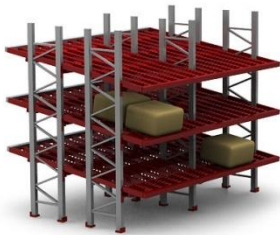
49. Задание {{ 95 }} ТЗ № 95

Выбрать верный тип стеллажа



50. Задание {{ 96 }} ТЗ № 96

Выбрать верный тип стеллажа



51. Задание {{ 97 }} ТЗ № 97

Соответствие вида стеллажного оборудования его изображению
Архивные стеллажи



Мобильные стеллажи



Консольные стеллажи

Мезонины

Глубинные (набивные) стеллажи

52. Задание {{ 98 }} ТЗ № 98

Выбрать верный тип механического подъемно-транспортного оборудования



самоходные тележки

ручные гидравлические штабелеры

самоходные штабелеры с электроподъемом

ручные погрузчики поддонов
самоходные погрузчики поддонов

53. Задание {{ 99 }} ТЗ № 99

Выбрать верный тип механического подъемно-транспортного оборудования



ручные гидравлические штабелеры
самоходные штабелеры с электроподъемом
ричтраки
двухколесные ручные тележки
буксировщики-тягачи

54. Задание {{ 100 }} ТЗ № 100

Выбрать верный тип механического подъемно-транспортного оборудования



ручные гидравлические штабелеры
самоходные штабелеры с электроподъемом
ричтраки
грузовые автоплатформы
самоходные тележки

55. Задание {{ 101 }} ТЗ № 101

Выбрать верный тип механического подъемно-транспортного оборудования



ручные гидравлические штабелеры
самоходные штабелеры с электроподъемом
ричтраки
аутригерные стеллажные штабелеры с вращающейся платформой
тяжелые стеллажные подъемники

56. Задание {{ 102 }} ТЗ № 102

Выбрать верный тип механического подъемно-транспортного оборудования



стеллажные подъемники-подборщики
ричтраки
ручные гидравлические штабелеры
самоходные штабелеры с электроподъемом
ручные погрузчики поддонов

57. Задание {{ 103 }} ТЗ № 103

Соответствие типа механического подъемно-транспортного оборудования его изображению

Ричтраки



Ручные гидравлические штабелеры



Аутригерные стеллажные штабелеры с
вращающейся платформой
Грузовые автоплатформы