


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		


## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	«Логистика»
Кафедра:	Экономики и организации производства (ЭиОП)

Направление 38.03.05 (бакалавриат) "Бизнес-информатика"

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Пустынникова Е.В.	ЭиОП	д.э.н., доцент

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

## 1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

«Логистика» - дисциплина по выбору вариативной части учебного плана.

Студент должен до начала ее изучения освоить содержание учебных дисциплин: Менеджмент ОК-3, Экономика фирмы ОК-3, Микро-Макроэкономика ОК-3, Оптимальное управление в экономических процессах ПК-17, ПК-18. А также иметь представление о том, на каких участках своей будущей профессиональной деятельности он сможет использовать полученные знания в рамках компетенций, обусловленных спецификой его предстоящей работы,

Дисциплина «Логистика» является предшествующей дисциплинам «Управление проектами, кроме того, полученные компетенции необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК-2);
- выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникационных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).

В результате освоения дисциплины студенты должны:

### ***Иметь представление:***

- о подходах решения логистических проблем;
- о функциональных областях логистики их интеграции.

### ***Знать:***

- специфику логистики как науки, ее предмет, задачи, методы изучения;
- условия и механизмы практического применения логистики в современных организациях;

### ***Уметь:***

- успешно применять на практике логистический инструментарий управления;
- задействовать при формировании развития организации функциональные методы логистики;
- модифицировать базовые логистические модели под потребности прикладной проблемы.

### ***Приобрести навыки:***

- комплексного решения логистических задач;
- управления цепями поставок на основе информационно-коммуникационных технологий.

### ***Владеть, иметь опыт:***

- основными и специальными методами построения и функционирования логистической деятельности предприятия (организации).

Дисциплина предполагает формирование навыков разработки организационно-управленческих решений по управлению материальными потоками на основе использования современных программных продуктов для построения решений.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ


3.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 5 зачетных единиц.

3.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Курс, часов	Курс, часов
	7	8
<b>Контактная работа</b>	36	36
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	36
В том числе:	-	-
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Лабораторные		
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	36	36
В том числе:	-	-
Контрольная работа	-	-
Реферат	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	экзамен 36
Общая трудоемкость, час 7 зач. ед.	72	108

### 3.3 Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Всего	Виды учебных занятий			
			Аудиторные занятия		Занятия в интерактивной форме	Самост. работа
			Лекц.	Практ. зан.		
<b>Модуль 1. Логистика снабжения</b>		36	12	12,0	1,5	12,0
1.	Организация снабжения. Задачи и функции закупок.	9	3	3,0	0,2	3
2.	Функциональный цикл снабжения.	8	3	3,0	0,2	2
3.	Виды потребностей. Методы определения потребностей.	8	3	3,0	0,2	2
4.	Выбор поставщика, получение и оценка предложений. Методы выбора поставщика.	11	3	3,0	0,9	5
<b>Модуль 2. Распределительная логистика</b>		22,5	7,5	7,5	1	7,5
1.	Сущность распределительной логистики. Логистические принципы и свойства.	3	1	1	0,2	1
2.	Основные формы распределения готовой продукции.	3,5	1	1	0,2	1,5
3.	Организация управления системой распределения на предприятии	3,5	1,5	1,5	0,3	0,5
4.	Каналы распределения.	7	2	2,0	0,3	3
5.	Типы логистических посредников.	5,5	2	2	0,2	1,5
<b>Модуль 3. Управление запасами в логистических системах</b>		10	3	3	1	4

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		


1.	Сущность запасов. Причины создания материальных запасов и причины, вынуждающие к минимизации запасов	2,25	0,75	0,75	0,3	0,75
2.	Классификация запасов по времени учета и виды нормативов.	2,25	0,75	0,75	0,2	0,75
3.	Управление поставками и контроль. Определение величины оптимальной поставки.	5,5	1,5	1,5	0,5	2,5
<b>Модуль 4. Складская логистика</b>		10	3,0	3,0	1	4
1.	Формы организации складского хозяйства.	2	0,75	0,75	0,2	0,5
2.	Выбор месторасположения склада. Планирование складских помещений.	2,5	0,75	0,75	0,2	1
3.	Методы учета и контроля запасов продукции на складе.	1,4	0,45	0,45	0,2	0,5
4.	Организация технологического процесса на складе.	2,5	0,75	0,75	0,2	1,0
5.	Поступление и приемка продукции на склад. Размещение продукции на хранение.	1,6	0,3	0,3	0,2	1,0
<b>Модуль 5. Транспортная логистика</b>		14	3,0	3,0	2	8
1.	Виды транспорта и их классификация.	3,8	0,9	0,9	0,2	2
2.	Выбор рациональных транспортных средств.	3,2	0,6	0,6	0,3	2
3.	Особенности смешанных перевозок.	3,8	0,9	0,9	0,5	2
4.	Маршрутизация. Транспортная документация.	3,2	0,6	0,6	1,0	2
<b>Модуль 6. Логистическое администрирование</b>		25	4,5	4,5	1	16
1.	Интеграционные информационные системы планирования и управления ресурсами организации	8,6	1,3	1,3	0,4	6
2.	Современные направления развития информационной интеграции в логистике	9,2	1,6	1,6	0,3	6
3.	Формирование информационного обеспечения в условиях интеграции	7,2	1,6	1,6	0,3	4
<b>Модуль 7. Информационная логистика</b>		26,5	3	3	0,5	20,5
1.	Информационное обеспечение логистики.	8,6	1,3	1,3	0,2	6
2.	Информационный поток - понятие и виды.	8	1	1	0,2	6
3.	Информационные системы.	9,9	0,7	0,7	0,1	8,5
Итого:		144	36	36	8	72

