
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Г.М. Грейз

**Логистика складирования, грузопереработка и
упаковка**

Методические указания по
самостоятельной работе студентов

Челябинск

2014

Министерство образования и науки Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
Кафедра «Логистика и экономика торговли»

Г.М. Грейз

Логистика складирования, грузопереработка и упаковка

Методические указания по самостоятельной работе студентов

Челябинск
2014

Одобрено учебно-методической комиссией кафедры

Рецензенты:

Грейз, Г.М.

Логистика складирования, грузопереработка и упаковка: методические указания по самостоятельной работе студентов / Г.М. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. - 20 с.

В методических указаниях приведено основное содержание, виды контроля и необходимая для самостоятельной работы студентов литература.

Пособие предназначено для студентов специальности 38.03.06

Оглавление

Введение.....	5
1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.....	7
2. Место дисциплины в структуре ОП ВО	7
3. Объём и виды учебной работы	8
4. Содержание дисциплины	10
4.1. Лекции	11
4.2. Практические занятия, семинары.....	11
4.3. Самостоятельная работа студента.....	13
5. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе.....	14
6. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.....	15
6.1. Паспорт фонда оценочных средств добавить тестовые задания согласно требованиям к ФОС (Приложение А).....	15
6.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания.....	15
6.3. Типовые контрольные задания	16
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	19
Заключение	21
ПРИЛОЖЕНИЕ А	22

Введение

Актуальность

Складские операции являются неотъемлемой частью практически любой хозяйственной деятельности. Эффективность их выполнения оказывают существенное влияние на эффективность деятельности в целом. Именно логистика складирования является тем современным инструментом, который способен значительно усовершенствовать складские технологии. Знание основ логистики складирования является необходимым элементом подготовки будущего специалиста коммерческой сферы

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: Формирование у студентов знаний и профессиональных навыков в области складской логистики, включая погрузочно-разгрузочные, транспортные и складские работы на предприятиях, организациях и на транспорте, как составной части управления товаропотоками на всех этапах материально-технического обеспечения, производства и распределения готовой продукции.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов знаний, умений и навыков профессионального решения следующих задач: повышение конкурентоспособности фирмы за счет создания складских логистических систем управления материальными, информационными, финансовыми потоками;
- ориентация на многоаспектную системную интеграцию с бизнес-партнерами, обеспечивающую высокую эффективность складских систем;
- формирование у студентов навыков, направленных на обеспечение договорных обязательств фирмы с минимальными логистическими издержками;
- освоение прогрессивных технологий и научной организации погрузочно-разгрузочных работ в перевозочном процессе, на производственных предприятиях и на предприятиях оптовой торговли;
- овладение знаниями современных и перспективных технологических процессов переработки различных грузов на складах, систем погрузочно-разгрузочных машин и оборудования;
- приобретение навыков проектирования новых и реконструкции существующих складов с оценкой экономической эффективности предлагаемых решений.

Краткое содержание дисциплины

Создание складских логистических систем. Техничко-экономические показатели работы склада. Оптимизация логистических процессов на складе. Характеристика процесса перемещения грузов, место в этом

процессе погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ (ПРТС – работ) и их значение для предприятий торговли. Определение понятий механизации и автоматизации ПРТС – работ и их количественная оценка. Технологическая структура и техническое оснащение процессов перегрузки и складирования грузов. Комплексно-механизированные процессы перегрузки и складирования основных групп грузов. Общая характеристика машин и устройств, необходимых для выполнения ПРТС – работ. Цель создания и функционирования товарно-складских комплексов (ТСК). Элементы, структура и основные функции ТСК. Охрана труда и природы при производстве погрузочно-разгрузочных работ.. Классификация технических средств выполнения ПРТС – работ. Область применения подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных машин. Грузоподъемные машины и их классификация. Перегрузочные и транспортные роботы и манипуляторы. Области применения промышленных роботов для комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ. Механические, электро- и автопогрузчики их классификация. Логистическое управление складской деятельностью. Грузопереработка. Упаковка и маркировка. Классификация основных видов упаковки и маркировки.

1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Таблица 1

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ПК-7 способностью организовывать и планировать материально-техническое обеспечение предприятий, закупку и продажу товаров	Знать: основы организации складских операций основы анализа эффективности складских операций
	Уметь: выполнить анализ технологии складских операций с позиций логистики выполнить оптимальное распределение товаров на
	Владеть: методами расчета оптимальной партии закупки методами расчета необходимого количества складского оборудования
ПК-14 способностью прогнозировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность	Знать: основы расчета эффективности складских операций алгоритм расчета планируемой загрузки склада
	Уметь: подобрать современное складское оборудование выполнить расчет площади участков склада
	Владеть: методами расчета эффективности использования складского оборудования и складских площадей

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Таблица 2

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.10 Экономика организации, Б.1.17 Логистика, В.1.14 Торговое дело, В.1.21 Транспортное обеспечение коммерческой деятельности	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Таблица 3

Требования к «входным» знаниям, умениям и навыкам студента

Дисциплина	Требования
Б.1.17 Логистика	принципы деления запасов на группы и особенности содержания и контроля этих групп.

3. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Таблица 4

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия</i>	56	56
Лекции (Л)	28	28
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	28	28
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	52	52
Написание 2-х рефератов;	36	36
Подготовка к экзамену	16	16
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

4. Содержание дисциплины

Таблица 5

Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Сущность и содержание логистики складирования. Основные понятия	4	4	0	0
2	Классификация и основные функции складов	2	2	0	0
3	Технико-экономические показатели работы склада	6	2	4	0
4	Транспортно-складские комплексы	2	2	0	0
5	Основы проектирования ТСК	6	2	4	0
6	Организация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	6	4	2	0
7	Классификация и основные технико-эксплуатационные показатели технических средств выполнения ПРТС-работ	4	2	2	0
8	Комплексно-механизированные и автоматизированные склады для различных видов грузов	2	2	0	0
9	Логистический процесс на складе. Типовые варианты внутренней планировки	8	4	4	0
10	Концепция «Lean production» в сфере складского хозяйства	6	2	4	0
11	Технические возможности увеличения товарных запасов на складе без увеличения складских площадей	2	0	2	0
12	Тара и упаковка как фактор повышения эффективности складирования и грузопереработки	4	2	2	0
13	Пример логистической оптимизации складского процесса	4	0	4	0

4.1. Лекции

Таблица 6

Наименование или краткое содержание лекционного занятия

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1-2	1	Сущность и содержание логистики складирования. Основные понятия	4
3	2	Классификация и основные функции складов	2
4	3	Технико-экономические показатели работы склада	2
5	4	Транспортно-складские комплексы	2
6	5	Основы проектирования ТСК	2
7-8	6	Организация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	4
9	7	Классификация и основные технико-эксплуатационные показатели технических средств выполнения ПРТС-работ	2
10	8	Комплексно-механизированные и автоматизированные склады для различных видов грузов	2
11-12	9	Логистический процесс на складе. Типовые варианты внутренней планировки	4
13	10	Концепция «Lean production» в сфере складского хозяйства	2
14	12	Тара и упаковка как фактор повышения эффективности складирования и грузопереработки	2

4.2. Практические занятия, семинары

Таблица 7

Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1-2	3	Технико-экономические показатели работы склада	4
3-4	5	Основы проектирования ТСК	4
5	6	Организация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	2
6	7	Классификация и основные технико-эксплуатационные показатели технических средств выполнения ПРТС-работ	2
7-8	9	Логистический процесс на складе. Типовые варианты внутренней планировки	4
9-10	10	Концепция «Lean production» в сфере складского хозяйства	4
11	11	Технические возможности увеличения товарных запасов на складе без увеличения складских площадей	2
12	12	Тара и упаковка как фактор повышения эффективности складирования и грузопереработки	2

13-14	13	Пример логистической оптимизации складского процесса	4
-------	----	--	---

