

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

38.03.01 «Экономика» (степень – бакалавр)

Профиль: «Экономика и финансы бизнеса»

Сведения о разработчиках:

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами современных знаний, умений и практических навыков в области управления материальными потоками, овладение основными методами изучения логистических процессов для разработки и реализации мероприятий, обеспечивающих конкурентоспособность хозяйствующих субъектов.

Задачи освоения дисциплины:

- освоение студентами теоретических и методологических основ логистической деятельности;
- овладение современными методами исследования логистических процессов;
- ознакомление с методами и организационными формами управления цепями поставок на предприятиях и в организациях;
- приобретение студентами основ практических навыков логистической деятельности на основе полученных знаний с учетом конкретной специфики бизнеса.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

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

Студент должен до начала ее изучения освоить содержание учебных дисциплин: «Экономико-математические методы» – ОК-3, ОПК-3, ПК-8; «Менеджмент» – ОПК-4, ПК-9, ПК-11; «Маркетинг» – ОК-3, ПК-7, ПК-11; «Микроэкономика» – ПК-1, 2, 5, 6, 11 и 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 «Организация производства», «Планирование на предприятии».

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, (ПК-2);
- способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);
- способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей (ПК-6);
- способностью осуществлять оперативное планирование продаж, организовывать розничные продажи, реализовывать различные технологии продаж в страховании, анализировать эффективность каждого канала продаж (ПК-29);
- способен разрабатывать оптовые (розничные) цены на продукцию предприятия, тарифы на работы (услуги) (ПКП 5).

В результате освоения дисциплины студенты должны:

Знать:

- специфику логистики как науки, ее предмет, задачи, методы изучения;
- основные научные теории и этапы исторического развития науки «Логистика», условия и механизмы практического применения данной науки в современных организациях;

Уметь:

- успешно применять на практике логистический инструментарий управления;
- задействовать при формировании развития организации различные методы логистики;

Владеть:

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

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ**4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 3****4.2. по видам учебной работы (в часах)**

Вид учебной работы	Курс, часов	в т.ч. по семестрам 6 сем
	Всего по плану	
Контактная работа обучающихся с преподавателем	54	54
Аудиторные занятия (всего)	54	54
В том числе:	-	-
Лекции	18	18
Практические и семинарские занятия	36	36
Самостоятельная работа (всего)	54	54
В том числе:	-	-
Контрольная работа	-	-
Курсовая работа	-	-
Текущий контроль	тестирование доклад	тестирование доклад
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоемкость, час 3 зач. ед.	108	108

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – заочная)	
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам
		7
Контактная работа обучающихся с преподавателем	16	16
Аудиторные занятия:	12	12
лекции	4	4
практические и семинарские занятия	8	8
Самостоятельная работа	92	92
Всего часов по дисциплине	108	108
Текущий контроль	тестирование контрольная работа	тестирование контрольная работа
Курсовая работа	—	—
Виды промежуточной аттестации	зачет	зачет

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Всего	Виды учебных занятий			
			Аудиторные занятия		Занят ия в интер актив ной форме	Самост работа
			Лекц.	Практ. зан.		
Модуль 1. Концептуально-методологические основы логистики.		8,5	2	4	1	2,5
1.	Сущность логистики. Логистические парадигмы.	4,15	1,0	2	0,5	1,15
2.	Основные задачи логистики, решаемые в различных областях.	2,2	0,5	1	0,3	0,7
3.	Логистическая система и ее свойства	2,15	0,5	1	0,2	0,65
Модуль 2. Логистика снабжения		24	4	8,0	5	12,0
1.	Организация снабжения. Задачи и функции закупок.	6	1,0	2,0	1	3
2.	Функциональный цикл снабжения.	5	1,0	2,0	1	2
3.	Виды потребностей. Методы определения потребностей.	5	1,0	2,0	1	2
4.	Выбор поставщика, получение и оценка предложений. Методы выбора поставщика.	8	1,0	2,0	2	5
Модуль 3. Логистика производственных процессов		24	4	8,0	6	12
1.	Сущность, задачи и принципы логистики производственных процессов.	3	0,5	1		1,5
2.	Производственный цикл. Типы производств.	3	0,5	1	2	1,5
3.	Виды движения материальных ресурсов в производстве. Правило «80-20». Модель ABC	6	1,0	2	1	3
4.	Методы планирования материальных потребностей в производстве.	6	1,0	2	1	3
5.	Варианты управления материальными потоками в рамках внутрипроизводственных логистических систем.	6	1,0	2	2	3
Модуль 4. Распределительная логистика		15	4	3,5	3	7,5
1.	Сущность распределительной логистики. Логистические принципы и свойства.	2	0,5	0,5		1
2.	Основные формы распределения готовой продукции.	2,5	0,5	0,5	1	1,5
3.	Организация управления системой распределения на предприятии	2	1,0	0,5	1	0,5
4.	Каналы распределения.	5	1,0	1,0	1	3
5.	Типы логистических посредников.	3,5	1,0	1	0	1,5

