

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ И ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Актуализировано:  
на заседании кафедры  
протокол № 12 от «07» июня 2018 г.

Согласовано:  
Председатель УМК института

И.о.зав. кафедрой  / Р.Ф. Гатауллин

 / Р.А. Гильмутдинова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина  
**Сбытовая логистика**

Вариативная часть

Направление подготовки  
38.03.06 Торговое дело

Направленность (профиль) подготовки  
Государственные и муниципальные закупки

Квалификация  
Бакалавр

Разработчик (составитель) ст.преподаватель	 /Р.Р.Егорова
---	---

Для приема: 2016 г.

Уфа 2018 г.

Составитель / составители: Р.Р. Егорова

Рабочая программа дисциплины актуализирована на заседании кафедры государственного управления протокол № 12 от «7» июня 2018 г.

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры \_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры \_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры \_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Ф.И.О/

### Список документов и материалов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных спланируемыми результатами освоения образовательной программы	4	4
2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	6	6
3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)	6	5
4. Фонд оценочных средств по дисциплине	6	6
4.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	6	6
4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	10	8
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	16	1
5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	16	1
5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины	18	1
6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	18	1

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Результаты обучения		Формируемая компетенция (с указанием кода)	Примечание
Знания	Знать основные инновационные методы, средства и технологии в области сбытовой логистики	ПК-11: способность участвовать в разработке инновационных методов, средств и технологий в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)	
	Знать виды и состав информационных технологий в области сбытовой логистики	ПК-12: способность разрабатывать проекты профессиональной деятельности (торгово-технологические, и/или маркетинговые, и/или рекламные, и/или логистические процессы) с использованием информационных технологий	
	Знать структуру проекта и стадии его реализации в области сбытовой логистики	ПК-13: готовность участвовать в реализации проектов в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)	
	Знать состав логистических цепей, их особенности, виды схем для осуществления реализации товаров	ПК-15: готовность участвовать в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способностью управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы	
Умения	Иметь навыки разработки инновационных методов, средств и технологий в области сбытовой логистики	ПК-11: способность участвовать в разработке инновационных методов, средств и технологий в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)	
	Иметь навыки разработки проектов в области сбытовой логистики	ПК-12: способность разрабатывать проекты профессиональной деятельности (торгово-технологические, и/или маркетинговые, и/или рекламные, и/или логистические процессы) с использованием информационных технологий	

	Иметь навыки реализации проектов логистической деятельности с использованием информационных технологий	ПК-13: готовность участвовать в реализации проектов в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)	
	Иметь навыки участия в выборе состава, формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, управления логистическими процессами и выбора оптимальных логистических систем для осуществления реализации товаров	ПК-15: готовность участвовать в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способностью управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы	
Владения (навыки / опыт деятельности)	Владеть навыками разработки инновационных методов, средств и технологий в области логистической сбытовой деятельности	ПК-11: способность участвовать в разработке инновационных методов, средств и технологий в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)	
	Владеть методами оптимизации логистических систем при реализации товаров	ПК-12: способность разрабатывать проекты профессиональной деятельности (торгово-технологические, и/или маркетинговые, и/или рекламные, и/или логистические процессы) с использованием информационных технологий	
	Владеть навыками участия в реализации проектов в области сбытовой логистики	ПК-13: готовность участвовать в реализации проектов в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)	
	Владеть навыками участия в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способностью управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы для осуществления реализации товаров	ПК-15: готовность участвовать в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способностью управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы	

## 2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Целью учебной дисциплины «Сбытовая логистика» является приобретение студентами знаний о задачах распределительной логистики в логистических каналах и логистических цепях, построении системы распределения для обеспечения устойчивого и оптимального ассортимента предприятий/организаций торговли.

Дисциплина «Сбытовая логистика» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы.

Дисциплина изучается на 4-ом курсе в 7-ом и 8-ом семестрах.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

Информатика,

Маркетинг,

Теоретические основы товароведения.

Эти дисциплины направлены на формирование компетенций ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15.

## 3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

Содержание рабочей программы представлено в приложении А.

