**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**
**Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова**

Кафедра управления и предпринимательства

УТВЕРЖДАЮ
Декан экономического факультета

_____ Д.Ю. Брюханов
*(подпись)*

«18» мая 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины**
**«Логистика»**

Направление подготовки
38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль)
«Управление проектами»

Форма обучения
очная

Программа одобрена
на заседании кафедры
от «11» мая 2022 г., протокол №8

Программа одобрена НМК
экономического факультета
протокол №5 от «11» мая 2022 г.

Ярославль, 2022

**1. Цели освоения дисциплины.**

Целью освоения дисциплины «Логистика» является формирование теоретических знаний, умений и практических навыков в области логистики и управления цепями поставок. Задачами дисциплины «Логистика» являются: формирование логистического подхода к управлению хозяйственной деятельностью организации, изучение принципов функционирования логистических систем различного уровня, освоение базовых концепций, методов и моделей управления логистическими бизнес-процессами.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Логистика» относится к обязательной части Блока 1. Дисциплина базируется на знаниях, полученных обучающимися при изучении дисциплин «Основы менеджмента», «Микро- и макроэкономика», «Экономика фирмы», «Управление процессами». Знания и навыки, полученные студентами при изучении дисциплины «Логистика» используются в дальнейшем при изучении различных дисциплин, таких как «Основы управление проектами», «Операционный менеджмент», «Стратегический менеджмент», «Бережливое производство» и др.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ООП ВО и приобретения следующих знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:

| **Формируемая компетенция (код и формулировка)** | **Индикатор достижения компетенции (код и формулировка)** | **Перечень планируемых результатов обучения** |
|---|---|---|
| **Общепрофессиональные компетенции** | | |
| **ОПК-1.** Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории | **ОПК-1.5.** Использует логистический подход в решении задач профессиональной деятельности | **Знать**<br>- логистические функции и процессы;<br>- принципы организации производственной деятельности на основе логистического подхода;<br>**Уметь**<br>- применять логистический подход в решении профессиональных задач;<br>**Владеть навыками**<br>- количественного и качественного анализа и оптимизации цепей поставок |
| | **ОПК-1.6.** Разрабатывает и применяет на практике модели управления производственными ресурсами и цепями поставок | **Знать**<br>- модели и методы управления логистической деятельностью<br>**Уметь**<br>- выявлять и решать проблемы в различных функциональных областях логистики и управления цепями поставок;<br>**Владеть навыками**<br>- организации логистический деятельности |

**4. Объем, структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа. Дисциплина реализуется с использованием ЭО и ДОТ, электронного учебного курса (ЭУК) «Логистика» https://moodle.uniyar.ac.ru/course/view.php?id=18769 в LMS «Электронный университет Moodle ЯрГУ».

**Очная форма**

| № п/п | Темы (разделы) дисциплины, их содержание | Семестр | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов, и их трудоемкость (в академических часах) | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости<br><br>Форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контактная работа | | | | | самостоятельная работа | |
| | | | лекции | практические | лабораторные | консультации | аттестационные испытания | | |
| 1 | Концептуально-методологические основы и основные категории логистики | 3 | 3 | 3 | | 0,5 | | 1 | Работа в малых группах |
| | *в том числе с ЭО и ДОТ* | | 3 | 3 | | | | 1 | Тестирование |
| 2 | Логистика закупок (снабжения) | 3 | 3 | 3 | | 0,5 | | 1 | Работа в малых группах |
| | *в том числе с ЭО и ДОТ* | | 3 | 3 | | | | 1 | Тестирование |
| 3 | Логистика производственных процессов | 3 | 3 | 3 | | 0,5 | | 1 | Работа в малых группах |
| | *в том числе с ЭО и ДОТ* | | 3 | 3 | | | | 1 | Тестирование |
| 4 | Логистика распределения (сбыта) | 3 | 3 | 3 | | 0,5 | | 1 | Работа в малых группах |
| | *в том числе с ЭО и ДОТ* | | 3 | 3 | | | | 1 | Тестирование |
| 5 | Запасы в цепях поставок | 3 | 3 | 3 | | 0,5 | | 1 | Работа в малых группах<br>Решение задач |
| | *в том числе с ЭО и ДОТ* | | 3 | 3 | | | | 1 | Тестирование |
| 6 | Логистика складирования и грузопереработки | 3 | 3 | 3 | | 0,5 | | 1 | Работа в малых группах |
| | *в том числе с ЭО и ДОТ* | | 3 | 3 | | | | 1 | Тестирование |
| 7 | Информационные технологии и системы в логистике | 3 | 3 | 3 | | 0,5 | | 2 | Работа в малых группах |
| | *в том числе с ЭО и ДОТ* | | 3 | 3 | | | | 2 | Виртуальный семинар |
| 8 | Международные перевозки и таможенная логистика | 3 | 3 | 3 | | 0,5 | | 2 | Работа в малых группах |
| | *в том числе с ЭО и ДОТ* | | 3 | 3 | | | | 2 | Тестирование |
| 9 | Логистика электронной торговли | 3 | 4 | 2 | | 0,5 | | 1,7 | Работа в малых группах |
| | *в том числе с ЭО и ДОТ* | | 4 | 2 | | | | 1,7 | Виртуальный семинар |
| 10 | Зачет | | | | | 0,5 | 0,3 | 1 | Зачет |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *в том числе с ЭО и ДОТ* | | | | | | | 1 | |
| | **ВСЕГО** | **72** | **28** | **26** | **0** | **5** | **0,3** | **12,7** | |

## Содержание тем (разделов) дисциплины

**Концептуально-методологические основы и основные категории логистики**

История возникновения и развития логистики. Концепция общих затрат. Принципы и правила логистики. Основные понятия логистики. Потоки и запасы. Логистические функции и операции. Функциональные области логистики. Логистическая цепь. Логистическая система. Логистика сервиса. Логистика возвратных потоков. Логистические издержки. Логистические концепции и стратегии. Толкающие и тянущие системы. Понятие управления цепями поставок. Интеграционная функция логистики. Аутсорсинг логистических функций и бизнес-процессов.

**Логистика закупок (снабжения)**

Цель и задачи логистики снабжения. Виды ресурсов. Потребность в ресурсах. Функциональный цикл логистики снабжения. Методы закупок. Определение объема закупки. Выбор поставщика. Дилемма «Производить или закупать?» Критерии качества поставки. Эффективность снабжения.

**Логистика производственных процессов**

Производственный процесс и типы производств. Поточное производство. Принципы организации производственного процесса. Внутрипроизводственная логистика. Функциональный цикл логистики производственных процессов. Методы планирования производственного процесса. Системы KANBAN/JIT («точно в срок»). Бережливое производство.

**Логистика распределения (сбыта)**

Цель и задачи логистики распределения. Функциональный цикл логистики распределения. Канал распределения. Принципы организации каналов распределения. Посредники в системе распределения. Цикл выполнения заказа. Оценка эффективности сбытовой цепи. Понятие качества сбытовой цепи. Современные методы и технологии формирования каналов распределения и сбыта.