4.3. Самостоятельная работа студента

Таблица 8

Выполнение самостоятельной работы студента

Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Написание 2-х рефератов по утвержденному списку тем	<p>1. Гаджинский А.М. Современный склад. Организация, технологии, управление и логистика: учебно-практическое пособие. – М.: ТК Велби, 2005. – 176 с. 2. Дыбская, В.В. Логистика: учебник / В.В. Дыбская, Е.И. Зайцев, В.И. Сергеев, А.Н. Стерлигова; под ред. В.И. Сергеева. – М.: Эксмо, 2008. – 944 с. – (Полный курс МВА) 3. Волгин, В. В. Склад : логистика, управление, анализ [Текст] В. В. Волгин. - 9-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2008. - 767 с. 4. Волгин, В. В. Склад: Организация и управление Практ. пособие В. В. Волгин; Изд.-книготорговый центр "Маркетинг"; Изд.-книготорговый центр "Маркетинг". - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Маркетинг, 2002. - 361,[1] с. 5. Волгин, В.В. Логистика приемки и отгрузки товаров: Практическое пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2016. — 460 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/77278 — Загл. с экрана. 6. Волгин В. Погрузка и разгрузка. Справочник груз-менеджера. – М.: Издательство Дашков и Ко, 2012. – 592 с. 7. Гаджинский А.М. Практикум по логистике. — М.: Дашков и К, 2008. – 304 с 8. Николайчук, В. Е. Транспортно-складская логистика [Текст] учеб. пособие В. Е. Николайчук. - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2007. - 451 с. 9. Логистика и управление цепями поставок [Текст] учебник для вузов по экон. направлениям и специальностям В. В. Щербаков и др.; под ред. В. В. Щербакова ; С.-Петерб. гос. экон. ун-т. - М.: Юрайт, 2016. - 581, [1] с. 10. Курганов, В. М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров [Текст] учеб.-практ. пособие для вузов В. М. Курганов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Книжный мир, 2009. - 512 с.</p>	36
Подготовка к экзамену	<p>1. Гаджинский А.М. Современный склад. Организация, технологии, управление и логистика: учебно-практическое пособие. – М.: ТК Велби, 2005. – 176 с. 2. Дыбская, В.В. Логистика: учебник / В.В. Дыбская, Е.И. Зайцев, В.И. Сергеев, А.Н. Стерлигова; под ред. В.И. Сергеева. – М.: Эксмо, 2008. – 944 с. – (Полный курс МВА) 3. Волгин, В. В. Склад : логистика, управление, анализ [Текст] В. В. Волгин. - 9-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2008. - 767 с. 4. Волгин, В. В. Склад: Организация и управление Практ. пособие В. В. Волгин; Изд.-книготорговый центр "Маркетинг"; Изд.-книготорговый центр "Маркетинг". - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Маркетинг, 2002. - 361,[1] с. 5. Волгин, В.В. Логистика приемки и отгрузки товаров: Практическое посо-</p>	16

	<p>бие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2016. — 460 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/77278 — Загл. с экрана. 6. Волгин В. Погрузка и разгрузка. Справочник груз-менеджера. – М.: Издательство Дашков и Ко, 2012. – 592 с. 7. Гаджинский А.М. Практикум по логистике. — М.: Дашков и К, 2008. – 304 с 8. Николайчук, В. Е. Транспортно-складская логистика [Текст] учеб. пособие В. Е. Николайчук. - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2007. - 451 с. 9. Логистика и управление цепями поставок [Текст] учебник для вузов по экон. направлениям и специальностям В. В. Щербаков и др.; под ред. В. В. Щербакова ; С.-Петерб. гос. экон. ун-т. - М.: Юрайт, 2016. - 581, [1] с. 10. Курганов, В. М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров [Текст] учеб.-практ. пособие для вузов В. М. Курганов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Книжный мир, 2009. - 512 с.</p>	
--	--	--

5. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Таблица 9

Инновационные формы учебных занятий

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
"Метод мозгового штурма"	Практические занятия и семинары	Коллективный критический анализ оптимальности складской технологии реальных предприятий и коллективная разработка улучшающих предложений	4

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

6. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1. Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 10

Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ПК-7 способностью организовывать и планировать материально-техническое обеспечение предприятий, закупку и продажу товаров	текущий контроль: оценка рефератов	1
Пример логистической оптимизации складского процесса	ПК-14 способностью прогнозировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность	Текущий контроль: оценка выступления на семинаре	2
Все разделы	ПК-7 способностью организовывать и планировать материально-техническое обеспечение предприятий, закупку и продажу товаров	Промежуточный контроль: экзамен	3
Все разделы	ПК-14 способностью прогнозировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность	Промежуточный контроль: экзамен	3

6.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Таблица 11

Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
текущий контроль: оценка рефератов	Наличие рефератов, их оригинальность и полнота	Зачтено: Наличие всех рефератов, объем каждого не менее 4 стр, оригинальность не менее 50 % Не зачтено: Не выполнение любого из критериев оценки "Зачтено"
Текущий контроль: оценка выступления на семинаре	Наличие выступления, активное участие в обсуждении других выступавших, оригинальность (самостоятельность)	Зачтено: Наличие выступления по теме, аргументированность защиты собственной позиции Не зачтено: Отсутствие выступления или выступление без понимания смысла написанного

Промежуточный контроль: экзамен	Тестирование. Количество вопросов в тесте 25. Время тестирования 70 мин.	Отлично: Доля неверных ответов в диапазоне 0-10 %
		Хорошо: Доля неверных ответов в диапазоне 11-30 %
		Удовлетворительно: Доля неверных ответов в диапазоне 31-50 %
		Неудовлетворительно: Доля неверных ответов более 50 %

6.3. Типовые контрольные задания

Таблица 12

Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
текущий контроль: оценка рефератов	Темы рефератов по логистике складирования....docx
Текущий контроль: оценка выступления на семинаре	Вопросы к семинару на тему Пример логистической оптимизации складского процесса.docx
Промежуточный контроль: экзамен	Тесты по логистике складирования....docx

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Николайчук, В. Е. Транспортно-складская логистика [Текст] учеб. пособие В. Е. Николайчук. - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2007. - 451 с.
2. Логистика и управление цепями поставок [Текст] учебник для вузов по экон. направлениям и специальностям В. В. Щербаков и др.; под ред. В. В. Щербакова ; С.-Петербур. гос. экон. ун-т. - М.: Юрайт, 2016. - 581, [1] с.
3. Курганов, В. М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров [Текст] учеб.-практ. пособие для вузов В. М. Курганов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Книжный мир, 2009. - 512 с.