Модуль 5. Управление запасами в логистических системах		7	1,0	2	2	4
1.	Сущность запасов. Причины создания материальных запасов и причины, вынуждающие к минимизации запасов	1,5	0,25	0,5		0,75
2.	Классификация запасов по времени учета и виды нормативов.	1,5	0,25	0,5	1	0,75
3.	Управление поставками и контроль. Определение величины оптимальной поставки.	4	0,5	1	1	2,5
Модуль 6. Складская логистика		7	1,0	2,0	2	4
1.	Формы организации складского хозяйства.	1,25	0,25	0,5	1	0,5
2.	Выбор месторасположения склада. Планирование складских помещений.	1,75	0,25	0,5	1	1
3.	Методы учета и контроля запасов продукции на складе.	0,95	0,15	0,3		0,5
4.	Организация технологического процесса на складе.	1,75	0,25	0,5		1,0
5.	Поступление и приемка продукции на склад. Размещение продукции на хранение.	1,3	0,1	0,2		1,0
Модуль 7. Транспортная логистика		11	1,0	2	2	8
1.	Виды транспорта и их классификация.	2,9	0,3	0,6		2
2.	Выбор рациональных транспортных средств.	2,6	0,2	0,4	0,5	2
3.	Особенности смешанных перевозок.	2,9	0,3	0,6	0,5	2
4.	Маршрутизация. Транспортная документация.	2,6	0,2	0,4	1	2
Модуль 8. Логистика сервисного обслуживания		5,5	0,5	1	1	4
1.	Сущность и виды логистического сервиса.	1,3	0,1	0,2		1
2.	Параметры и характеристика логистического обслуживания.	1,6	0,2	0,4		1
3.	Уровень логистического сервиса.	2,6	0,2	0,4		2
Модуль 9. Информационная логистика		6	0,5	1	1	4,5
1.	Информационное обеспечение логистики.	1,3	0,1	0,2	1	1
2.	Информационный поток - понятие и виды.	2,6	0,2	0,4		2
3.	Информационные системы.	2,1	0,2	0,4		1,5
Итого:		108	18	36	23	54

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Всего	Виды учебных занятий			
			Аудиторные занятия		Занятия в интерактивной форме	Самост. работа
			Лекц.	Практ. зан.		
Модуль 1. Концептуально-методологические основы логистики.		8,5	1		1	7,5
1.	Сущность логистики. Логистические парадигмы.	4,15	0,5		0,5	3,65
2.	Основные задачи логистики, решаемые в различных областях.	2,2	0,5		0,5	1,7
3.	Логистическая система и ее свойства	2,15				1,15
Модуль 2. Логистика снабжения		24	1	1	2	22
1.	Организация снабжения. Задачи и функции закупок.	6	0,5		0,5	5,5
2.	Функциональный цикл снабжения.	5				5
3.	Виды потребностей. Методы определения потребностей.	5	0,5		0,5	4,5
4.	Выбор поставщика, получение и оценка предложений. Методы выбора поставщика.	8		1,0	1	7
Модуль 3. Логистика производственных процессов		24	1	2	2	21
1.	Сущность, задачи и принципы логистики производственных процессов.	3	0,5			2,5
2.	Производственный цикл. Типы производств.	3	0,5		0,5	2,5
3.	Виды движения материальных ресурсов в производстве. Правило «80-20». Модель ABC	6		1	0,5	5
4.	Методы планирования материальных потребностей в производстве.	6		0,5	0,5	5,5
5.	Варианты управления материальными потоками в рамках внутрипроизводственных логистических систем.	6		0,5	0,5	5,5
Модуль 4. Распределительная логистика		15	1	1	2	13
1.	Сущность распределительной логистики. Логистические принципы и свойства.	2				2
2.	Основные формы распределения готовой продукции.	2,5	0,5		0,5	2
3.	Организация управления системой распределения на предприятии	2		0,5	0,5	1,5
4.	Каналы распределения.	5		0,5	0,5	4,5
5.	Типы логистических посредников.	3,5	0,5		0,5	3
Модуль 5. Управление запасами в логистических системах		7		2	1	5
1.	Сущность запасов. Причины создания материальных запасов и причины,	1,5		0,5		1