## 4. Фонд оценочных средств по дисциплине

### 4.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

ПК-11: способность участвовать в разработке инновационных методов, средств и технологий в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения	
		Не зачтено	Зачтено
Первый этап (уровень)	Знать основные инновационные методы, средства и технологии в области сбытовой логистики	Не знает основные инновационные методы, средства и технологии в области сбытовой логистики	В целом знает основные инновационные методы, средства и технологии в области сбытовой логистики
Второй этап (уровень)	Иметь навыки разработки инновационных методов, средств и технологий в	Не умеет или не способен проводить разработки инновационных методов, средств и технологий в области	Умеет систематически проводить разработки инновационных методов, средств и технологий в области сбытовой логистики

	области сбытовой логистики	сбытовой логистики	
Третий этап (уровень)	Владеть навыками разработки инновационных методов, средств и технологий в области логистической сбытовой деятельности	Не владеет навыками участия в разработке инновационных методов, средств и технологий в области сбытовой логистики	Владеет навыками участия в разработке инновационных методов, средств и технологий в области сбытовой логистики

ПК-12: способность разрабатывать проекты профессиональной деятельности (торгово-технологические, и/или маркетинговые, и/или рекламные, и/или логистические процессы) с использованием информационных технологий

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения	
		Не зачтено	Зачтено
Первый этап (уровень)	Знать виды и состав информационных технологий в области сбытовой логистики	Не знает виды и состав информационных технологий в области сбытовой логистики	В целом знает основные виды и состав информационных технологий в области сбытовой логистики
Второй этап (уровень)	Иметь навыки разработки проектов в области сбытовой логистики	Не умеет или не способен проводить разработку проектов в области сбытовой логистики	Умеет систематически проводить разработку проектов в области сбытовой логистики
Третий этап (уровень)	Владеть методами оптимизации логистических систем при реализации товаров	Не владеет навыками разработки проектов логистической деятельности с использованием информационных технологий в области сбытовой логистики	Владеет навыками разработки проектов логистической деятельности с использованием информационных технологий в области сбытовой логистики

ПК-13: готовность участвовать в реализации проектов в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)

Этап (уровень)	Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов обучения	
			7

Первый этап (уровень)	Знать структуру проекта и стадии его реализации Владеть навыками участия в реализации проектов в области сбытовой логистики	Не знает структуру проекта и стадии его реализации, не владеет навыками участия в реализации проектов в области сбытовой логистики	В целом знает структуру проекта и стадии его реализации, владеет навыками участия в реализации проектов в области сбытовой логистики
Второй этап (уровень)	Иметь навыки реализации проектов логистической деятельности с использованием информационных технологий	Не умеет или не способен реализовать проект в области закупочной логистики	Способен реализовать проект в области закупочной логистики
Третий этап (уровень)	Владеть навыками участия в реализации проектов в области сбытовой логистики	Не владеет навыками участия в реализации проектов в области сбытовой логистики	Владеет навыками участия в реализации проектов в области сбытовой логистики

ПК-15: готовность участвовать в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способностью управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения	
		Не зачтено	Зачтено
Первый этап (уровень)	Знать состав логистических цепей, их особенности, виды схем для осуществления реализации товаров	Не знает состав логистических цепей, их особенности, виды схем в области реализации товаров	В целом знает состав логистических цепей, их особенности, виды схем в области реализации товаров
Второй этап (уровень)	Иметь навыки участия в выборе состава, формировании логистических цепей и схем в торговых организациях,	Не имеет навыков в выборе состава, формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, управления логистическими процессами и выбора оптимальных	Умеет систематически проводить выбор состава, формирование логистических цепей и схем в торговых организациях, управлять логистическими процессами в области реализации товаров



	управления логистическими процессами и выбора оптимальных логистических систем для осуществления реализации товаров	логистических систем в области реализации товаров	
Третий этап (уровень)	Владеть навыками участия в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способностью управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы для осуществления реализации товаров	Не владеет навыками участия в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способностью управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы в области реализации товаров	Владеет навыками участия в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способностью управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы в области реализации товаров

Критерии оценки:

- «Зачтено» выставляется студенту, если он успешно выполнил все / не менее половины заданий по дисциплине;
- «Не зачтено» выставляется студенту, если он выполнил менее половины заданий по дисциплине.