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

##### Раздел 1 . Логистический подход к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения

###### *Тема 1. Логистика снабжения.*

Логистика снабжения. Организация снабжения на предприятии. Виды закупок. Виды потребностей. Механизм функционирования закупочной логистики. Задачи логистики снабжения. Определение метода закупок: основные требования к выбору поставщика; выбора

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

производства или закупки; типы заказов. Правовые основы закупок. Организация снабжения.

Логистика производства: сущность, цели, структура. Требования к организации и управлению материальными потоками; структура производственного процесса. Виды движения материальных ресурсов в производстве: последовательный, параллельно-последовательный, параллельный. Правило «20-80». Анализ кривой ABC. Характеристики типов производств. Принципы организации производственного процесса. Методы планирования материальных потребностей: календарный, объёмно-календарный. Варианты управления материальным потоком в рамках внутрипроизводственных логистических систем: «толкающая», «тянущая система», «Канбан», «Точно в срок». Современные направления интеграции производства. Система нормативов организации производственного процесса.

### ***Тема 2. Распределительная логистика.***

Значение и сущность распределительной логистики. Принципы и свойства логистики распределения. Задачи и функции логистики распределения. Объекты, субъекты и функциональное обеспечение систем сбытовой логистики. Организация управления системой распределения на предприятии. Основные формы распределения готовой продукции. Каналы распределения, основные параметры, структура канала распределения. Типы логистических посредников. Выбор варианта размещения распределительного центра. Методология анализа и проектирования распределительных каналов.

### **Раздел 2. Запасы и склады в логистике. Транспортные потоки.**

#### ***Тема 3. Управление запасами в логистических системах***

Причины создания материальных запасов. Причины, вынуждающие к минимизации запасов. Управление запасами.

#### ***Системы контроля управления запасами.***

Классификация системы управления запасами. Цель управления запасами. Размер оптимального заказа по Уилсону. Классификация материальных запасов. Основные системы управления запасами: с фиксированным размером заказа; с фиксированным интервалом времени между заказами; их сравнение. Прочие системы управления запасами.

#### ***Тема 4. Складская логистика.***

Выбор склада; эффективное использование складских площадей.


Роль и место складирования в логистической системе. Классификация, функции складов. Выбор склада; эффективное использование складских площадей.

#### ***Логистические процессы на складе.***

Логистические процессы на складе: приемка, грузопереработка, хранение, перемещение материальных потоков. Рентабельность системы складирования.

#### ***Тема 5 Транспортная логистика.***

Назначение транспорта. Принципы транспортной логистики. Повышение эффективности транспортных услуг: стратегия, глобализация транспортных услуг; системы

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

сбора и распределение груза. Логистические системы сбора и распределения грузов. Управление системой доставки продукции, грузопотоки, транспортная характеристика грузов. Выбор транспортного средства. Принципы тарифообразования. Маршрутизация. Пакет сопроводительных документов: особенности и общие требования.

### **Тема 6. Логистическое администрирование**

Предмет и объект логистического администрирования. Интеграционные информационные системы планирования и управления ресурсами организации. Современные направления развития информационной интеграции в логистике. Формирование информационного обеспечения в условиях интеграции.

### **Тема 7. Информационная логистика.**

Информационная логистика. Информационная сеть, звено, функция, процедура и операция. Информационный поток, классификация и виды потоков. Виды информационных систем. Принципы построения информационных систем в логистике. Информационные обеспечения в логистике. Техническая база информационных технологий в логистике. Системные и прикладные программные средства, используемые в информационных технологиях. «Сетевые технологии» в управлении логистическими процессами. Логистические и корпоративные информационные системы.

## **5. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **Занятия 1-4.**

Трудоемкость – 12 часов, в т.ч. 1,5 часа в интерактивной форме.

Понятийный аппарат логистики и факторы его развития.

Концепция логистики: цели и задачи логистики, решаемые в различных областях.

Методический аппарат логистики

*Дискуссия:* «Сравнительный обзор уровня развития логистики в отечественной и зарубежной практике». «Применение логистического инструментария в современной хозяйственной практике».

### **Логистика снабжения.**

Логистика снабжения: сущность, задачи. Организация снабжения на предприятии. Виды закупок. Виды потребностей. Механизм функционирования закупочной логистики. Задачи логистики снабжения. Определение метода закупок: основные требования к выбору поставщика; выбора производства или закупки; типы заказов. Правовые основы закупок.

*Разбор кейсов:* Организация снабжения на предприятии.


*Разбор хозяйственной ситуации* «Рейтинговая оценка поставщиков»

«Организация и проведение тендера».

### **Занятия 5-7**

### **Распределительная логистика.**

Трудоемкость – 7,5 часов, в том числе в интерактивной форме – 1 час.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Значение и сущность распределительной логистики. Принципы и свойства логистики распределения. Задачи и функции логистики распределения. Объекты, субъекты и функциональное обеспечение систем сбытовой логистики. Организация управления системой распределения на предприятии. Основные формы распределения готовой продукции. Каналы распределения, основные параметры, структура канала распределения. Типы логистических посредников. Выбор варианта размещения распределительного центра. Анализа и проектирования распределительных каналов.