	вынуждающие к минимизации запасов					
2.	Классификация запасов по времени учета и виды нормативов.	1,5		0,5		1
3.	Управление поставками и контроль. Определение величины оптимальной поставки.	4		1	1	3
Модуль 6. Складская логистика		7		1,0	1	6
1.	Формы организации складского хозяйства.	1,25				1,25
2.	Выбор месторасположения склада. Планирование складских помещений.	1,75		0,5	0,5	1,25
3.	Методы учета и контроля запасов продукции на складе.	0,95				0,95
4.	Организация технологического процесса на складе.	1,75		0,5	0,5	1,25
5.	Поступление и приемка продукции на склад. Размещение продукции на хранение.	1,3				1,3
Модуль 7. Транспортная логистика		11		1	1	10
1.	Виды транспорта и их классификация.	2,9				2,9
2.	Выбор рациональных транспортных средств.	2,6				2,6
3.	Особенности смешанных перевозок.	2,9				2,9
4.	Маршрутизация. Транспортная документация.	2,6		1	1	1,6
Модуль 8. Логистика сервисного обслуживания		5,5				5,5
1.	Сущность и виды логистического сервиса.	1,3				1,3
2.	Параметры и характеристика логистического обслуживания.	1,6				1,6
3.	Уровень логистического сервиса.	2,6				2,6
Модуль 9. Информационная логистика		6				6
1.	Информационное обеспечение логистики.	1,3				1,3
2.	Информационный поток - понятие и виды.	2,6				2,6
3.	Информационные системы.	2,1				2,1
Итого:		108	4	8	10	96

5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Раздел 1 . Концептуально-методологические основы логистики.

Тема 1. Понятийный аппарат логистики и факторы его развития.

Сущность, подходы к определению логистики, задачи и функции логистики. Факторы развития логистики. Логистические парадигмы. Объекты исследования логистики.

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

Цель, задачи, правила логистики: макро- и микрологистические системы.. Логистика как фактор повышения конкурентоспособности фирм. Основные требования логистики. Глобальная логистика.

Методологический аппарат логистики

Цепи и звенья логистической системы. Логистические операции и логистическая

функция. Объекты, субъекты логистики.

Раздел 2. Логистический подход к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения

Тема 2. 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 производства или закупки; типы заказов. Правовые основы закупок. Организация снабжения.

Тема 3. Логистика производственных процессов.

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 4. 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 3. Запасы и склады в логистике. Транспортные потоки.

Тема 5. 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 6. 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 7. Транспортная логистика.

Назначение транспорта. Принципы транспортной логистики. Повышение эффективности транспортных услуг: стратегия, глобализация транспортных услуг; системы сбора и распределения 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 8. Логистика сервисного обслуживания

Предмет и объект логистического сервиса. Виды логистического обслуживания. Уровень логистического сервиса. Качество логистического сервиса. Затраты на логистический сервис. Методы определения качества логистического обслуживания.

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

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Занятия 1-2.

Трудоемкость – 8,5 часов, в том числе в интерактивной форме – 1 час.

Раздел 1 . Концептуально-методологические основы логистики.

Тема 1. 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».

Раздел 2. Логистический подход к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения

Занятия 3-6

Трудоемкость – 24 часа, в том числе в интерактивной форме – 5 часов.

Тема 2. 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 7-10

Тема 3. Логистика производственных процессов.

Трудоемкость – 24 часа, в том числе в интерактивной форме – 6 часов.

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, объемно-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.

Разбор кейсов: «Оптимизация продолжительности производственного цикла».

Разбор производственной ситуации «Применение правила «20-80» для сокращения продолжительности производственного цикла»

«Продолжительность производственного цикла в зависимости от вида движения материального потока в производстве».

«Разработка производственного плана при использовании методов «Календарного планирования» и «Объемно-календарного планирования»».

Занятия 11 -13

Тема 4. Распределительная логистика.

Трудоемкость – 15 часов, в том числе в интерактивной форме – 3 часа.

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».

Раздел 3. Запасы и склады в логистике. Транспортные потоки.

Занятия 14-15

Трудоемкость – 7 часов, в том числе в интерактивной форме – 2 часа.