**4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Этапы освоения	Результаты обучения	Компетенция	Оценочные средства
1-й этап Знания	Знать основные инновационные методы,	ПК-11: способность участвовать в разработке	тестирование, контрольная работа

	средства и технологии в области сбытовой логистики	инновационных методов, средств и технологий в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)	
	Знать виды и состав информационных технологий в области сбытовой логистики	ПК-12: способность разрабатывать проекты профессиональной деятельности (торгово-технологические, и/или маркетинговые, и/или рекламные, и/или логистические процессы) с использованием информационных технологий	тестирование, контрольная работа
	Знать структуру проекта и стадии его реализации в области сбытовой логистики	ПК-13: готовность участвовать в реализации проектов в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)	тестирование, контрольная работа
	Знать состав логистических цепей, их особенности, виды схем для осуществления реализации товаров	ПК-15: готовность участвовать в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способностью управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы	тестирование, контрольная работа
2-й этап Умения	Иметь навыки разработки инновационных методов, средств и технологий в области сбытовой логистики	ПК-11: способность участвовать в разработке инновационных методов, средств и технологий в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или	практическое задание, контрольная работа

		логистической, или товароведной)	
	Иметь навыки разработки проектов в области сбытовой логистики	ПК-12: способность разрабатывать проекты профессиональной деятельности (торгово-технологические, и/или маркетинговые, и/или рекламные, и/или логистические процессы) с использованием информационных технологий	практическое задание, контрольная работа
	Иметь навыки реализации проектов логистической деятельности с использованием информационных технологий	ПК-13: готовность участвовать в реализации проектов в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)	практическое задание, контрольная работа
	Иметь навыки участия в выборе состава, формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, управления логистическими процессами и выбора оптимальных логистических систем для осуществления реализации товаров	ПК-15: готовность участвовать в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способностью управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы	тестирование, практическое задание, контрольная работа
3-й этап Владения навыками	Владеть навыками разработки инновационных методов, средств и технологий в области логистической сбытовой деятельности	ПК-11: способность участвовать в разработке инновационных методов, средств и технологий в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)	практическое задание, контрольная работа
	Владеть методами оптимизации логистических систем при реализации товаров	ПК-12: способность разрабатывать проекты профессиональной деятельности (торгово-технологические, и/или	практическое задание, контрольная работа

		маркетинговые, и/или рекламные, и/или логистические процессы) с использованием информационных технологий	
	Владеть навыками участия в реализации проектов в области сбытовой логистики	ПК-13: готовность участвовать в реализации проектов в области профессиональной деятельности (коммерческой, или маркетинговой, или рекламной, или логистической, или товароведной)	практическое задание, контрольная работа
	Владеть навыками участия в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способностью управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы для осуществления реализации товаров	ПК-15: готовность участвовать в выборе и формировании логистических цепей и схем в торговых организациях, способностью управлять логистическими процессами и изыскивать оптимальные логистические системы	практическое задание, контрольная работа

### Тестирование

Тестирование проводится в письменной форме, используются тестовые задания закрытого типа. Каждое тестовое задание включает вопрос и 4 варианта ответов к нему. Необходимо выбрать один ответ из предложенных вариантов.

1

Предмет сбытовой логистики:

- А) рационализация процесса физического распределения имеющихся товаров.
- Б) материальный поток;
- В) определение маршрутов распределений;
- Г) финансовый поток.

2

Сбытовая логистика изучает:

- А) распределение товаров в процессе продажи;
- Б) распределение заказов между различными поставщиками при закупке товаров;
- В) распределение грузов по местам хранения при поступлении на предприятие;
- Г) распределение материальных запасов между различными участками производства.

3

Материальные потоки являются объектом изучения и управления сбытовой логистики на стадии:

- А) распределения и реализации товаров;
- Б) приобретения средств производства;
- В) производства товаров;
- Г) приобретения товаров.

4

Наука (деятельность) о планировании, контроле и управлении транспортированием, складированием и другими материальными и нематериальными операциями, совершаемыми в процессе доведения готовой продукции до потребителя в соответствии с интересами и требованиями последнего, а также передачи, хранения и обработки соответствующей информации –

- А) сбытовая логистика;
- Б) закупочная логистика;
- В) товароведение;
- Г) коммерческая деятельность.

5

Объект изучения в сбытовой логистике:

- А) материальный поток на стадии движения от поставщика к потребителю;
- Б) материальный поток;
- В) заключение договоров поставки;
- Г) рационализация процесса физического продвижения продукта к потребителю.

Критерии и методика оценивания:

Один тестовый вопрос (25 вопросов).

- «Зачтено» выставляется студенту, если 15 и более ответов правильных;

- «Не зачтено» выставляется студенту, если 10 и более ответов неправильных.

### **Практическое задание**

Практическая работа – одна из основных форм организации учебного процесса, заключающаяся в выполнении студентами под руководством преподавателя комплекса работ с целью усвоения теоретических основ учебного предмета, приобретения умений, овладения современными методами практической работы с применением технических средств.