*Разбор кейсов:* «Организация системы распределения готовой продукции на предприятии».

Дискуссия: «Достоинства и недостатки распределения готовой продукции собственными силами и через посредников». «Отличительные условия контрактов в зависимости от типа посредников».

*Разбор хозяйственной ситуации* «Определение местонахождения распределительного центра»

«Моделирование каналов распределения».

### ***Занятия 7-10***

Трудоемкость – 3 часа, в том числе в интерактивной форме – 1 час.

#### ***Управление запасами в логистических системах***

Причины создания материальных запасов. Причины, вынуждающие к минимизации запасов. Управление запасами.

#### ***Системы контроля управления запасами.***

Классификация системы управления запасами. Цель управления запасами. Размер оптимального заказа по Уилсону. Классификация материальных запасов. Основные системы управления запасами: с фиксированным размером заказа; с фиксированным интервалом времени между заказами; их сравнение. Прочие системы управления запасами.

*Разбор кейсов:* «Формирование политики управления запасами на предприятии».

*Разбор хозяйственной ситуации* «Нормирование запасов и заказов»

«Моделирование управления запасами на предприятии».

### ***Занятия 12-14***


Трудоемкость – 3 часа, в том числе в интерактивной форме – 1 часа.

Складская логистика.

Выбор склада; эффективное использование складских площадей.

Роль и место складирования в логистической системе. Классификация, функции складов. Выбор склада; эффективное использование складских площадей.

#### ***Логистические процессы на складе.***

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Логистические процессы на складе: приемка, грузопереработка, хранение, перемещение материальных потоков. Рентабельность системы складирования.

*Разбор кейсов:* «Эффективное использование складских площадей».

Дискуссия: «Достоинства и недостатки собственного и арендованного склада».

*Разбор хозяйственной ситуации* «Оценка деятельности склада»

«Расчет площади складирования». «Расчет точки безубыточности работы склада и оценка потенциала».

### ***Занятия 15-17***

Трудоемкость – 3 часа, в том числе в интерактивной форме –2 часа.

#### ***Транспортная логистика.***

Назначение транспорта. Принципы транспортной логистики. Повышение эффективности транспортных услуг: стратегия, глобализация транспортных услуг; системы сбора и распределение груза. Логистические системы сбора и распределения грузов. Управление системой доставки продукции, грузопотоки, транспортная характеристика грузов. Выбор транспортного средства. Принципы тарифообразования. Маршрутизация. Пакет сопроводительных документов: специфика и общие требования.

*Разбор кейсов:* «Эффективное использование транспортных средств».

*Разбор хозяйственной ситуации* «Маршрутизация». «Интеграция грузов».

«Моделирование интермодальных перевозок». «Оценка транспортных затрат».

### ***Занятия 18-21***

Трудоемкость – 4,5 часа, в том числе в интерактивной форме –1 час.

#### ***Логистическое администрирование***

Предмет и объект логистического администрирования. Интеграционные информационные системы планирования и управления ресурсами организации. Современные направления развития информационной интеграции в логистике. Формирование информационного обеспечения в условиях интеграции

*Разбор хозяйственной ситуации* «Оценка влияния логистического администрирования на рост товарооборота».

### ***Занятия 22-23***

Трудоемкость – 3 часа, в т.ч. интерактивная 0,5ч.

#### ***Тема 9. Информационная логистика.***

Информационная логистика. Информационная сеть, звено, функция, процедура и операция. Информационный поток, классификация и виды потоков. Виды информационных систем. Принципы построения информационных систем в логистике. Информационные обеспечения в логистике. Техническая база информационных технологий в логистике. Системные и прикладные программные средства, используемые в информационных



Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

технологиях. «Сетевые технологии» в управлении логистическими процессами. Логистические и корпоративные информационные системы.

*Дискуссия:* Целесообразность оказания информационного обеспечения при управлении материальными потоками.

Разбор кейсов: «Применение системных и прикладных программных средств в логистике: классификация, задачи, результат». «Эффективность применения автоматической идентификации штриховых кодов».

## 6. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

по данной дисциплине не предусмотрены.

## 7. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

По дисциплине не предусмотрены курсовые работы, контрольные работы, рефераты

## 8. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

**Номер варианта соответствует последней цифре в зачетной книжке студента**

К самостоятельной работе студентов по дисциплине «Логистика» относятся их подготовка к практическим занятиям и написание докладов по изучаемым темам.

Темы докладов:

№ п/п	Тематика докладов
1	Роль логистики в обеспечении конкурентоспособности современной организации
2	Пути совершенствования снабженческо-сбытовой политики предприятия
3	Эффективность внедрения информационных систем в логистические процессы
4	Современные подходы управления запасами
5	Пути оптимизации продолжительности производственного цикла
6	Целесообразность интеграции материальных потоков
7	Эффективность применения автоматической идентификации штриховых кодов
8	Интеграционные подходы в вопросах эффективного использования логистической мощности
9	Преимущество системы «точно в срок» по сравнению с традиционной системой управления МП
10	Роль логистического сервиса, оказывающего влияние на конкурентоспособность организации.