Тема 5. 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 16-17

Трудоемкость – 7 часов, в том числе в интерактивной форме – 2 часа.

Тема 6. 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.

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 18-19

Трудоемкость – 11 часов, в том числе в интерактивной форме –2 часа.

Тема 7. 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 20

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

Тема 8. Логистика сервисного обслуживания

Предмет и объект логистического сервиса. Виды логистического обслуживания. Уровень логистического сервиса. Качество логистического сервиса. Затраты на логистический сервис. Методы определения качества логистического обслуживания.

Дискуссия: Целесообразность оказания сервисного обслуживания

Разбор хозяйственной ситуации «Оценка влияния сервисного обслуживания на рост товарооборота».

Занятия 21

Трудоемкость – 6 часов.

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 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».

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

по данной дисциплине не предусмотрены.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

Номер варианта соответствует последней цифре в зачетной книжке студента

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
1 поставщик	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
2 поставщик	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.		Откло- нение затрат	Целесообразн ость закупки у предприятий- изготовителей (да/нет)
		Предприяти е- изготовител ь	Посредник	Предприяти е- изготовител ь	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 ABC. Построить рисунок.

Наименование	Удельные веса Категории	Количество	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 вариант		2 вариант		3 вариант		4 вариант		5 вариант		6 вариант		7 вариант		8 вариант		9 вариант		10 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 ²	50	70	100	40	38	60	70	45	87	130
Потребная площадь арендуемого склада, м ²	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.

Удельная стоимость (цена) товара составляет 4000 у.е., 6000 у.е., 8000 у.е., 10000 у.е., 12000 у.е за м³.

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 ³)	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

Задача 10

- срок доставки грузов из города М дольше на 10 дней, чем из N;
- возможная задержка поставки из М дольше на 5 дней, чем из N;
- затраты на содержание страхового запаса и запаса в пути рассчитываются на основании процентных ставок банковского кредита – 36% годовых (т.е. 0,1% в день);
- расходы на экспедирование из М больше, чем из N, на 2% от стоимости груза;
- разница в стоимости разгрузки (продукции из М и из N) – 200 руб.

Расчет доли дополнительных затрат в удельной стоимости груза

Закупочная стоимость 1 м ³ груза, руб.	Дополнительные затраты на доставку 1 м ³ груза из города N						Доля доп. затрат в стоимости 1 м ³ груза, %
	Транспортный тариф, руб./м ³	Расходы на запасы в пути, руб.	Расходы на страховые запасы, руб.	Расходы на экспедирование, руб.	Расходы на ручные операции, руб./м ³	Всего	
5000	3000				200		
10000	3000				200		
20000	3000				200		
30000	3000				200		
40000	3000				200		
50000	3000				200		
70000	3000				200		
100000	3000				200		

Целесообразность приобретения продукции в М или в N

Наименование товарной группы	Стоимость 1 м ³ груза в городе N, руб.	Цена за единицу, руб.		Разница в ценах, % (цена в N принимается за 100%)	Вывод о целесообразности закупки в городе N (да/нет)
		Город N	Город M		
Консервы мясные	11000	12	14,4		
Консервы рыбные	12000	20	23		
Консервы овощные	10000	10	14,5		
Консервы фруктовые	15000	15	18		
Кондитерские изделия	88000	100	115		
Варенье, джем	37000	50	65		
Чай	110000	120	138		
Крупа	23000	20	22		

Макаронные изделия	17000	20	26		
Вина	70000	70	80,5		
Коньяк	120000	100	105		
Шампанское	50000	60	66		

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

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.

Задача 1

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. Объём 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.)	Объём 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.)	Объём поставки, рулонов	Время задержки поставки, дн.
1	480	3
2	500	0
3	420	3

Задача 2

По данным учета затрат стоимость подачи одного заказа на комплектующее изделие составляет 158 руб., годовая потребность в комплектующих изделиях равна 10568 шт., цена единицы комплектующего изделия – 256 руб., стоимость хранения комплектующего изделия равна 25% его цены.

Определите оптимальный размер заказа на комплектующее изделие.

Задача 3

Годовая потребность в материалах составляет 1550 шт., число рабочих дней в году – 226, оптимальный размер заказа – 75 шт., время поставки каждой партии – 10 дней, возможная задержка поставки – 2 дня.

Определите параметры системы управления запасами с фиксированным размером заказа.