#### **Определение оптимального количества складов в системе распределения**

##### **Пособия:**

1. Гаджинский, А.М. Логистика : учебник для бакалавров / А.М. Гаджинский. - 21-е изд. - Москва : Дашков и Ко, 2016. - 419 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02059-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135044>;

2. лекция.

##### **Задание**

Представлено три варианта организации распределения: с помощью одного, двух или шести складов (соответственно, рисунки а, б и в).

Необходимо графическим путем определить оптимальное значение количества складов в системе распределения.

##### **Ход выполнения**

1. Построить график изменения издержек, связанных с процессом доведения материального потока до потребителя, при изменении количества складов в системе распределения.

2. Построить график зависимости затрат на содержание запасов от количества складов в системе распределения.

3. Построить график зависимости затрат, связанных с эксплуатацией складского хозяйства от количества складов в системе распределения.

Таблица 1 - Зависимость эксплуатационных затрат, в расчете на 1 квадратный метр площади склада, от размера складской площади

Складская площадь, кв. м.	Эксплуатационные затраты, в расчете на 1 кв. м склада, условных денежных единиц
1500	60
3000	53
5750	49
10500	45
13000	39

4. Построить график зависимости затрат, связанных с управлением распределительной системой от количества входящих в нее складов.

5. Построить график зависимости совокупных затрат на функционирование системы распределения от количества входящих в нее складов.

Построив абсциссу минимума кривой совокупных затрат, определить оптимальное значение количества складов в системе распределения.

6. Написать заключение.

Критерии и методика оценивания для студентов ЗФО:

– «Отлично» выставляется студенту, если работа выполнена, имеется полноценное заключение;

- «Хорошо» выставляется студенту, если работа выполнена, но без полноценного заключения;

- «Удовлетворительно» выставляется студенту, если работа выполнена, но без заключения;

- «Неудовлетворительно» выставляется студенту, если работы нет.

### **Контрольная работа**

Контрольная работа представляет собой рубежный контроль, цель - проверка полноты знаний и умений по материалу модуля в целом. Проводится в письменной форме.

Методические указания и вопросы для выполнения контрольной работы – приложение Б.

Вопросы контрольной работы:

1. Термин «распределение».
2. Распределение - фаза воспроизводственного процесса.
3. Логистическое содержание распределения.
4. Объект изучения в распределительной логистике.
5. Предмет изучения в распределительной логистике - рационализация процесса физического распределения, имеющегося запаса товаров.

Критерии и методика оценивания для студентов ЗФО:

- «Отлично» выставляется студенту, если работа выполнена в полном объеме и изложена грамотным языком в определенной логической последовательности с точным использованием специализированной терминологии; показано уверенное владение нормативной базой;

- «Хорошо» выставляется студенту, если работа выполнена в полном объеме, но имеет один из недостатков: в работе допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа; нет определенной логической последовательности, неточно используется специализированная терминология;

- «Удовлетворительно» выставляется студенту, если работа выполнена неполно, не показано общее понимание вопроса, имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

Отсутствие контрольной работы является причиной недопуска к промежуточной аттестации (зачету).

### **Материалы к зачету**

Зачет является промежуточной формой контроля. Зачет может выставляться по результатам текущей успеваемости студента либо проводиться в устной или письменной (тестовой) формах.

Вопросы для подготовки к сдаче зачета - приложение В.

Критерии оценки для студентов ЗФО:

- «Зачтено» выставляется студенту, если он успешно выполнил все / не менее половины заданий по дисциплине;

- «Не зачтено» выставляется студенту, если он выполнил менее половины заданий по дисциплине.

### **4.3. Рейтинг-план дисциплины (при необходимости)**

Модульно-рейтинговая система при ЗФО не применяется, поэтому рейтинг-план дисциплины не составляется.