**Запасы в цепях поставок**

Цели создания запасов. Виды запасов. Место логистики запасов в логистической системе. Виды затрат, связанных с запасами. Система управления запасами. Цикл управления запасами. Определение оптимального объема заказа – модель EOQ. Модель управления запасами с фиксированным размером заказа. Модель управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами. Модель управления запасами с установленной периодичностью пополнения до постоянного уровня. Модель управления запасами «минимум-максимум» Стратегическая роль запасов. ABC и XYZ-классификация. Управление группами ABC и XYZ. Использование матрицы ABC-XYZ при управлении запасами в цепи поставок.

**Логистика складирования и грузопереработки**

Сущность и задачи логистики складирования. Виды складов. Основные функции склада. Классификация складов. Функции склада. Распределительный центр. Информационное обеспечение склада. Складские операции. Технологический процесс на складе. Адресное хранение. Грузовая единица. Грузопоток. Грузопереработка. Хранение. Тара и упаковка. Маркировка. Подбор и комплектация. Отгрузка. Оборудование склада. Требования к персоналу. Складской учет. Инвентарный контроль. Выбор места расположения склада (распределительного центра). Выбор складского помещения. Издержки складирования. Основные показатели работы склада. Эффективность складирования. Аутсорсинг складирования и грузопереработки. Кросс-докинг.

**Информационные технологии и системы в логистике**

Информация и информационные потоки в логистике. Классификация и структура информационных потоков. Методы исследования информационных потоков. Моделирование логистической информационной системы. CALS-технология. Модель SCOR. Корпо-

ративные информационные системы (КИС). WMS-системы. TMS системы. Стандартизация данных. Мобильная связь и спутниковые коммуникационные технологии. ГЛОНАСС. Технологии штрих-кодирования и радиочастотной идентификации RFID. Интернет-технологии.

**Международные перевозки и таможенная логистика**

Виды и функции транспорта. Универсальная грузовая единица. Мультимодальный транспорт. Понятие транспортировки. Понятие транспортной системы. Транспортные коридоры. Посредники в транспортных системах. Международные перевозки. Экспедирование. Международный транспорт. Логистические операции, связанные с ввозом и вывозом товаров. Таможенная логистика. ИНКОТЕРМС. Страхование перевозок. Нормативное правовое регулирование перевозок и экспедирования. Международные договоры и конвенции, определяющие требования к перевозчикам.

**Логистика электронной торговли.**

Понятие электронной торговли. Тенденции развития рынка электронной торговли в России и за рубежом. Электронные торговые площадки. Виды логистических услуг в системах электронной торговли. Экспресс-доставка. Логистика «последней мили». Фулфилмент. Экосистема логистики электронной торговли.

## 5. Образовательные технологии, в том числе технологии электронного обучения и дистанционные образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе обучения используются следующие образовательные технологии и методы организации учебной работы:

**Электронный учебный курс в LMS Электронный университет Moodle ЯрГУ «Логистика»** содержит учебные и учебно-методические материалы, ссылки на источники, задания для самостоятельной работы, тестовые задания. Для взаимодействия с преподавателем и с обучающимися используется форум Объявления, форум Вопрос-ответ, интерактивные элементы курса. В курсе представлено расписание занятий с указанием даты, времени и формы реализации.

**Система Вебинар.ру** используется для проведения вебинаров и организации онлайн-взаимодействия при дистанционном обучении.

**Лекция с элементами беседы** – знакомит с предметом изучения, с основными понятиями и определениями дисциплины, задает последовательность изучения, формирует целостное научно-обоснованное представление об изучаемой проблеме, методах ее решения, практического значения и использования (в том числе в историческом контексте). Реализуется офлайн (аудиторно) либо онлайн (синхронно) в режиме видеоконференции. Обеспечивается визуализация изучаемого учебного материала (презентации либо иное наглядное представление).

**«Перевернутое обучение»** - предоставление студентам учебного материала для самостоятельного изучения в LMS Электронный университет Moodle ЯрГУ в асинхронном режиме до рассмотрения на учебном занятии в аудитории или онлайн (в синхронном режиме). Приводится перечень необходимых к самостоятельному изучению источников, формулируются задания для дальнейшей самостоятельной работы.

**Обзорная лекция с элементами беседы** – обобщает изученный самостоятельно в асинхронном режиме учебный материал. Участие студентов в обсуждении проблемы и методов ее решения (беседа, дискуссия) позволяет активизировать, систематизировать и использовать полученные знания в контексте практического использования и возникающих проблем.

**Работа в малых группах** - позволяет активизировать процесс проблематизации и решения учебных задач, систематизации и обобщения полученной информации,

творческого осмысления и закрепления полученных знаний, в том числе с использованием метода Mindmap (интеллект-карт). Задействует процессы групповой динамики.

**Групповая работа в цифровой среде** – интеграция результатов работы малых групп в целях представления общего отчетного документа. Выполняется с использованием приложения Google документы.

**Виртуальные семинары** – организация групповой и/или индивидуальной работы с использованием элемента Семинар LMS Moodle. Результат выполнения задания в виде файла или ссылки представляется для рецензирования и оценивания участниками семинара (индивидуально или группой). Оценивается выполнение работы и участие в рецензировании (отзыв). Критерии оценивания определяются преподавателем или группой, в зависимости от учебной цели. Способствует развитию критического и аналитического мышления, навыков научно-исследовательской деятельности, навыков рецензирования.

**Консультации** – групповые и/или индивидуальные занятия (в том числе онлайн, в режиме видеоконференции или вебинара), позволяющие направлять самостоятельную работу студентов, контролировать результаты самостоятельной и групповой работы, обсуждать полученные результаты, отвечать на вопросы.

## 6. Перечень лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе осуществления образовательного процесса по дисциплине используются:

для формирования текстовых и презентационных материалов - программы Microsoft Office, Canva https://www.canva.com/;

для выполнения самостоятельных и групповых заданий с использованием метода Mindmap - открытое программное обеспечение XMind или MindMeister https://www.mindmeister.com/ ;

для организации интерактивной групповой работы – пакет Google –документы https://www.google.ru/

для поиска учебной литературы:

Электронная библиотека учебных материалов ЯрГУ (http://www.lib.uniyar.ac.ru/opac/bk_one_find.php), Автоматизированная библиотечная информационная система "БУКИ-NEXT" (АБИС "Буки-Next")

Электронная библиотечная система (ЭБС) издательства Проспект (ebs.prospekt.org)

для реализации модели «перевернутое обучение», организации самостоятельной работы студентов, представления результатов выполнения самостоятельных и групповых работ, выполнения тестов – LMS MOODLE, электронный ресурс Электронный университет Moodle ЯрГУ (https://moodle.uniyar.ac.ru )

для проведения вебинаров - система вебинаров Вебинар.Ру

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (при необходимости), рекомендуемых для освоения дисциплины

### а) основная литература


1. Аникин Б.А. Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика. Основы логистики: учебник. / Аникин Б.А., Родкина Т.А., Рудая И.Л. и др. – Москва: Проспект, 2017. – 340 с. http://ebs.prospekt.org/book/750
2. Гаджинский А. М. Логистика: учебник для бакалавров. - М.: Дашков и Ко, 2016. – 419 с.