Задача 4

Годовая потребность в полуфабрикатах составляет 1550 шт., число рабочих дней в году – 226, оптимальный размер заказа (партии поставки) – 75 шт., поставка осуществляется грузовым автомобилем со средней эксплуатационной скоростью 22,92 км/ч. Поставщик находится на расстоянии 2200 км, общее время на погрузочно-разгрузочные работы, отдых водителя и т.п. составляет 2 дня за рейс. Возможная задержка в поставке – 2 дня.

Определите параметры системы с фиксированным размером заказа, а именно:

- а) ожидаемое потребление за время поставки;
- б) максимальное потребление за время поставки (с учетом возможной задержки в поставке очередной партии);
- в) гарантийный запас.

Постройте графически систему с фиксированным размером заказа (партии поставки) по известным и рассчитанным данным.

Задача 5

Предприятие произвело 800 кг сливочного масла. При этом было выявлено, что выход готового продукта из сырья (молока) составил 80%.

Определите, сколько понадобится закупить молока для увеличения объема производства масла на 50%.

Задача 6

Предприятие производит двигатели трех видов. Для производства двигателя требуются сталь, медь и латунь. Нормы расхода материалов для производства первого двигателя соответственно равны 25, 15, 10 кг. Нормы расхода материалов для производства двигателя второго вида соответственно равны 20, 10, 15 кг. Для производства третьего двигателя нормы расходов материалов – 17, 22, 11 кг. Предприятие планирует выпустить 10 двигателей первого вида, 15 двигателей второго вида и 20 двигателей третьего вида.

Определите потребность предприятия в стали, меди и латуни для планового производства всех двигателей.

Задача 7

План годового выпуска продукции предприятия составляет 800 ед., при этом для производства единицы готовой продукции требуется 2 ед. комплектующего изделия КИ-1.

Затраты на поставку 1 ед. комплектующего изделия (КИ-1) составляет 200 руб. Цена единицы КИ-1 – 480 руб., стоимость содержания комплектующего изделия (КИ-1) на складе – 15% его цены.

Рассчитать параметры системы управления запасами с фиксированным размером заказа и системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами. Выбрать наиболее рациональную модель. Обосновать выбор. На рисунке изобразить уровни запасов. Время поставки по договору составляет 10 дней. Время задержки поставки – 2 дня. Число рабочих дней в году – 225.

Задача 8

План годового выпуска продукции предприятия составляет 1000 ед., при этом для производства единицы готовой продукции требуется 2 ед. комплектующего изделия КИ-1.

Затраты на поставку 1 ед. комплектующего изделия (КИ-1) составляет 100 руб. Цена единицы КИ-1 – 250 руб., стоимость содержания комплектующего изделия (КИ-1) на складе – 20% его цены.

Рассчитать параметры системы управления запасами с фиксированным размером заказа

и системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами. Выбрать наиболее рациональную модель. Обосновать выбор. На рисунке изобразить уровни запасов. Время поставки по договору составляет 10 дней. Время задержки поставки – 2 дня. Число рабочих дней в году – 225.

Задача 9

План годового выпуска продукции предприятия составляет 600 ед., при этом для производства единицы готовой продукции требуется 5 ед. комплектующего изделия КМ.

Стоимость подачи одного заказа составляет 100 руб. Цена единицы КМ – 50 руб., стоимость содержания комплектующего изделия (КМ) на складе – 15% его цены.

Рассчитать параметры системы управления запасами с фиксированным размером заказа и параметры системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами. Выбрать наиболее рациональную систему. Обосновать выбор. На рисунке изобразить уровни запасов.

Время поставки по договору составляет 10 дней. Время задержки поставки – 2 дня. Число рабочих дней в году – 225.

Задача 10

План годового выпуска продукции предприятия составляет 600 ед., при этом для производства единицы готовой продукции требуется 5 ед. комплектующего изделия КИ-1.

Стоимость подачи одного заказа составляет 500 руб. Цена единицы КИ-1 – 3000 руб., стоимость содержания комплектующего изделия (КИ-1) на складе – 10% его цены.

Рассчитать параметры системы управления запасами с фиксированным размером заказа и системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами. Выбрать наиболее рациональную модель. Обосновать выбор. На рисунке изобразить уровни запасов. Время поставки 10 дней. Время задержки поставки – 2 дня. Число рабочих дней – 225.

Задача 11

Выберите для внедрения систему распределения из предлагаемых, если для каждой из систем известны значения показателей.

