

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сахалинский государственный университет»

Кафедра экономики и финансов

УТВЕРЖДАЮ
Проректор _____ Хурчак Н.М.
(подпись, расшифровка подписи)
" _____ " _____ 20__ г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.ДВ.06.01 Логистика

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность:

38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация:

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Квалификация выпускника:

экономист

Форма обучения:

заочная

РПД адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

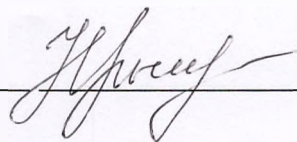
Южно-Сахалинск

2020 г.

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.06.01 «Логистика» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность», специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

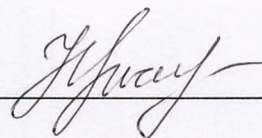
Программу составила:

к.э.н., доцент Лысенко Н.Н.

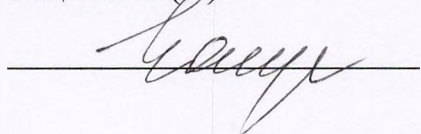


Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.06.01 «Логистика» утверждена на заседании кафедры экономики и финансов
протокол № 11 от 16 июня 2021 г.

Заведующий кафедрой _____ Лысенко Н.Н.



Рецензент(ы):



Е.А. Анисимова, к.э.н.,
финансовый аналитик ООО «ВСК-ВЕКО»

© ФГБОУ ВО «СахГУ»

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

- формирование знаний по управлению материальными, энергетическими, финансовыми, информационными и др. потоками и их оптимизации в основном воспроизводственном звене экономики - предприятии.

Задачи дисциплины:

- изучение целей, задач, основных принципов, функций логистики; факторов и тенденций развития логистики; информационной логистики; механизма функционирования закупочной логистики; логистики производственных процессов; организации материальных потоков в производстве; организации производственного процесса во времени: логистики распределения и сбыта; логистики запасов; транспортной логистики; логистики сервисного обслуживания; организации логистического управления.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 «Логистика» относится согласно учебному плану относится к циклу дисциплин по выбору основной образовательной программы по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».

Дисциплина осваивается в 10 семестре. Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Пререквизиты дисциплины (модуля): обучающиеся используют знания и умения, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Микроэкономика», «Основы экономической безопасности», «Экономика организации (предприятия)», «Экономический анализ».

Постреквизиты дисциплины: освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин: «Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов», «Оценка рисков», «Цены и ценообразование», «Управление затратами», «Управленческий анализ», а также для прохождения производственной практики и подготовки к итоговой государственной аттестации.

3 Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-17	Способен применять методы сбора, анализа и оценки информации, имеющей значение для реализации правовых норм в соответствующих сферах профессиональной деятельности	ПК-17.1 Определяет источники информации для проведения финансового расследования, собирает дополнительную информацию о финансовых операциях, анализирует информацию о финансовых операциях и сделках для моделирования подозрительной деятельности, анализирует информацию о возможных фактах ОД/ФТ, полученных в результате мониторинга средств массовой информации, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а также в рамках сотрудничества участников профессиональных объединений ПК-17.2 Проверяет соблюдение всех установленных процедур в рамках используемых методов; анализирует финансовую отчетность организации в разрезе рисков ПК-17.3 Знает законодательство РФ, регулирующее отношения в сфере ПОД/ФТ, методы сбора, обработки и анализа информации, инструменты для проведения анализа, программное обеспечение, используемое в аналитической деятельности
ПК-25	Способен принимать оптимальные управленческие решения с учетом критериев социально-экономической эф-	ПК-25.1 Организует обеспечение работников подразделения по управлению рисками необходимым оборудованием, материально-техническими средствами и доступом к информационным системам организации; разрабатывает и внедряет рекомендации по построению структуры системы управления рисками с учетом международных стандартов корпоративного управления и специфики ведения бизнеса