https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=135044&sr=1

**б) дополнительная литература**

1. Логистика. Теория и практика. Основные и обеспечивающие функциональные подсистемы логистики. Часть 2: учебник/ Под редакцией Б.А.Аникина, Т.А.Родкиной. - Москва: Проспект, 2017. – 602 с. http://ebs.prospekt.org/book/18942
2. Логистика. Тренинг и практикум: учебное пособие / Под редакцией Б.А.Аникина, Т.А.Родкиной. – Москва: Проспект, 2017. - 443 с. http://ebs.prospekt.org/book/27862

**в) периодические издания**

1. Журнал ЛогИНФО http://loginfo.ru
2. Журнал Логистика http://www.logistika-prim.ru
3. Журнал Логистика и управление цепями поставок http://www.lscm.ru/index.php/ru/

**г) Интернет-ресурсы**

1. Электронная библиотека учебных материалов ЯрГУ http://www.lib.uniyar.ac.ru
2. Сайт Электронный университет Moodle ЯрГУ http://moodle.uniyar.ac.ru
3. Информационный портал Логирус http://logirus.ru
4. Информационный отраслевой портал http://www.logistics.ru

**9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине включает в свой состав специальные помещения:

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для проведения практических занятий (семинаров);
- учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций;
- учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы;
- помещения для хранения и профилактического обслуживания технических средств обучения.

Специальные помещения укомплектованы средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ЯрГУ.

Автор:

| | | |
|---|---|---|
| Профессор кафедры Управления и предпринимательства, доктор экон. наук | | И.Л.Рудая |
| *должность, ученая степень* | *подпись* | *И.О. Фамилия* |

**Приложение № 1 к рабочей программе дисциплины «Логистика»**

**Фонд оценочных средств**
**для проведения текущей и промежуточной аттестации студентов**
**по дисциплине**

**1.1. Контрольные задания и иные материалы,**
**используемые в процессе текущей аттестации**

**Тема: Концептуально-методологические основы и основные категории логистики**
Задания для работы в малых группах.

1. Основные проблемы логистики.
   Посмотрите видеосюжет. https://youtu.be/TuthE4WgRG8 (видео с открытого ресурса, фрагмент передачи, опубликовано в СМИ, доступно для группового просмотра).
   Выделите основные представленные проблемы логистической практики в России. Ответ представьте в виде интеллект-карты.
   Задание выполняется в группе. Результат выполнения задания – файл или рисунок. Групповое обсуждение результата.
2. Интегрированная логистика.
   Представьте в виде интеллект-карты взаимосвязь основных субъектов логистической деятельности и логистические бизнес-процессы.
   Задание выполняется в группе. Результат выполнения задания – файл или рисунок. Групповое обсуждение результата.
3. Логистическая система.
   Составьте схему логистической системы организации с указанием основных звеньев и направления материального потока.
   Задание выполняется в группе. Результат выполнения задания – файл или рисунок. Групповое обсуждение результата.

**Тема: Логистика закупок (снабжения)**
Задание для работы в малых группах.
Данные для выполнения задания
Производственное предприятие А выпускает велосипеды. Часть комплектующих производится самостоятельно, часть закупается. Два месяца назад один из постоянных поставщиков объявил о прекращении выпуска весьма необходимых предприятию А велосипедных рам моделей А1 (взрослые велосипеды) А2 (детские велосипеды). Срочно нужен новый поставщик! Маркетинговый отдел предоставил следующую информацию о потенциальных поставщиках, предлагающих аналогичные комплектующие (таблица).

1. Какие дополнительные данные Вам нужны?
2. Ознакомьтесь с информацией маркетингового отдела и выберите поставщиков.
3. Обоснуйте свой выбор (в т.ч. количественно)

Задание выполняется в группе. Результат выполнения задания представляется на доске.
Групповое обсуждение результата.
*Комментарий для преподавателя*: задание не содержит единственно правильного ответа, выбор поставщика (одного или нескольких) осуществляется в соответствии со стратегией закупок, которая будет выбрана и обоснована группой. Цель задания – проиллюстрировать различные подходы в формировании стратегии закупок, а также различные критерии, которые студенты выбирают самостоятельно.

**Тема: Запасы в цепях поставок**
Самостоятельная работа. Решение задач.

Примеры решения задач по теме – см.: Логистика. Тренинг и практикум: учебное пособие / Под редакцией Б.А.Аникина, Т.А.Родкиной. – Москва: Проспект, 2017. – с. 229-253

Задача 1. Рассчитать параметры системы управления запасами с фиксированным размером заказа для производственного предприятия по следующим данным.

1) План годового выпуска продукции производственного предприятия составляет 800 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 2 единицы комплектующего изделия КИ-1. Известно, что стоимость подачи одного заказа составляет 200 руб., цена единицы комплектующего изделия – 480 руб., а стоимость содержания комплектующего изделия на складе составляет 15% его цены. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 10 дней, возможная задержка поставки – 2 дня. Число рабочих дней в году – 226 дней.
2) План годового выпуска офисных кресел предприятием ООО «ОфисМебель» составляет 600 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 5 единиц комплектующего изделия «Колесо мебельное». Известно, что стоимость подачи одного заказа составляет 500 руб., цена единицы комплектующего изделия – 50 руб., а стоимость содержания комплектующего изделия на складе составляет 15% его цены. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 8 дней, возможная задержка поставки – 3 дня. Число рабочих дней в году – 220 дней.
3) План годового выпуска бронированных автомобилей компанией ЗАО «АвтоСекьюрити» составляет 100 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 4 единицы специальных усиленных автопокрышек. Известно, что стоимость подачи одного заказа составляет 500 руб., цена единицы комплектующего изделия – 3000 руб., а стоимость содержания комплектующего изделия на складе составляет 10% его цены. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 20 дней, возможная задержка поставки – 5 дней. Число рабочих дней в году – 225 дней.
4) План годового выпуска эксклюзивных табуретов для баров компанией ООО «Клубная Мебель» составляет 550 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 7 единиц специальной фурнитуры ФС-25. Известно, что стоимость подачи одного заказа составляет 480 руб., цена единицы комплектующего изделия – 150 руб., а стоимость содержания комплектующего изделия на складе составляет 35% его цены. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 12 дней, возможная задержка поставки – 4 дня. Число рабочих дней в году – 223 дня.
5) План годового выпуска серебряных гарнитуров предприятием ЗАО «Самоцветы» составляет 370 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 3 единицы обработанных полудрагоценных камней (бирюзы). Известно, что стоимость подачи одного заказа составляет 700 руб., цена единицы комплектующего изделия – 630 руб., а стоимость содержания комплектующего изделия на складе составляет 25% его цены. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 7 дней, возможная задержка поставки – 3 дня. Число рабочих дней в году – 221 день.
6) План годового выпуска горных велосипедов компанией ОАО «Крути Педали» составляет 1000 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 2 единицы комплектующего «колесо велосипедное усиленное». Известно, что стоимость подачи одного заказа составляет 270 руб., цена единицы комплектующего изделия – 770 руб., а стоимость содержания комплектующего изделия на складе составляет 30% его цены. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 9 дней, возможная задержка поставки – 4 дня. Число рабочих дней в году – 224 дня.
7) План годового выпуска электронных тестирующих приборов ЭЛТ-37К компанией ООО «ЭлМастер-Сервис» составляет 700 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 10 диодов 12CPQ080. Известно, что стоимость подачи одного заказа составляет 170 руб., цена единицы комплектующего изделия – 70 руб., а стоимость содержания комплектующего изделия на складе составляет 20% его цены.

Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 6 дней, возможная задержка поставки – 2 дня. Число рабочих дней в году – 222 дня.

Задача 2. Рассчитать параметры системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами для производственного предприятия по следующим данным.

1) План годового выпуска продукции производственного предприятия составляет 800 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 2 единицы комплектующего изделия КИ-1. Известно, что оптимальный размер заказа – 95 шт. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 10 дней, возможная задержка поставки –2 дня. Число рабочих дней в году – 226 дней.
2) План годового выпуска офисных кресел предприятием ООО «ОфисМебель» составляет 700 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 5 единиц комплектующего изделия «Колесо мебельное». Известно, что оптимальный размер заказа составляет 250 шт. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 8 дней, возможная задержка поставки – 3 дня. Число рабочих дней в году – 220 дней.
3) План годового выпуска бронированных автомобилей компанией ЗАО «АвтоСекьюрити» составляет 120 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 4 единицы специальных усиленных автопокрышек. Известно, что оптимальный размер заказа составляет 74 шт. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 18 дней, возможная задержка поставки – 5 дней. Число рабочих дней в году – 225 дней.
4) План годового выпуска эксклюзивных табуретов для баров компанией ООО «Клубная Мебель» составляет 580 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 7 единиц специальной фурнитуры ФС-25. Известно, что оптимальный размер заказа составляет 126 шт. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 12 дней, возможная задержка поставки – 4 дня. Число рабочих дней в году – 223 дня.
5) План годового выпуска серебряных гарнитуров предприятием ЗАО «Самоцветы» составляет 350 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 3 единицы обработанных полудрагоценных камней (бирюзы). Известно, что оптимальный размер заказа составляет 63 шт. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 8 дней, возможная задержка поставки – 3 дня. Число рабочих дней в году – 221 день.
6) План годового выпуска горных велосипедов компанией ОАО «Крути Педали» составляет 970 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 2 единицы комплектующего «колесо велосипедное усиленное». Известно, что оптимальный размер заказа составляет 180 шт. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 7 дней, возможная задержка поставки – 4 дня. Число рабочих дней в году – 224 дня.
7) План годового выпуска электронных тестирующих приборов ЭЛТ-37К компанией ООО «ЭлМастер-Сервис» составляет 430 единиц, при этом на каждую единицу готовой продукции требуется 12 диодов 12CPQ060. Известно, что оптимальный размер заказа составляет 330 шт. Время поставки, указанное в договоре о поставке, составляет 9 дней, возможная задержка поставки – 2 дня. Число рабочих дней в году – 222 дня.

## 1.2. Список тем для подготовки рефератов и презентаций на виртуальный семинар

Выбор темы реферата осуществляется обучающимися самостоятельно, с использованием интерактивного элемента Вики в Электронном университете Moodle ЯрГУ.
Для подготовки реферата в электронном виде и презентации предоставляется 2 недели. Оценка выставляется участниками семинара с использованием установленных преподавателем критериев.

1. Управление запасами в логистических системах - модели и методы
2. Lean Production и развитие логистических систем
3. Философия кайдзен и ее влияние на развитие логистики
4. Международные транспортные коридоры
5. Логистические провайдеры, типы и функции
6. Кросс-докинг - что это и как работает?
7. Фулфилмент
8. Логистические экосистемы - основные субъекты и перспективы развития
9. Современная логистика на примере компании (на выбор, любая крупная логистическая компания)
10. Интегрированная логистика
11. Логистический сервис - как обеспечить качество?
12. Информационные системы в логистике (на примере любой системы)
13. ИНКОТЕРМС
14. Обязательная маркировка товаров в цепях поставок (требования ЕАЭС)
15. Международная логистика - особенности организации цепей поставок
16. Технологии штрихового кодирования товаров
17. Современный склад и его функции (на примере логистической компании)
18. Автоматизированный склад - как это работает?
19. Радиочастотная идентификация товаров в цепях поставок
20. Современные тенденции развития управления цепями поставок
21. Интеллектуальные системы управления на транспорте
22. Функции и виды упаковки
23. ABC и XYZ - анализ в управлении запасами
24. Адресное хранение - как это работает?
25. Интермодальный транспорт - что это такое?
26. Международные транспортные коридоры
27. Цифровые платформы и развитие логистических систем

### 1.3. Список вопросов и (или) заданий для проведения промежуточной аттестации

**Тестовые задания**

Тестовые задания формируются автоматически из банка вопросов в соответствии с указанной темой. Итоговый тест формируется из вопросов по всем темам и содержит 30 вопросов. Время прохождения итогового теста – 1 час.

Тестовые задания содержат вопросы с множественным выбором (1 балл), а также вопросы, на которые надо дать самостоятельный развернутый ответ (эссе). Ответ на открытые вопросы оценивается преподавателем (от 0 до 5 баллов). Проходной балл – 60% правильных ответов.

Примеры тестовых вопросов:

1. Почему, с Вашей точки зрения, управление запасами играет столь важную роль в достижении эффективности управления логистической системой в целом?
2. Опишите своими словами роль и функции склада (кратко).
3. Опишите своими словами функции упаковки в логистике (кратко)
4. Опишите своими словами преимущества штрих-кодирования товаров в цепях поставок (кратко)
5. Объясните своими словами, что такое 3PL-провайдер ("провайдер третьей стороны") в управлении цепями поставок?
6. Определите соответствие международных коммерческих терминов условиям (базису) поставки

   Продавец несет ответственность за груз до момента передачи груза перевозчику в месте, установленном обеими сторонами договора, а также оформляет экспорт. Организовать транспортировку груза должен перевозчик. Перевозчика выбирает покупатель, он же несет ответственность за перевозку (страхование) и таможенную очистку импорта.
   - CPT
   - CIP
   - DDP
7. Определите соответствие международных коммерческих терминов условиям (базису) поставки

   Продавец несет ответственность за перевозку до места, указанного в договоре, а также оформляет экспорт и оплачивает страховку. Таможенную очистку импорта в месте доставки осуществляет покупатель.
   - CPT
   - CIP
   - DDP
8. Определите соответствие международных коммерческих терминов условиям (базису) поставки