## **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

**Основная литература:**

1. Гаджинский, А.М. Логистика : учебник для бакалавров / А.М. Гаджинский. - 21-е изд. - Москва : Дашков и Ко, 2016. - 419 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02059-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135044>

#### Дополнительная литература

2. Дашков, Л.П. Организация и управление коммерческой деятельностью : учебник / Л.П. Дашков, О.В. Памбухчиянц. - 2-е изд., перераб. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. - 400 с. : табл., схемы - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02531-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=375809>

3. Тебекин, А.В. Логистика : учебник / А.В. Тебекин. - Москва : Дашков и Ко, 2016. - 355 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-00571-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116481>

4. Левкин, Г.Г. Методические указания для изучения курса «Логистика» : пособие для студентов / Г.Г. Левкин. - Москва : Директ-Медиа, 2013. - 29 с. - ISBN 978-5-4458-2388-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=138561>

5. Конституция Российской Федерации (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ). [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

6. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 13.07.2015) «О защите прав потребителей». [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

7. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 29.12.2017). [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

8. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (в ред. от 08.03.2015). [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

9. Федеральный Закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 23.06.2014) «О техническом регулировании» (с изм. и доп., вступ. в силу с 22.12.2014). [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

10. Федеральный Закон от 22.05.2003 № 54-ФЗ (ред. от 08.03.2015) «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт». [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

11. Федеральный закон от 24 июля 2007 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (ред. от 27.11.2017). [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

12. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ (ред. от 18.04.2018) «О защите



прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2016).[Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

13. Федеральный Закон от 28.12.2009 (ред. от 03.07.2016) № 381-ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 15.07.2016). [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

14. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ (принят ГД ФС РФ 22.04.2011) (действующая редакция от 14.10.2014). [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

15. Стратегия развития торговли в российской федерации на 2015 – 2016 годы и период до 2020 года (Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. N 2733).[Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

16. ГОСТ Р 51303-2013 Торговля. Термины и определения. [Электронный ресурс] Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

17. ГОСТ Р 51304-2009 Услуги торговли. Общие требования. [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

18. ГОСТ Р 51305-2009 Услуги торговли. Требования к персоналу. [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

19. ГОСТ Р 51773-2009 Услуги торговли. Классификация предприятий торговли. [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

20. ГОСТ Р 52297-2004 Услуги транспортно-экспедиторские. Термины и определения.[Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

21. ГОСТ Р 52298-2004 Услуги транспортно-экспедиторские. [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справочная правовая система / разработ. НПО «Вычисл. математика и информатика».-М.: Консультант Плюс.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

## **5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины**

- Президент РФ - <http://www.kremlin.ru/>
- Министерство экономического развития РФ – [www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru)
- Министерство финансов РФ – [www.minfin.ru](http://www.minfin.ru)
- Центральный банк Российской Федерации - [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru)
- Статистический Портал StatSoft- <http://www.statsoft.ru/home/portal/>

- Словари и энциклопедии On-Line- <http://www.dic.academic.ru>
- Электронная библиотечная система БашГУ – [www.bashlib.ru](http://www.bashlib.ru)
- Электронная библиотечная система «ЭБ БашГУ» - <https://elib.bashedu.ru/>
- Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>
- Электронная библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
- Электронный каталог Библиотеки БашГУ - <http://www.bashlib.ru/catalogi/>- <http://www.garant.ru;>
- Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - <http://www.consultant-plus.ru>

### Программное обеспечение:

1. Windows 8 Russian.Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор №104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные.
2. MicrosoftOfficeStandard 2013 Russian. Договор №114 от 12.11.2014 г. Лицензии бессрочные.

### 6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
<p><b>1. учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:</b> аудитория № 413 (гуманитарный корпус).</p> <p><b>2. учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа:</b> аудитория № 608 (гуманитарный корпус), аудитория № 403 (гуманитарный корпус)</p> <p><b>3. учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций:</b> аудитория № 609 (гуманитарный корпус), аудитория 509 (гуманитарный корпус).</p> <p><b>4. учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации:</b> аудитория № 609 (гуманитарный корпус), аудитория 509 (гуманитарный корпус).</p> <p><b>5. помещения для самостоятельной работы:</b> аудитория № 613 (гуманитарный корпус), читальный зал аудитория 402 (гуманитарный корпус)</p> <p><b>6. помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования:</b> аудитория 523 (гуманитарный корпус).</p>	<p><b>Аудитория № 413</b> Учебная мебель, доска, Двухполосный настенный громкоговоритель 20Вт/100В цвет белый(MASK4T-W) – 6 шт., Микшер-усилитель 120Вт АРАРТ МА1225 – 1 шт.</p> <p><b>Аудитория № 403</b> Учебная мебель, доска, Мультимедийный-проектор PanasonicPT-LB78VE – 1 шт., Экран настенный ClassicNorma 244*183 – 1 шт., учебно-наглядные пособия.</p> <p><b>Аудитория № 608</b> Учебная мебель, доска, мобильное мультимедийное оборудование.</p> <p><b>Аудитория № 609</b> Учебная мебель, доска, мобильное мультимедийное оборудование.</p> <p><b>Аудитория № 509</b> Учебная мебель, доска, мобильное мультимедийное оборудование.</p> <p><b>Аудитория № 613</b> Учебная мебель, доска, моноблок стационарный – 15 шт.</p> <p><b>Аудитория № 402</b> Учебная мебель, доска, компьютеры в комплекте (5 шт.): монитор Samsung, системный блок Asus, клавиатура, мышь, стеллажи, шкафы картотечные,</p>	<p>1. Windows 8 Russian.Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор №104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные.</p> <p>2. MicrosoftOfficeStandard 2013 Russian. Договор №114 от 12.11.2014 г. Лицензии бессрочные.</p>