	фективности, рисков и возможностей использования имеющихся ресурсов	организации ПК-25.2 Разрабатывает программы по совершенствованию процедур управления рисками в соответствии с лучшими практиками; использует программное обеспечение для работы с информацией (текстовые, графические, табличные и аналитические приложения, приложения для визуального представления данных) на уровне продвинутого пользователя; оценивает ресурсы, необходимые для создания эффективной организационной структуры управления рисками в организации; вырабатывает рекомендации по принятию решений; оценивает риски принимаемых решений; анализирует планы мероприятий по управлению рисками ПК-25.3 Знает национальные и международные стандарты, лучшие практики по построению систем управления рисками; законодательство РФ и отраслевые стандарты по управлению рисками; принципы построения систем управления рисками; основы управления проектами; принципы теории управления изменениями; суть бизнес-процессов организации и операций, нехарактерных для обычных операций и сделок; особенности секторов экономики, на более подверженных риску
--	--	---

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 академических часа).

Заочная форма обучения

Вид работы	Трудоемкость, акад. часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоемкость	72	72
Контактная работа:	9	9
Лекции (Лек)	4	4
Практические занятия (ПР)	4	4
Лабораторные работы (Лаб)		
Контактная работа в период теоретического обучения (КонтТО) <i>(Проведение текущих консультаций и индивидуальная работа со студентами)</i>	1	1
Промежуточная аттестация (зачет)	3	3
Самостоятельная работа:	60	60
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	30	30
- подготовка к промежуточной аттестации и т.п.	30	30

4.2 Распределение видов работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины/ темы	с е м е	Виды учебной работы (в часах)		Формы текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
			контактная	о.з.ч.	

		с т р	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1.	Концептуально–методологические основы логистики	10	1			6	Тест, задачи, вопросы к зачёту
2.	Закупочная логистика	10	0,5	1		6	Тест, задачи, вопросы к зачёту
3.	Производственная логистика	10	0,5	0,5		6	Тест, задачи, вопросы к зачёту
4.	Логистика складирования	10	0,5	0,5		6	Тест, задачи, вопросы к зачёту
5.	Логистика запасов	10	0,5	0,5		6	Тест, задачи, вопросы к зачёту
6.	Транспортная логистика	10	0,5	1		6	Тест, задачи, вопросы к зачёту
7.	Распределительная логистика	10	0,5	0,5		6	Тест, задачи, вопросы к зачёту
8.	Информационная логистика	10				6	Тест, задачи, вопросы к зачёту
9	Сервис в логистике	10				6	Тест, задачи, вопросы к зачёту
10.	Финансовая логистика	10				6	Тест, задачи, вопросы к зачёту
	Зачет					4	
	Итого		4	4		64	

4.3 Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Концептуально–методологические основы логистики

Историческое развитие логистики. Предпосылки и этапы развития логистики в экономике. Суть и содержание понятия «логистика». Методологические основы логистики. Цели и задачи логистики. Принципы логистики. Объекты исследования логистики. Классификация потоков. Логистические операции и логистические функции. Логистическая система, логистические звенья, логистическая цепь. Концепции логистики: «планирования потребностей в материалах\производственного планирования потребностей в ресурсах», «планирования распределения продукции\ресурсов», «точно в срок», «плоского \стройного производства», «реагирования на спрос».

Тема 2. Закупочная логистика

Сущность закупочной логистики, ее место в логистической системе. Задачи закупочной логистики. Виды закупок. Процесс организации закупок. Определение потребности в материальных ресурсах. Задача «производить или закупать?». Выбор поставщика. Документальное оформление заказа. Организация закупок.

Тема 3. Производственная логистика

Понятийный аппарат и сущность производственной логистики. Концепции организации управления производством. «Толкающая» система управления материальными потоками. «Вытягивающая» система управления материальными потоками. Основы оперативного планирования и управления материальными потоками на производстве.

Тема 4. Логистика складирования

Роль и место складирования в логистической системе. Классификация складов. Функции складов. Задачи эффективного функционирования логистики складирования. Система складирования: логистический процесс на складе, грузопереработка. Упаковка в логистике. Показатели складской деятельности.

Тема 5. Логистика запасов

Сущность и содержание логистики запасов. Функции запасов. Классификация запасов. Основные модели управления запасами. Методические основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами.

Тема 6. Транспортная логистика

1 Транспортная инфраструктура. Управление транспортировкой. Маршрут. Виды маршрутов.