   Продавец несет всю ответственность за груз, оплачивает транспортировку, страховку, оформляет экспорт, а также и импорт в стране назначения, включая уплату всех таможенных пошлин и налогов. Покупатель получает груз в установленном месте, очищенным от таможенных формальностей.
   - CPT
   - CIP
   - DDP
9. Организация - логистический провайдер, оказывающая комплексные логистические услуги и осуществляющая управление потоковыми процессами с использованием современных информационных технологий, может быть классифицирована как
   - 3PL- провайдер
   - 4PL- провайдер

- узкофункциональный посредник

10. Что такое франко?
    - это место, где ответственность за груз переходит от поставщика к покупателю
    - это обязанность покупателя принять груз
    - это обязанность продавца передать груз
11. Как обозначить в международном договоре условия поставки, при которых товар передается и отгружается покупателю непосредственно со склада продавца, при этом продавец не несет никакой ответственности за выполнение таможенных формальностей?
    - EXW
    - FCA
    - DAP
    - DDP
12. К основным функциональным областям логистики относятся
    - логистика закупок (снабжения)
    - логистика производственных процессов (производственная логистика)
    - транспортная логистика
    - логистика распределения (сбыта)
    - логистика складирования
    - информационная логистика
13. Что буквально означает KANBAN?
    - запас
    - карточка
    - точно в срок
    - оборот
    - накопитель
14. Проблемами практического использования концепции общих затрат в целях оптимизации логистического процесса состоят, в том числе:
    - В трудностях выделения логистических затрат из общих затрат участников логистического процесса
    - В заинтересованности участников логистического процесса в повышении в первую очередь собственной операционной эффективности
    - В невозможности оценки общих логистических затрат
15. Развитие интегрированной логистики на основе концепции общих затрат в постиндустриальную эпоху определяется, в том числе:
    - ростом объемов промышленного производства
    - снижением уровня специализации в промышленности
    - формированием сетевых бизнес-структур
    - сокращением жизненного цикла продуктов и технологий
    - снижением конкуренции во всех сферах бизнеса
    - опережающим развитием информационных и коммуникационных технологий
16. Реальное снижение общих затрат в логистической системе достигается за счет:
    - Механизации и автоматизации логистических процессов
    - Использования современных логистических технологий и информатизации логистических процессов
    - Эффекта масштаба при передаче логистических функций провайдеру (логистический аутсорсинг)
    - Использования принципов интеграции и современных методов управления цепями поставок
    - Экономии затрат во всех звеньях логистической системы
    - Все ответы верны
17. Что из ниже перечисленного не является задачей логистики закупок?

- обеспечение надежного и непрерывного потока материальных ресурсов и услуг для обеспечения бесперебойного функционирования организации и выполнения обязательств перед покупателями
- поддержание необходимого уровня запасов материальных ресурсов
- обеспечение надлежащего уровня качества приобретаемых ресурсов
- достижение оптимального уровня затрат (минимизации общих затрат) в системе снабжения ресурсами без ущерба качеству (соблюдение сроков, количества, условий доставки и сервиса)
- обучение персонала отдела материально-технического снабжения
- поиск компетентных поставщиков, налаживание эффективных отношений с ними, обеспечение выгодных для организации условий приобретения ресурсов
- нет правильного ответа

18. Какой из методов закупок предполагает приобретение большой партии товара за один раз?
    - Оптовые закупки
    - Закупки по мере необходимости
    - Закупки по котировочным ведомостям
    - Ежемесячные закупки
19. Укажите основные критерии выбора поставщика
    - стоимость приобретения продукции или услуг
    - качество обслуживания
    - удаленность поставщика
    - способность поставщика выполнять разовые поставки
    - наличие долгосрочных отношений с поставщиком
20. Какие факторы НЕ являются преимуществами системных контрактов?

снижение уровня запасов предметов снабжения

- увеличение числа поставщиков
- увеличение числа закупок с небольшойй стоимостью
- предоставление возможности поставщикам заключать более крупные в
- денежном исчислении сделки
- стандартизация, где это возможно, закупаемых единиц продукции

21. Форвардные закупки - это:
    - закупки крупными партиями с использованием оптовых скидок
    - закупки товаров к моменту их непосредственного потребления, чтобы исключить хранение
    - закупки вперед с отсрочкой поставки
22. Принятие управленческих решений о выборе поставщиков, определении объемов закупок, периодичности закупок - это
    - стратегический уровень управления закупками
    - тактический уровень управления закупками
    - оперативный уровень управления закупками
23. Какие категории функций не являются функциями запасов в логистической системе?
    - географическая (территориальная) специализация
    - снижение неопределенности
    - консолидация ресурсов
    - достижение баланса спроса и предложения
    - нет правильного ответа
24. В модели управления запасами с фиксированным размером заказа уровень запасов, при достижении которого делается новый заказ, называется:
    - гарантийный запас
    - пороговый уровень запаса
    - ожидаемое дневное потребление

- текущий уровень запаса

25. Производственные процессы, не имеющие собственного предмета труда, называются:
    - основными
    - вспомогательными
    - обслуживающими
26. Перерывы, предусмотренные технологическим процессом, называются:
    - обеденными перерывами
    - перерывами партионности
    - межоперационным пролеживанием
27. Производственный цикл состоит из следующих основных структурных элементов:
    - рабочего периода и времени перерывов
    - из основного технологического времени, времени выполнения транспортных и контрольных операций и времени комплектации
    - из периодов партионности, ожидания, комплектования
28. Какой из основных типов производства характеризуется большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготовляемых продолжительное время; подетальной специализацией участков; специализированным оборудованием, прямоточными связями между рабочими местами; рабочие – операторы, низкой квалификации
    - единичное производство
    - серийное производство
    - массовое производство
29. В основу концепции MRP II положен следующий метод планирования производственного процесса:
    - календарный метод планирования
    - объемно-календарный метод планирования
    - объемно-динамический метод планирования
30. Какие из перечисленных видов затрат не являются затратами сбытовой цепи?
    - затраты по управлению запасами в системе распределения
    - затраты на транспортировку
    - нет правильного ответа
    - транзакционные издержки
31. Основные типы посредников в системе распределения, такие как:

    Брокер
    Дилер
    Дистрибьютор
    Комиссионер

выделяются по следующему признаку:
    - по виду собственности на товар, от чьего имени осуществляется реализация
    - по типу сбытовой политики
    - по степени ответственности и финансового риска
    - по специализации
32. Определите наиболее правильно понятие «логистика складирования»
    - Логистика складирования – одна из функциональных подсистем логистики организации
    - Логистика складирования – это регулирование внутрискладского технологического процесса в пространстве и во времени
    - Логистика складирования - это управление движением материальных ресурсов на территории складского хозяйства
    - Логистика складирования – это комплекс взаимосвязанных операций, связанных с грузопереработкой материального потока
    - Логистика складирования – это комплекс взаимосвязанных операций, совершаемых в процессе доведения готовой продукции до потребителя