### Задание 1

Провести рейтинговую оценку по 10-балльной шкале двух потенциальных поставщиков, по результатам которой выбрать компетентного поставщика.

Постав- щики	Критерии оценки	Значения (варианты)										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

<b>1 поставщик</b>	Цена, руб.	1500	1020	1620	1500	1300	1370	1450	1630	1280	1200
	Затраты на поставку, руб.	1190	1255	170	1320	1300	1240	1180	1210	1190	1280
	% брака	1	3	1	1	2	2	2	1	3	3
	Задержка поставки, дн.	3	1	5	3	2	1	3	4	5	2
<b>2 поставщик</b>	Цена, руб.	1800	2050	2200	2300	2150	2750	2300	2600	2100	2500
	Затраты на поставку, руб.	2515	1115	1035	1125	1322	820	1050	920	1035	920
	% брака	1	2	2	1	1,5	–	0,5	–	1	–
	Задержка поставки, дн.	2	1	1	1	1	–	1	–	1	–

### Задание 2

Целесообразность приобретения продукции у предприятия-изготовителя или посредника.

№ варианта	Наименование товарной группы	Затраты на приобретение, тыс. руб.		Затраты на поставку, тыс. руб.		Отклонение затрат	Целесообразность закупки у предприятий-изготовителей (да/нет)
		Предприятия-изготовитель	Посредник	Предприятия-изготовитель	Посредник		
1 вариант	Колеса	2143,4	2957,7	24,2	5,9		
	Сиденья	3016,5	3818,9	10,8	7,5		
	Стекло (бок.)	174	183,6	11,7	4,2		
	Зеркало	28,6	38,3	24	19,9		
2 вариант	Ремни безопасности	34,8	39,6	3,3	2,9		
	Стеклоподъемник	6052	8876	82,6	3,8		
	Автокосметика	333	564	96,7	2,2		
	Стекло (лоб.)	263,5	303	73,2	36,2		

### Задание 3

Рассчитать длительность производственного цикла при последовательном, параллельно-последовательном и параллельном видах движения материальных ресурсов.

Показатели	Значения (варианты)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$n$	4	6	3	5	7	5	4	8	2	3
$t_1$	2	3	4	5	5	4	6	6	4	2
$t_2$	1	3	1	1	2	2	2	1	3	3
$t_3$	3	1	5	3	2	1	3	4	5	2
$t_4$	1	2	2	2	2	2	3	2	2	5

### Задание 4

Распределить виды материальных ресурсов по категориям АВС. Построить рисунок.

Наименование	С-до МП, тыс. руб.									
	Варианты									

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Колеса		20	80249	70300	60009	74000	90879	83950	90200	87650	99560	98740
Сиденья		30	129500	98500	95900	97000	65500	79700	94580	89760	89650	87320
Стекло (бок.)		13	12790	16780	15490	18760	13260	11789	16530	11240	10650	14750
Зеркало		10	4300	5600	7400	3900	4200	3700	6100	3900	5800	4100
Ремни безопасности		4	1890	1190	890	1000	1750	1390	1650	1380	1590	1470
Стекло-подъемник		10	7632	6859	6832	8487	9732	3840	5458	8145	7750	7390
Автокосметика		5	5679	5430	5679	5679	5679	7890	5679	6210	5679	7094
Стекло (лоб.)		8	9087	8705	7690	6980	10890	9974	8850	7986	9690	9560
Всего												

### Задание 5

Рассчитать параметры системы управления запасами с фиксированным размером заказа. Построить рисунок.

Показатели	Значения (варианты)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Цена, руб.	1500	1020	1620	1500	1300	1370	1450	1630	1280	1200
Потребность, шт. (год)	4230	7210	5240	9340	8180	6320	7210	11270	10220	7310
Затраты на поставку, руб./1 шт.	5	10	8	14	50	25	4	6	23	18
% на хранение от стоимости МП	6	8	12	10	11	9	13	9,5	7	10
Продолжительность поставки	1	1	6	4	14	10	1	2	12	11
Задержка поставки, дн.	1	1	1	1	5	4	1	1	5	2

### Задание 6

Рассчитать параметры системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между поставками. Построить рисунок.

Показатели	Значения (варианты)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Цена, руб.	1500	1020	1620	1500	1300	1370	1450	1630	1280	1200
Потребность, шт. (год)	4230	7210	5240	9340	8180	6320	7210	11270	10220	7310
Затраты на поставку, руб./1 шт.	5	10	8	14	50	25	4	6	23	18
% на хранение от стоимости МП	6	8	12	10	11	9	13	9,5	7	10
Продолжительность поставки	1	1	6	4	14	10	1	2	12	11
Задержка поставки, дн.	1	1	1	1	5	4	1	1	5	2
Запас текущий, шт.	10	5	20	7	31	12	24	43	58	13

### Задание 7

Выбрать альтернативу распределения МП из вариантов складов.