Тема 7. Распределительная логистика

Предмет, цель, объект изучения сбытовой логистики. Взаимосвязь и разграничение компетенций маркетинга и сбытовой логистики. Объекты, субъекты и функциональное обеспечение систем распределительной логистики. Распределительные каналы: понятие, основные характеристики и виды. Типы посредников. Комплексная методика создания логистической сбытовой цепи (ЛСЦ).

Тема 8. Информационная логистика

Роль и значение информации в логистике: состав информационных решений и принципы формирования логистической информации. Понятие, цель и задачи информационной логистики. Информационные потоки в логистике: структура, характеристика, классификация. Логистические информационные системы (ЛИС): понятие, функции, виды и принципы построения. Информационные технологии (ИТ) в логистике.

Тема 9. Сервис в логистике

Понятие логистического сервиса. Система сервисного обслуживания в логистике. Критерии качества логистического обслуживания.

Тема 10: Финансовая логистика (ФЛ)

Сущность финансов и их функции. Содержание, функции и принципы ФЛ. Понятие финансового потока (ФП), его характеристики и виды. Управление финансовыми потоками

4.4 Темы и планы практических/лабораторных занятий

Практическое занятие (в форме семинара) 1 (2 ч.) Тема «Концептуально–методологические основы логистики»

Вопросы для обсуждения:

1. Историческое развитие логистики.
2. Предпосылки и этапы развития логистики в экономике.
3. Суть и содержание понятия «логистика».
4. Методологические основы логистики.
5. Цели и задачи логистики. Принципы логистики. Объекты исследования логистики.
6. Классификация потоков.
7. Логистические операции и логистические функции.
8. Логистическая система, логистические звенья, логистическая цепь.
9. Концепции логистики: «планирования потребностей в материалах \ производственного планирования потребностей в ресурсах», «планирования распределения продукции \ ресурсов», «точно в срок», «плоского \ стройного производства», «реагирования на спрос».

Практическое занятие (4 ч.) Тема 2. «Закупочная логистика»

Задача 1. На основе представленных в графе 1 критериев осуществить расчет рейтинга поставщиков и сделать выбор поставщика.

Таблица 1.1 – Данные опроса экспертов для расчета рейтинга поставщика

Критерий выбора поставщика	Вес критерия	Оценка критерия по 10-балльной шкале			Произведение веса критерия на оценку		
		Поставщик №1	Поставщик №2	Поставщик №3	Поставщик №1	Поставщик №2	Поставщик №3
Надежность поставки	0,15	7	5	9			
Цена	0,25	6	2	3			
Ассортимент	0,15	8	6	8			
Условия оплаты	0,15	4	7	2			
Возможность внеплановых поставок	0,10	7	7	2			
Качество обслуживания	0,20	4	3	7			

Задача 2. Принятие решения по выбору поставщика.

Имеются две фирмы (А и В), производящие одинаковую продукцию, одинакового качества. Обе фирмы известны и надежны.

Расстояние до фирмы А — 500 км, до фирмы В — 300 км.

При перевозке груза на расстояние 300 км тарифная ставка выше и составляет 0,7 уде/км.

Тариф на перевозку груза на расстояние 500 км — 0,5 условных денежных единиц за километр (уде/км).

Товар, поставляемый фирмой А пакетирован на поддоне и подлежит механизированной разгрузке. Фирма В поставляет товар в коробках, которые необходимо выгружать вручную.

Время выгрузки: пакетированного груза — 30 минут, непaketированного - 10 часов.

Часовая ставка рабочего на участке разгрузки — 6 уде.

Практическое занятие (4 ч.)

Тема 3. «Производственная логистика»

Задача 1. Принятие решения «Покупать или производить». Определите экономическую целесообразность собственного производства комплектующих и их закупки у поставщика на основе данных табл. 1.