33. В чем отличие понятий «логистический центр» и «распределительный центр»?
    - Распределительный центр – это место хранения материальных ресурсов, расположенное в конечном или промежуточном пункте транспортной сети, а логистический центр - место хранения более широкого ассортимента продукции, которое может находиться на разных стадиях движения материального потока от поставщика до конечного потребителя
    - Распределительный центр – это место хранения готовой продукции на пути к конечному потребителю, а логистический центр - место хранения более широкого ассортимента продукции, которое может находиться на разных стадиях движения материального потока от поставщика до конечного потребителя
    - Распределительный центр – техническое сооружение, предназначенное для выполнения функции распределения материального потока между конечными потребителями, а логистический центр - предназначен для управления запасами на различных участках логистической цепи
    - Распределительный центр – место хранения более широкого ассортимента продукции, которое может находиться на разных стадиях движения материального потока от поставщика до конечного потребителя, а логистический центр - это место хранения готовой продукции на пути к конечному потребителю
    - Распределительный центр – это место хранения готовой продукции на пути к конечному потребителю, а логистический центр - это место хранения материальных ресурсов, расположенное в конечном или промежуточном пункте транспортной сети
34. Определите понятие «терминал»
    - Терминал - это место хранения готовой продукции на пути к конечному потребителю
    - Терминал – складское хозяйство, расположенное в конечном или промежуточном пункте транспортной сети, организующий мультимодальные перевозки грузов с участием воздушного, автомобильного морского транспорта
    - Терминал - это место хранения материальных ресурсов, расположенное в конечном или промежуточном пункте транспортной сети
    - Терминал - техническое сооружение, предназначенное для выполнения функции распределения материального потока между конечными потребителями
    - Терминал - место хранения более широкого ассортимента продукции, которое может находиться на разных стадиях движения материального потока от поставщика до конечного потребителя
35. Какие возможности подразумеваются при реализации функции склада «консолидация грузов»?
    - сортировка груза на более мелкие партии, предназначенные нескольким заказчикам
    - пересортировка грузов, полученных от поставщиков и их объединение в партию отправки потребителям
    - накопление и формирование ассортимента продукции в ожидании заказа потребителей с последующей их сортировкой в соответствии с заказами
    - объединение грузов в более крупную смешанную партию отправки потребителям, расположенным в одном районе сбыта
    - накопление и формирование ассортимента продукции с целью их объединения в более крупные смешанные партии отправки потребителям, расположенным в одном районе сбыта
36. Какие возможности подразумеваются при реализации функции склада «комплектование партии»
    - сортировка груза на более мелкие партии, предназначенные нескольким заказчикам

- пересортировка грузов, полученных от поставщиков и их объединение в партию отправки потребителям
- накопление и формирование ассортимента продукции в ожидании заказа потребителей с последующей их сортировкой в соответствии с заказами
- объединение грузов в более крупную смешанную партию отправки потребителям, расположенным в одном районе сбыта
- накопление и формирование ассортимента продукции с целью их объединения в более крупные смешанные партии отправки потребителям, расположенным в одном районе сбыта

37. Какие возможности подразумеваются при реализации функции склада «управление ассортиментным составом»?
    - сортировка груза на более мелкие партии, предназначенные нескольким заказчикам
    - пересортировка грузов, полученных от поставщиков и их объединение в партию отправки потребителям
    - накопление и формирование ассортимента продукции в ожидании заказа потребителей с последующей их сортировкой в соответствии с заказами
    - объединение грузов в более крупную смешанную партию отправки потребителям, расположенным в одном районе сбыта
    - накопление и формирование ассортимента продукции с целью их объединения в более крупные смешанные партии отправки потребителям, расположенным в одном районе сбыта
38. Перечислите основные виды услуг, осуществляемые складом
    - доставка, маркировка, фасовка, упаковка
    - заключение договоров с транспортными агентствами, подготовка и доставка товаросопроводительных документов, информирование о кредитовании
    - экспедиторские услуги с осуществление разгрузки, прием на временное хранение материальных ценностей, сортировка, сдача в аренду складских площадей
    - все ответы неверны
39. Перечислите основные преимущества наличия собственного склада
    - высокая степень контроля над операциями; гибкость по отношению к общей политики организации; наличие самого современного оборудования и использование передовых методов при проведении складских операций
    - высокая степень контроля над операциями; гибкость по отношению к общей политики организации; нематериальные выгоды (имидж, впечатление надежности и стабильности);
    - гибкость, позволяющая учитывать изменяющийся спрос; наличие самого современного оборудования и использование передовых методов при проведении складских операций; облегчение доступа к более широкому географическому региону
    - гибкость, позволяющая учитывать изменяющийся спрос; высокая степень контроля над операциями; нематериальные выгоды (имидж, впечатление надежности и стабильности)
    - верно ответа нет
40. Перечислите основные преимущества склада общего пользования
    - высокая степень контроля над операциями; гибкость по отношению к общей политики организации; наличие самого современного оборудования и использование передовых методов при проведении складских операций
    - высокая степень контроля над операциями; гибкость по отношению к общей политики организации; нематериальные выгоды (имидж, впечатление надежности и стабильности)

- гибкость, позволяющая учитывать изменяющийся спрос; наличие самого современного оборудования и использование передовых методов при проведении складских операций; облегчение доступа к более широкому географическому региону
- гибкость, позволяющая учитывать изменяющийся спрос; высокая степень контроля над операциями; нематериальные выгоды (имидж, впечатление надежности и стабильности)
- верного ответа нет

41. К основным операциям складирования относятся
    - хранение и размещение товаров
    - количественная и качественная сохранность запасов
    - учет запасов
    - обновление запасов
    - правильного ответа нет
42. Определите понятие «грузовая единица»
    - Грузовая единица – это некоторое количество товаров, которое погружают, транспортируют, выгружают и хранят как единую массу и которое своими параметрами связывает технологические процессы на различных участках логистической цепи в единое целое
    - Грузовая единица - это количество товаров, хранящееся на одном складе
    - Грузовая единица – это современный метод упаковки груза в виде стандартизированного пакета (паллет)
    - Грузовая единица – единица измерения объема партии отгрузки
43. Что является стандартизированной грузовой единицей?
    - Стандартизированная грузовая единица – это некоторое количество товаров, которое погружают, транспортируют, выгружают и хранят как единую массу
    - Стандартизированная грузовая единица - это некоторое количество товаров, которое своими параметрами связывает технологические процессы на различных участках логистической цепи в единое целое
    - Стандартизированная грузовая единица - консолидированные отдельные промышленные упаковки в единый стандартизированный «пакет» (европаллет), удобный для транспортировки и грузопереработки
    - Стандартизированная грузовая единица – это современный метод упаковки груза в виде стандартизированного пакета
    - Стандартизированная грузовая единица – это стандартизированная единица объема партии отгрузки
44. Что включает в себя понятие «комиссионирование»?
    - поиск и подбор продукции на складе в соответствии с заказами покупателей
    - объединение грузов в экономичную партию отгрузки
    - сортировка отобранной продукции по отдельным заказам
    - формирование грузовой единицы
    - все ответы верны
45. Предлагается в аренду складское помещение площадью 160 кв.м., с высотой потолков 6 м, центральным отоплением, асфальтовым полом, пандусом для погрузки-разгрузки транспортных средств, имеется в наличии погрузочно-разгрузочная техника (погрузчик) и средства механизации (тележки для перемещения грузов).