Показатель	Варианты																			
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	вариант	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

Издержки по содержанию товарных запасов, тыс. руб./год	18	30	13	23	17	28	18	16	28	30	19	32	16	11	18	30	32	26	18	20
Издержки по реализации товарной продукции, тыс. руб./год	14	13	16	40	20	12	24	32	14	33	13	15	24	32	54	53	44	43	44	34
Годовые транспортные затраты, тыс. руб./год	17	45	35	47	27	43	34	45	17	25	23	22	31	55	67	45	27	35	37	42
Единовременные затраты, тыс. руб./год	90	80	120	199	178	183	198	150	388	376	990	780	490	480	490	580	290	230	590	620
Срок окупаемости, лет	1	1	3	3	2	2	3	3	2	2	5	5	4	4	3	3	2	2	4	4

### Задание 8

1. Рассчитать точку безубыточности работы склада (при каком грузопотоке склад может работать безубыточно). Изобразить на рисунке.


2. Выбрать альтернативу: приобрести склад в собственность или пользоваться услугами склада общего пользования.

Показатели	Значения (варианты)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суммарная величина грузопотока, проходящего через склад, т/год	8000	10200	16200	15000	13000	13700	14500	16300	12800	12000
Условно-постоянные затраты собственного склада, тыс. руб./год	700	721	524	934	818	632	721	1127	1020	731
Удельная стоимость грузопереработки на собственном складе, руб./год	5	10	8	14	50	25	4	6	23	18
Средняя цена закупки партии товара	4500	8000	12000	10000	11000	9000	13000	9500	7000	7500
Средняя торговая надбавка при оптовой продаже товаров, %	10	12	26	24	14	10	15	20	12	11
Коэффициент для расчета оплаты % за кредит	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Тариф на услуги арендуемого склада, руб./м <sup>2</sup>	50	70	100	40	38	60	70	45	87	130
Потребная площадь арендуемого склада, м <sup>2</sup>	1000	1100	1500	900	1300	1400	1050	980	800	950

### Задание 9

Выбрать поставщика товара: российское предприятие или предприятие СНГ.

Условия: качество поставляемого МП одинаковое. Цена комплектующих из России выше на 13%. МП из СНГ облагается таможенной пошлиной.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Удельная стоимость (цена) товара составляет 4000 у.е., 6000 у.е., 8000 у.е., 10000 у.е., 12000 у.е за м<sup>3</sup>.

### Дополнительные факторы по поставке МП из СНГ

Показатели	Значения (варианты)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тариф на транспортировку грузов железной дорогой (у.е. за м <sup>3</sup> )	180	1020	1620	1500	1300	1370	1450	1630	1280	1200
Импортная пошлина за ввоз товаров, %	10	7	15	19	8	6	7	11	10	7
Процентная ставка на запасы:										
а) в пути;	10	10	8	14	5	15	10	10	10	10
б) страховые	10	10	10	10	5	10	10	10	10	10
Продолжительность транспортировки, дн.	15	18	12	10	11	19	13	15	17	10
Дополнительные страховые запасы МП у получателя, дн.	5	2	6	4	4	5	3	4	7	8

### Задание 10

Два производственных предприятия выпускают текстильную продукцию. Предприятия ведут активную работу с дистрибьютором по предложениям наиболее выгодных условий, в соответствии с чем, поставка продукции должна осуществляться равномерно. Объем поставки по условию договора составляет 450 рулонов.

Проанализировать работу предприятий в отношении равномерности и ритмичности поставок за указанные периоды. Сравнить исполнительность предприятий в отношении условий договора поставки.

#### Результаты работы по предприятию № 1

Период поставки (кратен 15 дн.)	Объем поставки, рулонов	Время задержки поставки, дн.
1	580	2
2	300	1
3	640	2


#### Результаты работы по предприятию № 2

Период поставки (кратен 15 дн.)	Объем поставки, рулонов	Время задержки поставки, дн.
1	480	3
2	500	0
3	420	3

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература

- Берков В. Ф. Логика: Учебник для студентов высших учебных заведений/Берков В. Ф., Яскевич Я. С., Павлюкевич В. И. - Минск: ТетраСистемс, 2012. - 414 с.
- Гаджинский А. М. Логистика: Учебник для бакалавров/Гаджинский А. М.; Гаджинский

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

А. М.-Москва:Дашков и К,2014.-419 с.

3. Гудков В. А. Основы логистики:Учебник для вузов/Гудков В. А.,Миротин Л. Б.,Ширяев С. А.,Гудков Д. В.;Гудков В. А.-Москва:Горячая линия - Телеком,2013.-386 с.

4. Миротин Л. Б. Инженерная логистика. Логистически-ориентированное управление жизненным циклом продукции:Учебник для вузов/Миротин Л. Б.,Омельченко И. Н.,Колобов А. А.,Некрасов А. Г.;Миротин Л. Б.-Москва:Горячая линия - Телеком,2013.-644 с.

5. Пустынникова Екатерина Васильевна Логистика:учеб. пособие /Пустынникова Е. В.,Алексеев Ю. С.;УлГУ , ИЭиБ , Каф. Э и ОП.-Ульяновск:УлГУ,2011.-102 с.

### Дополнительная литература

1. Адамов Н. А. Финансовая логистика и лизинг. Вопросы взаимодействия:Монография/Адамов Н. А.,Мельцас Е. О.;Адамов Н. А.-Москва:ИД «Экономическая газета», ИТКОР,2012.-90 с.

2. Альбеков Адам Умарович Таможенная логистика:учеб. пособие для вузов по спец. 080115 и напр. 036401 "Таможенное дело"/Альбеков Адам Умарович,Гамидуллаев С. Н.,Парфенов А. В.-СПб.:Троицкий мост,2013.-175 с.