Таблица 1 – Аналитические показатели для выполнения задания

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
Количество необходимых к выпуску изделий	Шт.	1000
Количество комплектующих, необходимых для производства одного изделия	Шт.	20
Стоимость производства одного комплектующего (с учетом расходов на организацию собственного производства)	Руб.	1500
Сумма собственных средств	Руб.	25000000
Стоимость одного комплектующего у посредника	Руб.	980
Расходы на доставку комплектующих от посредника в расчете на 1 км	Руб./шт.	3
Расстояние до посредника	км	73

Задача 2. Определить ритмичность выпуска продукции и упущенную выгоду в связи с неритмичной работой на основе данных, представленных в табл. 2:

Таблица 2 - Ритмичность выпуска продукции по декадам

Декада	Выпуск продукции за год, млн. руб.		Удельный вес продукции, %		Выполнение плана, коэффициент	Доля продукции, зачтенная в выполнение плана по ритмичности, %
	План	Факт	План	Факт		
Первая	32000	30240	33,3			
Вторая	32000	34272	33,3			
Третья	32600	36288	33,4			
Всего за год	96600	100800	100	100		

Практическое занятие (4 ч.)

Тема 4. «Логистика складирования»

Задание 1. Определить товарный запас предприятия в днях, если известно: Складское помещение для хранения товара составляет $S_{\text{осн}} = 800 \text{ м}^2$. Удельная нагрузка на 1 кв. м площади склада $q = 1,2 \text{ т/м}^2$. Коэффициент использования площади склада $K_s = 0,75$. Среднедневной грузовой оборот склада 24т.

Задание 2. Проанализировать показатели объема работы склада предприятия и скорости оборота ТМЦ на складе предприятия.

Таблица 1 – Показатели объема работы склада предприятия и скорости оборота ТМЦ

Показатели	Формула	Значения		
		20__	20__	20__
1. Запас товаров, т		105,00	96,00	88,50
2. Грузооборот склада, т		1260	1152	1062
3. Среднесписочная численность складских работников, чел.		12	11	10

Практическое занятие (4 ч.)

Тема 5. «Логистика запасов»

Задание 1. В сетевой магазин в течение года требуется 3000 пачек соли. Стоимость подачи заказа составляет 220 руб., годовая стоимость хранения пачки соли равна 150 руб. Количество рабочих дней магазина в году – 350. Время поставки 3 дня, максимальное время

задержки 1 день. Рассчитать интервал времени между заказами и параметры модели управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами.

Определение параметров модели управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами

Показатель	Формула для расчета
Интервал времени между заказами, дн.	$I = \frac{N \times Q^*}{S}$
Ожидаемое дневное потребление, шт./дн.	Потребность / количество рабочих дней
Потребление за время поставки, шт.	Время поставки * ожидаемое дневное потребление
Максимальное потребление за время поставки, шт.	(Время поставки + задержка в поставке) * ожидаемое дневное потребление
Страховой запас, шт.	Задержка в поставке * ожидаемое дневное потребление
Максимально желательный уровень запаса, шт.	Страховой запас + интервал времени между поставками * ожидаемое дневное потребление

Задание 2. Стоимость поставки комплектующих для мягкой мебели составляет 300 руб. Годовая потребность в комплектующих – 2100 штук. Стоимость хранения материалов на складе равна 700 руб./год. Время поставки товаров – четыре дня, максимальное время задержки в поставке – два дня. Определить оптимальный размер заказа, рассчитать основные параметры модели управления запасами с фиксированным размером заказа и показать графически реализацию модели для следующих ситуаций: отсутствие сбоев в поставках, однократная задержка, многократные задержки.

Определение параметров модели управления запасами с фиксированным размером заказа

Показатель	Формула для расчета
Оптимальный размер заказа Q^* , шт.	$Q^* = \sqrt{\frac{2 \times A \times S}{W}}$
Ожидаемое дневное потребление, шт./дн.	Потребность / количество рабочих дней
Время расходования за заказа, дн.	Оптимальный размер заказа / ожидаемое дневное потребление
Потребление за время поставки, шт.	Время поставки * ожидаемое дневное потребление
Максимальное потребление за время поставки, шт.	(Время поставки + задержка в поставке) * ожидаемое дневное потребление
Страховой запас, шт.	Задержка в поставке * ожидаемое дневное потребление
Пороговый уровень, шт.	Страховой запас + потребление за время поставки
Максимально желательный уровень запаса, шт.	Страховой запас + оптимальный размер заказа

Задание 3. Провести ABC – анализ по одному критерию (средний запас по позиции). В качестве исходного материала использовать информацию о продажах фирмы, указанную в приложении 1. Расчеты оформить в виде таблицы.