К какому классу складских помещений оно относится?

- Складские помещения класса A
- Складские помещения класса B
- Складские помещения класса C
- Складские помещения класса B+
- Складские помещения класса D

46. Инвентаризация запасов проводится в целях:

- выявления фактического наличия материальных средств (запасов)
- сопоставления фактического наличия с данными бухгалтерского учета
- учета издержек, связанных с хранением запасов
- выбора метода пополнения запасов

47. Концепции управления логистической системой "толкающего" типа, основанные на глобальном охвате операций хозяйственного процесса по переработке логистического потока в производстве, известны под обобщающим названием
    - MRP I
    - MRP II
    - DRP I
    - DRP II
48. Логистические системы "тянущего" типа, основанные на синхронизации процессов доставки материальных ресурсов в необходимом количестве к тому времени, когда звенья логистической системы в них нуждаются, известны под обобщающим названием
    - Just-in-Time
    - MRP II
    - DRP I
    - Lean Production
49. Основные цели концепции "бережливого производства" - Lean Production:
    - достижение высоких стандартов качества
    - внедрение информационных технологий
    - сокращение всех видов потерь на всех этапах производственного процесса
    - быстрое реагирование на изменение потребительского спроса
    - снижение затрат в логистической системе в целом
    - все ответы верны
50. Какая логистическая система основана на логистической концепции "точно-в-срок"?
    - MRP I
    - MRP II
    - KANBAN
    - DRP II
    - нет правильного ответа
51. В основе логистической системы какого типа лежит принцип децентрализации управления материальным потоком?
    - в основе логистической системы "толкающего" типа, например, MRP
    - в основе логистической системы "вытягивающего" типа, например, JIT
52. Функциональная логистическая стратегия, направленная на тесное сотрудничество с другими звеньями цепи поставок, использование услуг логистических провайдеров называется
    - стратегия интеграции
    - "бережливая" (Lean) стратегия
    - динамическая стратегия
53. Логистический подход как термин, объединяющий определяющие принципы управления в логистике, получил широкое распространение
    - в доиндустриальную эпоху
    - в индустриальную эпоху
    - в постиндустриальную эпоху
54. Использование логистического подхода к управлению организацией имеет определяющее значение
    - с точки зрения необходимости снижения затрат на содержание запасов
    - с точки зрения необходимости обеспечения конкурентоспособности организации
    - с точки зрения необходимости снижения себестоимости
    - с точки зрения необходимости снижения производительности труда

55. Совокупность логистических операций внутри цепи поставок, при которой приемка товаров от поставщиков, отгрузка со склада и доставка товаров грузополучателям, максимально точно согласуются по времени, чтобы исключить хранение товара на складе, называется:
    - "доставка от двери до двери"
    - "бережливая логистика"
    - "кросс - докинг"
56. Укажите, движение каких материальных объектов рассматривает логистика возвратных потоков?
    - возвратная тара
    - брак
    - незавершенное производство
    - отходы, пригодные для вторичной переработки
    - сырье и материалы
57. Действие, не подлежащее дальнейшей декомпозиции, направленное на преобразование материального и сопутствующих ему потоков, в логистике называют:
    - логистической функцией
    - логистической операцией
    - логистической системой
    - звеном логистической системы
58. Совокупность логистических операций, направленная на достижение целей логистической деятельности, называется
    - логистической функцией
    - логистическими издержками
    - логистической цепью
    - логистической системой
59. Какую размерность не может иметь материальный поток?
    - т/год
    - чел/час
    - шт/сек
    - кг/сутки
    - ед/сутки
60. Что из перечисленного не может быть обозначено как логистическое звено?
    - склад
    - коммерческий банк
    - транспортное предприятие
    - сбытовой посредник
    - цех производственного предприятия
    - нет правильного ответа
61. Какой из перечисленных элементов не входит в состав элементов, определяющих «7 правил логистики»?
    - конкретный потребитель
    - необходимое количество
    - необходимый товар
    - необходимое качество
    - точное место назначения
    - нет правильного ответа
62. Современный термин "логистика" имеет происхождение
    - От древнегреческого слова, означающего"искусство рассуждать, вычислять"
    - От латинского слова, означающего "распределять"
    - От понятия "военное искусство"
63. Что такое универсальная транспортная единица (TEU)?

- стандартная упаковка для транспортировки (паллет)
- морской контейнер
- грузовой автотранспорт
- мультимодальный транспорт
- международное транспортное средство

64. Что такое "мультимодальная перевозка"?
    - перевозка грузов в контейнерах
    - перевозка одной грузовой единицы с применением нескольких видов транспорта
    - перевозка автомобильным транспортом
    - перевозка без перегрузки с одного вида транспорта на другой
65. Какие услуги не входят в состав услуг транспортной экспедиции?
    - страхование грузов
    - организация перевозки
    - оформление перевозочных документов
    - погрузо-разгрузочные работы
    - заключение договора на поставку товара
    - таможенное декларирование товаров
    - сопровождение груза в пути следования
66. Что обозначает табличка TIR?
    - знак, обозначающий транспортное средство международной перевозки
    - знак мультимодальной перевозки
    - знак контейнерной перевозки
    - знак таможенного перевозчика
67. Конвенция TIR распространяет транзитный режим, дающий право перевозить грузы по таможенной территории под таможенными пломбами и печатями, на следующие виды перевозок:
    - мультимодальные перевозки грузов в контейнерах
    - перевозки грузов речным транспортом
    - автомобильные перевозки грузов (в автофургонах, трейлерах, контейнерах)
    - перевозки грузов железнодорожным транспортом
    - авиаперевозки
68. Укажите основные элементы (принципы) системы TIR:
    - перевозка грузов должна осуществляться в контейнерах или в грузовых отделениях транспортных средств, конструкция которых препятствует доступу к содержимому
    - наличие международной гарантии уплаты таможенных платежей
    - использование международного перевозочного документа - карнета TIR
    - взаимное признание национальными таможенными администрации мер таможенного контроля
    - запрет на таможенный досмотр транспортных средств, имеющих табличку TIR
69. Какие из перечисленных ниже функций относятся к функциям упаковки в логистике?
    - обеспечивает защиту продукции от повреждений или потерь при транспортировании, хранении и перевалке
    - обеспечивает перевозку и временное хранение грузов
    - служит в качестве основания для сбора, складирования, перегрузки, транспортировки грузов
    - обеспечивает формирование грузовой единицы
    - создание условий для поддержания активной стратегии сбыта
70. Что означает в маркировке товара число 460 в начале строки штрих-кода при использовании стандарта EAN-13?
    - товар произведен в России
    - товарная партия упакована в картонные коробки

- идентификационный номер производителя товара в национальной системе EAN-кодов
- случайное число для идентификации номенклатурной позиции