Показатель	Система 1	Система 2
Издержки по содержанию товарных запасов, руб./год	18000	30000
Издержки по реализации товарной продукции, руб./год	4000	3000
Годовые транспортные затраты, руб./год	17000	45000
Единоновременные затраты, руб./год	90000	80000
Срок окупаемости	5,7	6,0

Задача 12

1. Грузооборот склада равен 5000 т/мес. Доля товаров, проходящих через участок приемки, – 60%. Общая стоимость переработки грузов на складе 600000 руб./мес. На сколько % возрастет общая стоимость переработки груза на складе, если удельная стоимость работ на участке приемки увеличится на 10 руб. за тонну?

Задача 13

2. Грузооборот склада равен 4000 т/мес. 40% работ на участке выполняется вручную. Удельная стоимость ручной разгрузки составляет 100 руб. за тонну. Удельная стоимость механизированной разгрузки – 50 руб. за тонну. На какую сумму снизится совокупная стоимость переработки груза на складе, если весь груз будет разгружаться механизировано?

Задача 14

Определить площадь склада.

№ п/п	Исходные данные	Показатели
1	Среднее поступление товара на склад	743 м ²
2	Коэффициент загрузки на 1 м ²	1,8

3	Коэффициент неравномерности поступления товаров на склад	1,36
4	Количество дней нахождения товаров в зоне приемки	1 день
5	Годовой объём отгрузки продукции	630 м ²
6	Коэффициент неравномерности отгрузки товаров со склада	1,54
7	Количество дней нахождения товара в зоне комплектации	1 день
8	Глубина стеллажа	1,2 м
9	Длина стеллажа	2,1 м
10	Количество стеллажей	880 шт.
11	Ширина погрузчика	1,35 м
12	Ширина зазоров между транспортом и стеллажами по обе стороны	20 см
13	Длина штабеля	13 м
14	Ширина штабеля	4,8 м
15	Количество штабелей	26 шт.
16	Ширина зазоров между транспортом и штабелями по обе стороны	20 см
17	Площадь офисных помещений	1000 м ²
18	Длина главной дороги Длина второстепенных дорог	50м 50м

Задача 15

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

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

№ п/п	Исходные данные	Показатели
1	Суммарная величина грузопотока, проходящего через склад	7000 т/год
2	Условно-постоянные затраты собственного склада	750000 руб./год
3	Удельная стоимость грузопереработки на собственном складе	3,5 руб./партия
4	Средняя цена закупки партии товара	4000 руб./партия
5	Средняя торговая надбавка при оптовой продаже товаров	8%
6	Коэффициент для расчета оплаты % за кредит	0,045
7	Тариф на услуги арендуемого склада	6 тыс. руб./м ²
8	Потребная площадь арендуемого склада	1211 м ²

Задача 16

Выбрать поставщика товара: российское предприятие или азиатское.

Условия: качество поставляемого МП одинаковое. Цена комплектующих из России выше на 20%. МП из Азии облагается таможенной пошлиной.

Удельная стоимость (цена) товара составляет 4000 у.е., 6000 у.е., 8000 у.е., 10000 у.е., 12000 у.е за м³.

Дополнительные факторы по поставке МП из Азии

Наименование фактора	Значение
Тариф на транспортировку грузов морем	150 у.е. за м ³
Импортная пошлина за ввоз товаров	12%
Процентная ставка на запасы:	
а) в пути;	10%
б) страховые	10%
Продолжительность транспортировки	25 дней
Дополнительные страховые запасы МП у получателя	7 дней

Решение

Удельная стоимость МП, у.е./м ³	Дополнительные транспортные затраты на 1 м ³ , у.е.					Доля дополнительных транспортных расходов в удельной стоимости МП, %
4000						
6000						
8000						
10000						
12000						

Задача 17

Продукция транспортируется в контейнерах, ящиках или на поддонах.

Если используются поддоны, то в контейнер вмещается 300 изделий (25 поддонов в 1 контейнере, 12 изделий на 1 поддоне).

Если штабелируются ящики, то в контейнер вмещается 480 изделий (40 ящиков в 1 контейнере, 12 изделий в 1 ящике).

Транспортные расходы в расчете на 1 контейнер:

- при транспортировке на 100-249 км – 500 у.е.;
- при транспортировке на 250-499 км – 800 у.е.;
- при транспортировке на 500-999 км – 1200 у.е.;
- при транспортировке на 1000-1999 км – 2000 у.е.;
- при транспортировке на 2000 и более км – 30000 у.е.