Задание 4. Дифференцировать ассортимент по методу XYZ

Рассчитать коэффициенты вариации спроса по ассортименту фирмы (приложение 1, спрос по периодам). Расчеты оформить в виде таблицы.

Задание 5. Рассчитайте коэффициенты вариации для позиций 1, 2, 3.

Номер позиции	Средняя реализация за квартал по позиции	Реализация за квартал			
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
1		380	475	400	533
2		120	185	220	123
3		180	200	195	205

Практическое занятие (4 ч.)

Тема 6. «Транспортная логистика»

Задача 1. Суточный выпуск деталей на механическом участке составляет 80 шт. Каждая деталь транспортируется электромостовым краном на расстояние 75 км. Скорость движения крана – 40 м\мин. Вес на расстояние 75 км. Скорость движения крана – 40 м\мин. Вес одной детали – 30 кг. На каждую деталь при ее погрузке и разгрузке приходится по 4 операции длительностью по 3 мин каждая. Режим работы участка – двухсменный. Продолжительность рабочей смены – 8 ч. Время, затрачиваемое на плановые ремонты, составляет 15 %.

Определить время, затрачиваемое на один рейс крана, количество электрокранов и их часовую производительность.

Задача 2. Месячный грузооборот между двумя цехами составляет 50 т. Заготовки поступают из заготовительного цеха в механообрабатывающий на автокарах номинальной грузоподъемностью 1 т, которые движутся со скоростью 40 м\мин. На погрузку заготовок в заготовительном цехе необходимо 10 мин, а на их разгрузку в механообрабатывающем – 6 мин. Расстояние между цехами – 500 м. Коэффициент использования грузоподъемности автокара – 0,75. Коэффициент использования фонда времени – 0,9. Режим работы – двухсменный. Количество рабочих дней в месяце – 21.

Определить необходимое количество автокаров, количество ежедневных рейсов и часовую производительность автокара.

Задача 3. Сменный грузооборот механического и термического цехов равен 10 т. Маршрут движения электрокаров между цехами – маятниковый двусторонний. Расстояние между цехами – 600 м. Номинальная грузоподъемность электрокара – 1 т. Скорость движения электрокара – 40 м\мин. Погрузка деталей в каждом цехе требует 10 мин, а разгрузка – 6 мин. Длительность смены – 8 ч. Коэффициент использования грузоподъемности – 0.8. коэффициент использования фонда времени – 0.9.

Определить необходимое количество электрокаров, коэффициент их загрузки и количество рейсов каждого электрокара за смену.

Практическое занятие (4 ч.)

Тема 7. «Распределительная логистика»

Задание 1. На основе данных таблицы 1 проанализируйте ассортимент товарно-материальных ценностей, реализуемых предприятием.

Таблица 1 – Структура ассортимента товаров, находящихся на складе предприятия «...»

Вид товара	Количество видов, шт.			Структура, %		
	20__	20__	20__	20__	20__	20__
Туалетная вода	90	100	150			
Одеколон	150	170	250			
Дезодоранты	220	260	350			
Средства для ухода за кожей лица и тела	100	120	190			
Средства по уходу за волосами	190	250	530			
Средства декоративной косметики	130	200	290			
Товары бытовой химии	540	670	990			
Итого	1420	1770	2750	100	100	100

Таблица 2 – Расчет показателя «Коэффициент широты ассортимента»

Вид товара	Количество видов, шт.	Прайс-лист
------------	-----------------------	------------

	20__	20__	20__	20__	20__	20__
Туалетная вода	90	100	150	120	150	170
Одеколоны	150	170	250	200	250	300
Дезодоранты	220	260	350	280	350	430
Средства для ухода за кожей лица и тела	100	120	190	150	200	250
Средства по уходу за волосами	190	250	530	300	300	600
Средства декоративной косметики	130	200	290	150	250	300
Товары бытовой химии	540	670	990	830	870	1250
Итого	1420	1770	2750	2030	2370	3300
Расчет показателя «Коэффициент широты ассортимента»						
Широта ассортимента действительная				-	-	-
Базовая широта ассортимента				-	-	-
Коэффициент широты ассортимента, %				-	-	-

Таблица 3 – Расчет показателя «Коэффициент полноты ассортимента»

Вид товара	Коэффициент полноты		
	20__	20__	20__
Туалетная вода			
Одеколоны			
Дезодоранты			
Средства для ухода за кожей лица и тела			
Средства по уходу за волосами			
Средства декоративной косметики			
Товары бытовой химии			

4.5 Примерная тематика курсовых проектов (курсовых работ)

Не предусмотрена

5 Темы для самостоятельного изучения

Тема 8. «Информационная логистика»

Задание 1.