3. Андриянова Е. В. Логистическая поддержка ресурсосберегающей деятельности промышленных структур (на примере предприятий рыбной промышленности Камчатского края):Монография/Андриянова Е. В.;Андриянова Е. В.-Москва:ИД «Экономическая газета», ИТКОР,2012.-162 с.

4. Афанасенко Иван Дмитриевич Коммерческая логистика:учебник для бакалавров и специалистов вузов по напр. 100700 "Торговое дело" и 080200 "Менеджмент"/Афанасенко Иван Дмитриевич,Борисова В. В.-СПб.:Питер,2012.-351 с.

5. Бочаров Вячеслав Александрович Силлогистические теории/Бочаров Вячеслав Александрович,Маркин В. И.-М.:Прогресс-Традиция,2010.-334 с.

6. Балалаев А. С. Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках:Монография/Балалаев А. С.,Леонтьев Р. Г.;Балалаев А. С.-Москва:Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте,2012.-268 с.


7. Брынцев А. Н. Фрагментация и барьеры в логистике:Учебное пособие/Брынцев А. Н.;Брынцев А. Н.-Москва:ИД «Экономическая газета», ИТКОР,2011.-117 с.

8. Быкова М. А. Логистическое управление интегрированными структурами в условиях риска:Монография/Быкова М. А.;Быкова М. А.-Москва:ИД «Экономическая газета», ИТКОР,2012.-144 с.

9. Волгин В. В. Логистические ловушки и решения в договорах:Справочник предпринимателя/Волгин В. В.;Волгин В. В.-Москва:Дашков и К,2011.-140 с.

10. Гайдаенко А. А. Логистика:Учебник/Гайдаенко А. А.,Гайдаенко О. В.;Гайдаенко А. А.-Москва:Палеотип,2012.-220 с.

11. Журавлев Н. П. Транспортно-грузовые системы:Учебник/Журавлев Н. П.,Маликов О.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

Б.; Журавлев Н. П..-Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, Маршрут, 2013.-368 с.

12. Зимин В. А. Развитие логистической инфраструктуры розничных сетей на региональных рынках (на примере Центрального федерального округа): Монография/Зимин В. А.; Зимин В. А..-Москва: ИД «Экономическая газета», ИТКОР, 2012.-154 с

13. Еремина М. Ю. Логистическое управление бизнес-структурами рыбохозяйственного комплекса в конкурентной среде: Монография/Еремина М. Ю.; Еремина М. Ю..-Москва: ИД «Экономическая газета», ИТКОР, 2012.-186 с.

14. Канке Алла Анатольевна Основы логистики: учеб. пособие для студентов вузов по спец. "Менеджмент организации"/Канке Алла Анатольевна, Кошечкина И. П..-М.: КноРус, 2010.-576 с.,

15. Карпенко А. С. Логические исследования.; Ин-т философии РАН, Филос. фак. МГУ им. М. В. Ломоносова.-М.; СПб.: Центр гуманитар. инициатив, 2011.-317 с.

16. Мауэргауз Юрий Ефимович "Продвинутое" планирование и расписания (AP&S) в производстве и цепочках поставок/Мауэргауз Юрий Ефимович.-М.: Экономика, 2012.-574 с.

17. Левкин Г. Г. Конспект лекций по дисциплине «Логистика на предприятиях АПК». Дополнительная профессиональная образовательная программа переподготовки «Экономика и управление на предприятии АПК» (2-е издание): учебное пособие/Левкин Г. Г.; Левкин Г. Г..-Саратов: Вузовское образование, 2013.-58 с.

18. Левкин Г. Г. Управление логистикой в организации (2-е издание): Учебное пособие/Левкин Г. Г.; Левкин Г. Г..-Саратов: Вузовское образование, 2013.-131 с.

19. Маргунова В. И. Логистика: Учебное пособие/Маргунова В. И., Оксенчук Н. В., Каунова Н. Л., Богуцкая Л. Г.; Маргунова В. И..-Минск: Вышэйшая школа, 2013.-508 с.

20. Мастяева И. Н. Логистические модели: Учебное пособие/Мастяева И. Н., Теселкина Е. С.; Мастяева И. Н..-Москва: Евразийский открытый институт, 2011.-192 с.

21. Мерзляк А. В. Информационная основа логистического менеджмента: Научная монография/Мерзляк А. В., Коскур-Оглы Е. О.; Мерзляк А. В..-Санкт-Петербург: Петрополис, 2013.-210 с.


22. Мишина Л. А. Учебное пособие по логистике: учебное пособие/Мишина Л. А.; Мишина Л. А..-Саратов: Научная книга, 2012.-159 с.

23. Некрасов А. Г. Управление цепями поставок в транспортном комплексе: Учебное пособие для вузов/Некрасов А. Г., Миротин Л. Б., Меланич Е. В., Некрасова М. А.; Некрасов А. Г..-Москва: Горячая линия - Телеком, 2012.-262 с.

24. Немогай Н. В. Логистика. Управление цепочками поставок: Ответы на экзаменационные вопросы/Немогай Н. В.; Немогай Н. В..-Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2013.-224 с.

25. Палагин Ю. И. Логистика - планирование и управление материальными потоками: Учебное пособие/Палагин Ю. И..-СанктПетербург: Политехника, 2012.-286 с.