Почасовая ставка погрузочно-разгрузочных работ (ПРР):

- ручную – 36 у.е.;
- виловым погрузчиком – 54 у.е.

Затраты рабочего времени на погрузку:

- 1 поддона: ручную – 4,8 мин., виловым погрузчиком – 2,4 мин.;
- 1 ящика: ручную – 1,8 мин., виловым погрузчиком – 0,9 мин.

Определить затраты на один ящик и один поддон при транспортировке МП на каждое из указанных расстояний на основе расчетов, выбрать наиболее рациональную тару.

Стоимость перевозки 1 поддона и 1 ящика

Расстояние перевозки, км	Стоимость транспортировки	Количество в 1 контейнере		Стоимость транспортировки, у.е.	
		Поддонов	Ящиков	1 поддона	1 ящика
100-249	500				
250-499	800				
500-999	1200				
1000-1999	2000				
2000 и >	3000				

Стоимость погрузки 1 поддона и 1 ящика

Вид тары	Почасовая ставка ПРР, у.е.		Поминутная ставка ПРР, у.е.		Время погрузки, мин.		Стоимость погрузки, у.е.	
	Руч.	Погр.	Руч.	Погр.	Руч.	Погр.	Руч.	Погр.
Поддон								
Ящик								

Общие затраты на транспортировку 1 поддона и 1 ящика

Расстояние	Стоимость перевозки, у.е.		Стоимость погрузки, у.е.				Общие затраты на транспортировку, у.е.			
	1 поддона	1 ящика	1 поддона		1 ящика		1 поддона		1 ящика	
			Руч.	Погр.	Руч.	Погр.	Руч.	Погр.	Руч.	Погр.
100-249										
249-499										
500-999										
1000-1999										
2000 и >										

Задача 18

Объём продаж:

- 40 млн руб. или 80 тыс. ед. товара в год;
- 30 млн руб. или 60 тыс. ед. товара в год;
- 25 млн руб. или 50 тыс. ед. товара в год;
- 12,5 млн руб. или 25 тыс. ед. товара в год;

Удельные транспортные расходы:

- самолетом – 3,33 руб.;
- автомобильным малым контейнером – 2,7 руб.;
- автомобильным большим контейнером – 1,58 руб.;
- железной дорогой – 0,19 руб.

1. Годовая оборачиваемость, количество рейсов, $N = 365 / t$

Схемы доставки	t обработки заявки, дн.	t транспортировки товара, дн.	t нахождения товара на складе, дн.	t нахождения товара в месте торговли, дн.	Общее t оборота, дн.	Годовая оборачиваемость
А	5	1	0	2		
Б	5	2	0	2		
В	5	2	0	8		
Г	5	4	10	5		

2. Объём товарных запасов (средний размер поставки товаров за рейс) $V_{ТЗ} = V_{п} / N$, где $V_{п}$ – объём продаж, млн руб.

Объём продаж, млн руб.	Объём товарных запасов (средний размер поставки товаров за рейс)			
	а	б	в	г
40				
30				
25				
12,5				

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература

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

б) 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. 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 гуманит. 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 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. Улыбина Ю. Н. Искусство управления складом/Улыбина Ю. Н., Бердышев С. Н.; Улыбина Ю. Н..-Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2010.-195 с.
32. 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.
33. 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».

11. 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)

– 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
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЛОГИСТИКА»**

**1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования
в процессе освоения образовательной программы**

№ семестра	Дисциплины (модули)	Коды компетенций				
		ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-29	ПКП-5
1	Микроэкономика	+		+		
2	Макроэкономика			+		
3	Статистика			+		
3	Макроэкономическое планирование и прогнозирование			+		
4	Эконометрика			+		
4	Учебная практика	+	+			
5	Экономика труда	+				
5	Финансы	+	+			
5	Мировая экономика и международные экономические отношения			+		
5	Организация товарных рынков			+		
6	Экономика организаций (предприятий)	+			+	
6	Логистика	+	+	+	+	+
6	Ценообразование	+			+	+
6	Инвестиции	+				
6	Валютные операции	+				
6	Финансовые рынки и финансовые институты			+		
6	Международные валютно-кредитные отношения			+		
6	Отраслевая экономика			+		
6	Государственное регулирование / Институциональная экономика			+		
6	Ресурсы мирового хозяйства / География мирового хозяйства			+		
6	Производственная практика	+	+	+		
7	Отчетность организаций					
7	Финансовый менеджмент	+				
7	Страхование				+	
8	Планирование на предприятии		+			
8	Организация производства		+			
8	Мировой рынок капитала			+		
8	Преддипломная практика	+	+	+		
8	Госэкзамен	+	+	+		+
8	ВКР	+	+	+		+