	комбинированные <b>Аудитория № 523</b> Шкаф-стеллаж, стол, стул, мобильное мультимедийное оборудование – ноутбук, проектор, экран	
--	--	--

## Приложение А

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ И ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
дисциплины **Сбытовая логистика** на 7 семестр

Заочная форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	1 ЗЕТ / 36 часов
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	6
лекций	4
практических / семинарских	2
Других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем)	-

Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся, включая подготовку к экзамену / зачету	30
Контроль	-

№	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерны е тесты и т.п.)
		ЛК	ПР / Сем	ЛР	СРС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<p>Понятие и задачи распределительной логистики.</p> <p>Термин «распределение».</p> <p>Распределение - фаза воспроизводственного процесса.</p> <p>Логистическое содержание распределения. Объект изучения в распределительной логистике.</p> <p>Предмет изучения в распределительной логистике - рационализация процесса физического распределения, имеющегося запаса товаров. Задачи распределительной логистики.</p> <p>Сквозное управление материальными потоками. Границы распределительной логистики.</p> <p>Специфика логистики.</p> <p>Принципиальное отличие распределительной логистики от традиционных сбыта и продажи.</p> <p>Интегрированный взгляд на функцию распределения. Примеры интеграции</p>	2	-	-	10	1, 2 <a href="http://www.consultant-plus.ru">http://www.consultant-plus.ru</a>	Самостоятельное изучение рекомендуемой основной и дополнительной литературы, интернет-источников. Выполнение практической работы	Т, КР

	различных подфункций распределения.							
	Задачи распределительной логистики. Состав задач распределительной логистики на микро- и макроуровне. Планирование процесса реализации; организация получения и обработки заказа; выбор вида упаковки, принятие решения о комплектации, а также организация выполнения других операций, непосредственно предшествующих отгрузке; организация отгрузки продукции; организация доставки и контроль за транспортированием; организация послереализационного обслуживания. Задачи распределительной логистики на макроуровне (выбор схемы распределения материального потока; определение оптимального количества распределительных центров (складов) на обслуживаемой территории; определение оптимального места расположения распределительного центра (склада) на обслуживаемой территории, другие задачи).	-	-	-	10	1, 2, 6 <a href="http://www.consultant-plus.ru">http://www.consultant-plus.ru</a>	Самостоятельное изучение рекомендуемой основной и дополнительной литературы выполнение рефератов	КР
	Логистические каналы и логистические цепи. Производственное или непроизводственное потребление материального потока. Преобразования материального потока в распределительном центре.	-	2	-	10	1, 2 <a href="http://www.consultant-plus.ru">http://www.consultant-plus.ru</a>	Самостоятельное изучение рекомендуемой основной и дополнительной литературы, выполнение	Т, ПР, КР

<p>Материальный поток - предмет труда участников логистического процесса. Понятие логистического канала (канала распределения). Преобразование логистического канала в логистическую цепь. Понятие логистической цепи. Строение каналов распределения. Посредники. Различные варианты каналов распределения изделий народного потребления. Выбор формы товародвижения — транзитной или складской. Выбор конкретного дистрибьютора, перевозчика, страховщика, экспедитора, банкира. Методы экспертных оценок, методы исследования операций и др. Возможность выбора логистического канала - существенный резерв повышения эффективности логистических процессов. Условия, способствующие развитию и оптимизации систем распределения материальных потоков: правовое обеспечение экономической деятельности, формирование и реализация хозяйственных связей, быстрый обмен информацией, быстрое прохождение финансовых средств. Различия в обеспеченности оптовыми предприятиями стран СНГ, США, Японии. Формирование инфраструктуры товарного рынка,</p>						<p>контрольной работы</p>	
---	--	--	--	--	--	---------------------------	--