б) дополнительная литература:

1. Волгин, В. В. Склад : логистика, управление, анализ [Текст] В. В. Волгин. - 9-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2008. - 767 с.
2. Волгин, В. В. Склад: Организация и управление Практик. пособие В. В. Волгин; Изд.-книготорговый центр "Маркетинг"; Изд.-книготорговый центр "Маркетинг". - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Маркетинг, 2002. - 361,[1] с.
3. Гаджинский, А. М. Современный склад: Организация, технологии, управление и логистика Учеб.-практ. пособие А. М. Гаджинский. - М.: Проспект, 2005. - 173 с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Логистика сегодня;
2. Логинфо; Логистика; РИСК: Ресурсы. Информация.
3. базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
4. www.logistics.ru, www.logis.com.ua, www.skladpro.ru и др.

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические указания по самостоятельной работе студентов по дисциплине "Логистика складирования, грузопереработка и упаковка", Составитель Грейз Г.М. Челябинск. Изд. Центр ЮУрГУ, 2014. - 10 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Методические указания по самостоятельной работе студентов по дисциплине "Логистика складирования, грузопереработка и упаковка", Составитель Грейз Г.М. Челябинск. Изд. Центр ЮУрГУ, 2014. - 10 с.

Электронная учебно-методическая документация

Таблица 13

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Волгин, В.В. Логистика приемки и отгрузки товаров: Практическое пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2016. — 460 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/77278 — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Волгин, В.В. Погрузка и разгрузка: справочник груз-менеджера. [Электронный ресурс] : справ. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2016. — 592 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/93361 — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Методические указания по самостоятельной работе студентов по дисциплине "Логистика складирования, грузопереработка и упаковка", Составитель Грейз Г.М. Челябинск. Изд. Центр ЮУрГУ, 2014. - 10 с.	Учебно-методические материалы кафедры	Интернет / Авторизованный

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Подготовка фондов оценочных средств по дисциплине

СТРУКТУРА ФОС:

- 1) Цель и задачи дисциплины
- 2) Формируемые компетенции по дисциплине
- 3) Знания, умения, навыки по дисциплине
- 4) Вопросы для изучения (от 20 до 30)
- 5) Тесты (количество вопросов теста – 50, должны включать 10 вопросов на знание, 20 вопросов на понимание, 10 вопросов на оценку, 10 вопросов на применение).

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВ:

1 (знание)

1. Основные функции склада:

- а) преобразование производственного ассортимента в потребительский
- б) складирование и хранение продукции
- в) контроль и поддержание требуемого уровня запасов продукции
- +г) верны ответы а, б и в

2. Классификация складов по функциональному назначению:

- а) специализированные, универсальные, смешанные
- б) склады снабжения, производства, распределения
- +в) подсортировочные, распределительные, сезонного или длительного хранения, транзитно-перевалочные, для снабжения производственных процессов, торговые

2 (понимание)

1. Какое из приведенных определений является правильным для понятия «склад»?

а) это сложное техническое сооружение (здание, оборудование и другие устройства), предназначенное для размещения, накопления, хранения, отпуска и доставки продукции потребителям

+б) это сложное техническое сооружение (здание, оборудование и другие устройства), предназначенное для приемки, размещения, накопления, хранения, переработки, отпуска и доставки продукции потребителям

в) это сооружение, где хранятся определенные виды материальных ресурсов, учетно-договорных единиц и возвратных материальных потоков

2. По каким основным признакам классифицируются склады?

а) по отношению к базисным функциональным областям логистики, по виду продукции, по форме собственности, по виду складских зданий, по функциональному назначению,

б) по наличию внешних транспортных связей, по технической оснащенности, по товарной специализации, по отношению к участникам логистической системы

- +в) верны ответы а и б

3 (оценка)

1. Коэффициент использования грузового объема склада характеризует:

- а) массу груза, приходящегося на 1 м² складской площади
- б) плотность и высоту укладки продукции
- в) загрузку склада в тоннах в расчете на площадь склада, предназначенную непосредственно для хранения продукции

5 (применение)

2. Грузонапряженность склада характеризует:

- а) массу груза, приходящегося на 1 м² складской площади
- б) плотность и высоту укладки продукции
- +в) загрузку склада в тоннах в расчете на площадь склада, предназначенную непосредственно для хранения продукции