Компетенции, которые формируются в процессе изучения дисциплины:

ПК-2 – способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие

деятельность хозяйствующих субъектов;

ПК-3 – способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами;

ПК-6 – способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;

ПК-29 – способность осуществлять оперативное планирование продаж, организовывать розничные продажи, реализовывать различные технологии продаж в страховании, анализировать эффективность каждого канала продаж;

ПКП-5 – способен разрабатывать оптовые (розничные) цены на продукцию предприятия, тарифы на работы (услуги).

2. 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.

Примеры тестовых заданий

1. Где получил свое развитие термин «логистика»?

а) в Древней Индии;

б) в XIX в. в США;

в) в Древней Греции;

г) в Римской империи;

д) в Византии в период царствования Леона VI (866-712).

2. Какой из этапов эволюции логистики обозначен неверно?

а) 1920-1950 гг. – фрагментация;

б) 1950-1970 гг. – становление;

в) 1970-1980 гг. – развитие;

г) 1980-1990 гг. – интеграция;

д) 1990-2000 гг. – всеобщее применение.

3. Что явилось предпосылками возникновения интегрированной логистики?

а) возрастание запасов и транспортных издержек в системах дистрибуции товаров, рост транспортных тарифов;

б) развитие теории и практики военной логистики;

в) изменение в моделях и отношениях потребительского спроса;

г) изменение в стратегиях формирования запасов, давление затрат на производство, повсеместное распространение философии TQM;

д) революция в информационных технологиях и внедрение персональных компьютеров, глобализация рынка, рост партнерства и стратегических союзов.

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 операция 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. Логистика производства: сущность, цели, принципы; требования к организации и управлению материальными потоками.
9. Характеристики типов производств.
10. Виды движения материальных ресурсов в производстве: последовательный, параллельно-последовательный, параллельный.
11. Правило величины «80-20». Анализ кривой ABC.
12. Методы планирования материальных потребностей: календарный, объёмно-календарный.
13. Варианты управления материальным потоком в рамках внутрипроизводственных логистических систем: «толкающая», «тянущая».
14. Значение и сущность распределительной логистики. Объекты, субъекты и функциональное обеспечение систем сбытовой логистики.
15. Принципы и свойства логистики распределения. Задачи и функции логистики распределения.
16. Организация управления системой распределения на предприятии (департаментная, дивизионная, матричная).
17. Основные формы распределения готовой продукции, сравнительная оценка. Каналы распределения: параметры, структура.
18. Типы логистических посредников. Выбор варианта размещения распределительного центра (по издержкам; по точке равновесия).
19. Проектирование распределительных каналов.
20. Логистика запасов. Причины создания материальных запасов. Причины, вынуждающие к минимизации запасов. Классификации материальных запасов.
21. Основные системы управления запасами: с фиксированным размером заказа, с фиксированным интервалом времени между заказами; их особенности.
22. Прочие системы управления запасами.
23. Роль и место складирования в логистической системе. Классификация, функции складов.
24. Выбор склада. Эффективное использование складских площадей. Требования к размещению товаров на складе.
25. Логистические процессы на складе. Расчет площади складирования. Организация работы склада. «Холодные» и «горячие» зоны склада. Оценка показателей работы склада.
26. Назначение транспорта. Принципы транспортной логистики. Сравнительная оценка транспортных средств.
27. Повышение эффективности транспортных услуг: стратегия, глобализация транспортных услуг; системы сбора и распределения груза.

28. Формирование транспортных маршрутов.
29. Аспекты логистики во внешней экономической деятельности: основные требования к транспортным средствам и сопровождающим документам.
30. Правила перевозки грузов в железнодорожном, авиа, автомобильном, водном сообщениях. Особенность таможенных режимов.
31. Логистический сервис. Предмет и объект логистического сервиса. Виды логистического обслуживания.
32. Уровень логистического сервиса. Качество логистического сервиса.
33. Информационная логистика. Информационная сеть, звено, функция и операция.
34. Информационный поток, классификация и виды потоков. Виды информационных систем.
35. Техническая база информационных технологий в логистике. Системные и прикладные программные средства, используемые в информационных технологиях.