	его подсистем (торговых посредников и складского хозяйства; информационного обеспечения; тароупаковочной индустрии; транспортного обеспечения; финансово-кредитной; нормативно-правового обеспечения).							
Итого		4	2	-	30			



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ И ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
дисциплины **Сбытовая логистика** на 8 семестр

Заочная форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	1 ЗЕТ / 36 часов
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	2,7
лекций	-
практических / семинарских	2
Других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем)	0,7
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся, включая подготовку к зачету	29,3
Контроль	4

Форма контроля  
Зачет - 8 семестр

Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
	ЛК	ПР / Сем	ЛР	СРС			
2	3	4	5	6	7	8	9
<p>Определение оптимального количества складов в системе распределения. Складская сеть - элемент логистической системы. Построение складской сети. Варианты организации распределения материального потока: а) с одним распределительным центром; б) с двумя распределительными центрами; в) с шестью распределительными центрами</p> <p>Задача поиска оптимального количества складов. Виды издержек: транспортные расходы; расходы на содержание запасов; расходы, связанные с эксплуатацией складского хозяйства; расходы, связанные с управлением складской системой. Зависимость издержек каждого вида от количества складов. Группы транспортных расходов. Зависимость затрат, связанных с эксплуатацией складского хозяйства, от количества складов в системе распределения. Зависимость затрат, связанных с управлением распределительной системой от количества входящих в нее складов.</p>	-	2	-	10	1, 2	Самостоятельное изучение рекомендуемой основной и дополнительной литературы, выполнение контрольной работы	ПР, КР

Компьютеризация управления. Зависимость совокупных затрат на функционирование системы распределения от количества входящих в нее складов.							
Задача оптимизации расположения распределительного центра на обслуживаемой территории. Модель системы распределения с одним складом. Варианты размещения распределительного центра на обслуживаемой территории. Задача размещения распределительного центра. Методы решения. Метод полного перебора. Эвристические методы. Метод определения центра тяжести (метод построения физической модели материальных потоков). Факторы выбора участка под распределительный центр (размер и конфигурация участка; транспортная доступность местности; планы местных властей. Факторы размещения оптовых рынков (размер зоны обслуживания; наличие развитой транспортной инфраструктуры: автодороги, железные дороги, аэропорты, водные магистрали; возможность расширения участка земли в связи с ростом торговой активности рынка).	-	-	-	10	1, 2, 3	Самостоятельное изучение рекомендуемой основной и дополнительной литературы, выполнение контрольной работы	КР
Принятие решения по построению системы распределения. Последовательность действий. Изучение конъюнктуры рынка, определение	-	-	-	9,3	1, 2, 3, 5	Самостоятельное изучение рекомендуемой основной и	КР

<p>стратегических целей системы распределения. Разработка прогноза величины товарного потока, проходящего через систему распределения. Составление прогноза необходимой величины запасов по всей системе, а также на отдельных участках товаропроводящей цепи. Изучение транспортной сети региона обслуживания. Составление схемы материальных потоков в пределах системы распределения. Разработка различных вариантов построения систем распределения. Оценка транспортных и иных расходов для каждого из вариантов. Выбор для реализации одного из разработанных вариантов. Критерий минимума приведенных затрат.</p>						<p>дополнительной литературы, выполнение контрольной работы</p>	
Итого	-	2	-	29,3			