26. Прокофьева Т. А. Логистические центры в транспортной системе России: Учебное пособие/Прокофьева Т. А., Сергеев В. И.; Прокофьева Т. А..-Москва: ИД «Экономическая

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

газета», ИТКОР,2012.-524 с.

27. Розина Т. М. Распределительная логистика: Учебное пособие/Розина Т. М.;Розина Т. М..-Минск:Вышэйшая школа,2012.-319 с.
28. Салминен Эро Ойвович Лесопромышленная логистика:учебник для студентов вузов по напр. "Технология лесозаготовит. и деревообработ. производств" спец. "Лесоинженерное дело"/Салминен Эро Ойвович,Борозна А. А.,Тюрин Н. А..-СПб.:Лань,2010.-344 с.
29. Самолаев Юрий Николаевич Основы таможенной логистики:учеб. пособие для вузов по спец. "Тамож. дело"/Самолаев Юрий Николаевич.-М.:Альфа-М : Инфра-М,2010.-302 с.
30. Черняев Евгений Васильевич Методика совершенствования механизма управления затратами снабженческо-сбытовых систем промышленных предприятий: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. экон. наук : на правах рукописи/Черняев Евгений Васильевич,Хайтбаев В. А.;науч. рук. В. А. Хайтбаев; Самар. гос. аэрокосм. ун-т.- Самара,2011.-19 с.
31. Чотчаева М. М. Основы транспортной логистики:Учебно-методическое пособие для выполнения практических работ по курсу «Основы транспортной логистики» для студентов II курса обучающихся по специальности 080214 «Логистика»/Чотчаева М. М.;.-Черкесск:Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия,2014.-47 с.
32. Шишкин Д. Г. Логистика на транспорте:Учебное пособие/Шишкин Д. Г.,Шишкина Л. Н.;Шишкин Д. Г..-Москва:Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, Маршрут,2013.-224 с.

#### **в) программное обеспечение дисциплины –**

Программные продукты, программное обеспечение и офисные приложения Microsoft Office (текстовый процессор Word 2010 и табличный процессор Excel 2010)

- 1С Бухгалтерия,
- Консультант «+»

#### **г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**


1. Электронный каталог научной библиотеки УлГУ.
2. Научная электронная библиотека eLibrary.ru
3. Электронная библиотечная система IPRbooks
4. www.rks.ru – сайт Госкомстата РФ.
5. www.rg.ru – «Российская газета».
6. www.voprgeso.ru – журнал «Вопросы экономики».

### **10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

– Аудитории для проведения лекционных и семинарских занятий оснащенные проектором, ноутбуком, аудиооборудованием для просмотра видео (актовый зал, 703, 709 и др. аудитории).

– Аудитории, оборудованные интерактивными досками (603, 611)



Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

– Аудитории для проведения тестирования и самостоятельной работы студентов с выходом в интернет, комп.класс №806 (корпус по ул. Пушкинская, 4а), 1 сервер и 16 рабочих мест (MS Office).

– Читальный зал (803 аудитория) с компьютеризированными рабочими местами для работы с электронными библиотечными системами, каталогом и т.д.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**1. Требования к результатам освоения дисциплины**

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-2	способность находить организационно-управленческие решения и нести за них ответственность; ответственное и целеустремленное решение поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами.	методы управления материальными потоками. применения логистики в современных организациях; постановки вариационных задач.	Уметь применять логистические подходы в современных организациях; анализировать логистическую ситуацию на основе теоретических и расчетных методов; модифицировать базовые модели логистические модели.	методами решения задач логистики; навыками аналитического решения логистических задач; навыками создания логистической модели для экономической проблемы при изменяющихся во времени характеристик изучаемого объекта
2	ПК-3	- выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникационных технологий решения для управления бизнесом	Особенность информационных систем и информационно-коммуникационных технологий.	определять тип задач информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в соответствии с особенностью логистической функции.	навыками применения современных программных пакетов ИКТ в формате экономической проблемы при изменяющихся во времени характеристик изучаемого объекта

**2. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине**

*Показатели и критерии оценивания, шкала оценивания*

**Критерий оценивания** – умение правильно отвечать на вопросы тестового задания;

**Показатель оценивания** – процент верных ответов на вопросы тестового задания;


**Шкала оценивания** – выделено 4 уровня оценивания компетенций:

высокий – не менее 90% правильных ответов;

достаточный – не менее 70% правильных ответов;

пороговый – не менее 40% правильных ответов;

критический – менее 40% правильных ответов.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

№ п/п	Контролируемые модули/разделы/темы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства		Технология оценки (способ контроля)
			наименование	заданий	
1	<b>Логистика снабжения</b>	ОПК-2	Вопросы к зачету	1-7	опрос
2	<b>Распределительная логистика</b>	ОПК-2	Вопросы к зачету	10-16,28-29	опрос
3	<b>Управление запасами в логистических системах</b>	ОПК-2	Вопросы к зачету	8,9,17-19	опрос
4	<b>Складская логистика</b>	ОПК-2	Вопросы к зачету	20-22	опрос
5	<b>Транспортная логистика</b>	ОПК-2	Вопросы к зачету	23-27	опрос
6	<b>Логистическое администрирование</b>	ПК-3	Вопросы к экзамену	1-10,19-27	опрос
7	<b>Информационная логистика</b>	ПК-3	Вопросы к экзамену	12-18	опрос

## ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ЛОГИСТИКЕ

1. Сущность, определение логистики. Факторы и этапы развития логистики. Принципы использования логистики.