71. Укажите издержки, возникающие в связи с дефицитом запасов
    - издержки в связи с невыполнением заказan
    - издержки в связи с порчей и кражей
    - издержки в связи со страхованием запасов
    - издержки в связи с потерей заказчика
    - издержки в связи с потерей сбыта
72. При использовании ABC-анализа для классификации запасов по их стоимости путем деления на три категории (A, B и C) категорию A составляют запасы:
    - наиболее дорогостоящие запасы (80% стоимости, 20% номенклатурных позиций)
    - запасы с наименьшей стоимостью (5% стоимости, 50% номенклатурных позиций)
    - запасы, средние по стоимости (15% стоимости, 30% номенклатурных позиций)
73. При управлении запасами с учетом характера их потребления и точности прогнозирования объема потребления (XYZ-анализ) запасы, объем потребления которых в течение периода прогнозировать сложно, относят:
    - к группе X
    - к группе Y
    - к группе Z
74. Какой из этапов эволюции логистики обозначен неверно?
    - 1920-1950 гг. – фрагментация
    - 1950-1970 гг. – становление
    - 1990-2000 гг. – всеобщее применение
    - 1970-1980 гг. – развитие
    - 1980-1990 гг. – интеграция
    - нет правильного ответа
75. Понятие "интегрированная дистрибьюция" характеризует период развития логистики, который принято называть
    - фрагментация
    - становление
    - развитие
    - интеграция
76. Военная логистика как инструмент взаимодействия военной промышленности, тыловых и фронтовых баз снабжения войск характеризует период развития логистики, который принято называть
    - фрагментация
    - становление
    - развитие
    - интеграция
77. ИНКОТЕРМС - это вид международного договора купли-продажи.
    - да
    - нет
78. Сутью концепции общих затрат является то, что все затраты рассматриваются как осуществляемые одновременно для обеспечения заданного уровня обслуживания
    - да
    - нет
79. Концепция общих затрат не предполагает рассмотрения альтернатив организации логистического процесса
    - да
    - нет

80. Целью концепции общих затрат является достижение наиболее низкого уровня общих затрат в дистрибутивной сети
    - да
    - нет
81. Планирование потребности организации в материальных ресурсах может осуществляться на основе имеющегося опыта расходов в производство.
    - да
    - нет
82. Потребность предприятия в сырье и материалах на плановый период за вычетом имеющихся запасов называется брутто-потребностью.
    - да
    - нет
83. Снижение затрат на закупки за счет приобретения крупных партий и оптовых скидок, крупных поставок одной партией (минимизация расходов на транспортировку и обработку грузов) предпочтительнее, чем увеличение затрат предприятия, связанных с содержанием больших запасов.
    - да
    - нет
84. Системные контракты более всего подходят для закупок продукции с низкой стоимостью и относительно высокими административными расходами и на обработку заказа.
    - да
    - нет
85. Верно ли следующее утверждение:

Сбытовые посредники увеличивают количество каналов распределения и время, затрачиваемое на транспортировку и хранение
    - да
    - нет
86. Оборудование под хранение должно отвечать специфическим особенностям груза и обеспечивать максимальное использование площади склада.
    - да
    - нет
87. Верно ли следующее утверждение?

В логистической системе материальный и связанные с ним финансовый и информационный потоки всегда совпадают по направлению
    - да
    - нет
88. Материальный и финансовый потоки в логистике не совпадают по направлению
    - да
    - нет
89. Выполнение всех логистических операций связано с издержками
    - да
    - нет
90. Решение производить принимается в случае, когда производство данного продукта (услуги) является частью основной деятельностью организации, ее существенным отличием от конкурентов
    - да
    - нет
91. Решение производить принимается в случае, когда на рынке полностью отсутствует данный продукт или предложение от контрактных производителей продукции или услуг.
    - да
    - нет

92. Решение покупать принимается в случае, когда потребность в продукте (услуге) постоянна, в распоряжении организации имеются достаточные мощности и ресурсы
    - да
    - нет
93. Решение покупать принимается в случае, когда приобретение данного продукта (услуги) у внешнего поставщика существенно снижает общие затраты.
    - да
    - нет
94. Решение покупать принимается в случае, когда поставщик способен обеспечить значительно более высокое качество в результате обладания собственными ноу-хау, технологическим или административным опытом
    - да
    - нет
95. Решение производить принимается в случае, когда существует опасность попасть в зависимость от поставщика продукции или услуг
    - да
    - нет
96. Решение производить принимается в случае, когда приобретение данного продукта (услуги) на свободном рынке сообщает предприятию значительную гибкость в выборе собственной стратегии развития.
    - да
    - нет

**Приложение №2**
**к рабочей программе дисциплины**
**«Логистика»**

## Методические указания для студентов по освоению дисциплины

Дисциплина «Логистика» предполагает изучение учебной и научной литературы, периодических изданий, нормативных документов, отражающих современные представления о принципах и целях устойчивого развития и корпоративной социальной ответственности.

Успешное овладение дисциплиной в соответствии с рабочей программой предусматривает активное участие в групповой работе, а также выполнение всех самостоятельных заданий и тестов.

Для организации аудиторной, а также внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся учебные материалы по дисциплине представлены в электронном учебном курсе (ЭУК) Логистика в Электронном университете Moodle ЯрГУ. Перед началом самостоятельной работы с материалами ЭУК пройдите краткий инструктаж https://moodle.uniyar.ac.ru/course/view.php?id=35.

Каждая тема содержит перечень основных вопросов, а также необходимые для изучения ресурсы - электронные текстовые страницы или электронные книги, нормативные и иные документы, ссылки на иные открытые Интернет-источники, видеоматериалы, файлы, тесты для самопроверки и т.п.

В процессе самостоятельной работы с курсом отдельные темы и задания становятся доступны по мере изучения теоретического материала на аудиторных занятиях с преподавателем или в соответствии с календарным графиком.

Необходимо ознакомиться с содержанием каждой открытой к изучению темы, чтобы иметь возможность правильно выполнить задания или, например, ответить на вопросы теста. Задания для самостоятельного выполнения также появляются по мере изучения теоретического материала. В каждом задании указан срок его выполнения и форма представления результата.

Тесты для самопроверки в конце каждой темы позволяют самостоятельно контролировать результат освоения учебного материала. Количество попыток прохождения теста для самопроверки не ограничено.

Предлагаемые для изучения видеоматериалы с открытых ресурсов интернет следует просматривать индивидуально, если не указано иное.

При проведении виртуальных семинаров необходимо внимательно ознакомиться с заданием, а также инструкцией по рецензированию работ. Обращайте внимание на сроки представления работ и сроки оценивания. Результаты выполнения работ (доклады) будут доступны всем участникам семинара по завершении оценивания (рецензирования) и могут быть использованы для дальнейшей подготовки к зачету по дисциплине.

Участие в групповой работе обеспечивает систематизацию и обобщение самостоятельно полученных информации и знаний, наглядное их представление в виде интеллект-карт.

Итоговое тестирование по дисциплине содержит вопросы по всем изучаемым темам. Для прохождения итогового теста предоставляется одна попытка.

Промежуточный контроль знаний по дисциплине осуществляется в процессе собеседования с преподавателем (зачет). Допуском к зачету является выполнение всех самостоятельных и тестовых заданий с результатом не ниже проходного балла.