## Приложение Б

### Методические указания и вопросы для выполнения контрольной работы

1. Термин «распределение». Распределение - фаза воспроизводственного процесса. Логистическое содержание распределения.
2. Объект изучения в распределительной логистике. Предмет изучения в распределительной логистике.
3. Задачи распределительной логистики.
4. Сквозное управление материальными потоками.
5. Границы распределительной логистики.
6. Специфика логистики. Принципиальное отличие распределительной логистики от традиционных сбыта и продажи.
7. Интегрированный взгляд на функцию распределения. Примеры интеграции различных подфункций распределения.
8. Состав задач распределительной логистики на микро- и макроуровне.
9. Задачи распределительной логистики на макроуровне.
10. Производственное или непроизводственное потребление материального потока.
11. Преобразования материального потока в распределительном центре.
12. Материальный поток - предмет труда участников логистического процесса.
13. Понятие логистического канала (канала распределения).
14. Преобразование логистического канала в логистическую цепь.
15. Понятие логистической цепи.
16. Строение каналов распределения.
17. Посредники. Различные варианты каналов распределения изделий народного потребления.
18. Выбор формы товародвижения — транзитной или складской.
19. Выбор конкретного дистрибьютора, перевозчика, страховщика, экспедитора, банкира.
20. Методы экспертных оценок, методы исследования операций и др.
21. Возможность выбора логистического канала - существенный резерв повышения эффективности логистических процессов.
22. Условия, способствующие развитию и оптимизации систем распределения материальных потоков.
23. Различия в обеспеченности оптовыми предприятиями стран СНГ, США, Японии. Формирование инфраструктуры товарного рынка, его подсистем.
24. Складская сеть - элемент логистической системы.
25. Построение складской сети.
26. Задача поиска оптимального количества складов.
27. Виды издержек.
28. Зависимость издержек каждого вида от количества складов.
29. Группы транспортных расходов.
30. Зависимость затрат, связанных с эксплуатацией складского хозяйства, от количества складов в системе распределения.

При получении задания на выполнение контрольной работы необходимо внимательно изучить перечень вопросов.

Номер варианта контрольной работы определяется по последней цифре номера зачетной книжки студента.

Ответы на вопросы контрольного задания должны быть написаны подробно и развернуто, иллюстрированы рисунками, цифровым материалом.

Требования к оформлению содержатся в «Методических указаниях по написанию и оформлению контрольных работ», который можно найти по ссылке

<http://www.bashedu.ru/ru/organizatsiya-uchebnoi-raboty>

	Последняя цифра номера зачетной книжки студента									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номера вопросов	9, 20, 30	2, 16, 21,	3, 11, 19	4, 23,	5, 12, 4,	6, 14, 2, 5	7, 13, 2, 6,	8, 15, 2, 27	1, 17, 28,	0, 8, 9

## Приложение В

### Вопросы для подготовки к сдаче зачета

1. Термин «распределение». Распределение - фаза воспроизводственного процесса. Логистическое содержание распределения.
2. Объект изучения в распределительной логистике. Предмет изучения в распределительной логистике.
3. Задачи распределительной логистики.
4. Сквозное управление материальными потоками.
5. Границы распределительной логистики.
6. Специфика логистики. Принципиальное отличие распределительной логистики от традиционных сбыта и продажи.
7. Интегрированный взгляд на функцию распределения. Примеры интеграции различных подфункций распределения.
8. Состав задач распределительной логистики на микро- и макроуровне.
9. Задачи распределительной логистики на макроуровне.
10. Производственное или непроизводственное потребление материального потока.
11. Преобразования материального потока в распределительном центре.
12. Материальный поток - предмет труда участников логистического процесса.
13. Понятие логистического канала (канала распределения).
14. Преобразование логистического канала в логистическую цепь.
15. Понятие логистической цепи.
16. Строение каналов распределения.
17. Посредники. Различные варианты каналов распределения изделий народного потребления.
18. Выбор формы товародвижения — транзитной или складской.
19. Выбор конкретного дистрибьютора, перевозчика, страховщика, экспедитора, банкира.
20. Методы экспертных оценок, методы исследования операций и др.
21. Возможность выбора логистического канала - существенный резерв повышения эффективности логистических процессов.
22. Условия, способствующие развитию и оптимизации систем распределения материальных потоков.
23. Различия в обеспеченности оптовыми предприятиями стран СНГ, США, Японии. Формирование инфраструктуры товарного рынка, его подсистем.
24. Складская сеть - элемент логистической системы.
25. Построение складской сети.
26. Задача поиска оптимального количества складов.
27. Виды издержек.
28. Зависимость издержек каждого вида от количества складов.
29. Группы транспортных расходов.
30. Зависимость затрат, связанных с эксплуатацией складского хозяйства, от количества складов в системе распределения.
31. Зависимость затрат, связанных с управлением распределительной системой от количества входящих в нее складов.
32. Компьютеризация управления.
33. Зависимость совокупных затрат на функционирование системы распределения от количества входящих в нее складов.
34. Модель системы распределения с одним складом.
35. Варианты размещения распределительного центра на обслуживаемой территории. Задача размещения распределительного центра.

36. Метод полного перебора.
37. Эвристические методы.
38. Метод определения центра тяжести (метод построения физической модели материальных потоков).
39. Факторы выбора участка под распределительный центр.
40. Факторы размещения оптовых рынков.
41. Критерий минимума приведенных затрат.