2. Цели и задачи логистики. Объекты исследования логистики. Макро- и микрологистические системы. Логистические парадигмы.

3. Логистическая система и ее свойства. Цепи и звенья логистической системы. Логистические операции и функция.

4. Логистика снабжения: сущность, задачи, взаимосвязь с другими разделами логистики.

5. Виды закупок. Виды потребностей. Альтернатива производства или закупки. Типы заказов. Правовые основы закупок.


6. Организация снабжения на предприятии. Преимущества и недостатки централизованного и децентрализованного подходов в снабжении.

7. Алгоритм функционирования закупки. Основные требования к выбору поставщика. Алгоритм построения балльной оценки поставщиков.

8. Правило величины «80-20». Анализ кривой ABC.

9. Методы планирования материальных потребностей: календарный, объёмно-календарный.

10. Варианты управления материальным потоком в рамках внутрипроизводственных логистических систем: «толкающая», «тянущая».

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

11. Значение и сущность распределительной логистики. Объекты, субъекты и функциональное обеспечение систем сбытовой логистики.

12. Принципы и свойства логистики распределения. Задачи и функции логистики распределения.

13. Организация управления системой распределения на предприятии (департаментная, дивизионная, матричная).

14. Основные формы распределения готовой продукции, сравнительная оценка. Каналы распределения: параметры, структура.

15. Типы логистических посредников. Выбор варианта размещения распределительного центра (по издержкам; по точке равновесия).

16. Проектирование распределительных каналов.

17. Логистика запасов. Причины создания материальных запасов. Причины, вынуждающие к минимизации запасов. Классификации материальных запасов.

18. Основные системы управления запасами: с фиксированным размером заказа, с фиксированным интервалом времени между заказами; их особенности.

19. Прочие системы управления запасами.

20. Роль и место складирования в логистической системе. Классификация, функции складов.

21. Выбор склада. Эффективное использование складских площадей. Требования к размещению товаров на складе.

22. Логистические процессы на складе. Расчет площади складирования. Организация работы склада. «Холодные» и «горячие» зоны склада. Оценка показателей работы склада.

23. Назначение транспорта. Принципы транспортной логистики. Сравнительная оценка транспортных средств.

24. Повышение эффективности транспортных услуг: стратегия, глобализация транспортных услуг; системы сбора и распределения груза.


25. Формирование транспортных маршрутов.

26. Аспекты логистики во внешней экономической деятельности: основные требования к транспортным средствам и сопровождающим документам.

27. Правила перевозки грузов в железнодорожном, авиа, автомобильном, водном сообщениях. Особенность таможенных режимов.


28. Логистический сервис. Предмет и объект логистического сервиса. Виды логистического обслуживания.

29. Уровень логистического сервиса. Качество логистического сервиса.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

### **ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ЛОГИСТИКЕ**

1. Назвать этапы развития логистики и логистические парадигмы.
2. Охарактеризовать интеграцию и интегрированную систему. Назвать факторы, стимулы, причины интеграционных процессов в экономике.
3. Охарактеризовать управление цепями поставок. Назвать субъекты и их функции.
4. Сформулируйте сущность синергетического эффекта.
5. Какие критерии необходимо оценить при мониторинге интеграционной привлекательности?
6. Назвать преимущества горизонтальной и вертикальной интеграции.
7. Каковы преимущества централизованной и децентрализованной организации логистического обеспечения.
8. Назвать контрольные точки стратегической эффективности логистической интеграции.
9. Какие этапы содержит процесс интеграции логистических функций (на уровне корпоративного, межкорпоративного взаимодействия)?
10. Назовите основные функции координирующего центра ЛС.
11. Сущность концепции логистической интеграции.
12. Автоматическая идентификация штриховых кодов: сущность, преимущества, виды штрихкодов.
13. Информационная логистика – сущность, цель, задачи, принципы организации.
14. Информационная сеть, звено, функция и операция: сущность, современные подходы управления.
15. Информационный поток, классификация и виды потоков. Виды информационных систем.
16. Техническая база информационных технологий в логистике.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по дисциплине на основании ФГОС ВО		

17. Информационные технологии: теоретическое обоснование и практическое применение. Системные и прикладные программные средства, используемые в информационных технологиях.
18. Принципы построения информационных систем в логистике.
19. Системное моделирование: сущность, элементы, границы.
20. Процесс постановки и решения оптимизационных задач: построение модели, выбор метода и свойства решения.
21. Эффект от внедрения логистических информационных систем.
22. Охарактеризовать и назвать виды информационно-коммуникационных ресурсов (ИКР) в логистике .
23. Изобразить схематично информационное взаимодействие между элементами цепи поставок через ИКС. Назвать средства и технологии мониторинга.
24. Охарактеризовать информационную интеграцию. Назвать технологии интеграции информационных ресурсов (Интернет, SCADA,...);
25. Назвать информационно-технические решения, интегрируемые в КИС, например (MPS, CRP и др.). Изобразить на рис. интеграцию информационных ресурсов.
26. Алгоритм постановки и решения задач оптимизации.
27. Сущность, предназначение, классификация моделей управления цепями поставок.