- 1) По штрих-коду определить страну - производителя и проверить подлинность товара.

1.



2.



- 2) Ответить на контрольные вопросы письменно:

1. Что такое штрих-код?
2. На какие две группы делятся штрих-коды?
3. Что обозначает первая группа цифр кода?
4. Для чего нужен штрих-код на товаре?
5. Для каких товаров используют коды EAN-8, EAN-13, EAN-14?
6. Какие коды присвоены России?
7. В каких случаях код банка данных не совпадает с кодом страны изготовителя?
8. Какие виды сканеров используют для считывания штрих-кодов?

9. Как должен быть размещен штрих-код на товаре?
 10. Какая организация ведет учет идентификационных номеров Российской Федерации?
- 3) Сделать выводы по проделанной работе.

Задание 2. По схеме взаимодействия материального и информационного потоков (рис. 3) и данным табл. 2 определите, на каком интервале запаздывания информационного потока при обработке заявки на поставку происходит увеличение потребности в автомобилях.

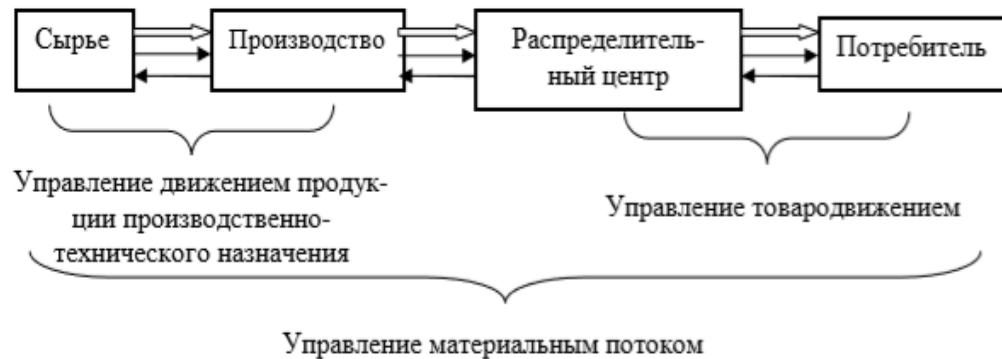


Рис. 3. Общая схема взаимодействия материального и информационного потоков:

⇔ – материальный поток; → – информационный поток

Таблица 2

Исходные данные

Показатель	Вариант								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Время обработки заявки на поставку, ч	4	6	2	5	3	4	1	3	5
Время транспортировки, ч	82	4	38	44	30	26	40	36	28
Затраты на подачу заказа, руб.	250	310	280	340	300	290	330	320	300
Часовая тарифная ставка, руб.	180	190	200	210	175	195	205	220	240
Объем поставки, т	80	100	90	110	80	120	100	120	90
Фактическая загрузка одного автомобиля, т	10	20	10	10	10	20	20	20	10
Затраты времени на погрузочно-разгрузочные операции за одну езду, ч	0,95	0,8	1,2	1,3	1,0	0,7	0,85	1,1	1,3
Скорость, км/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Тема 9. «Сервисная логистика»

1. Понятие логистического сервиса.
2. Система сервисного обслуживания в логистике.
3. Критерии качества логистического обслуживания.

Тема 10. «Финансовая логистика»

Задача 1. Определить длительность операционного, производственного и финансово-

го циклов предприятия на основе следующих данных:

Выручка от реализации продукции без НДС (ВР) - 395,8 тыс. руб.
Среднегодовой остаток производственных запасов (З) - 38 тыс. руб.
Среднегодовой остаток незавершенного производства (НП) - 56 тыс. руб.
Среднегодовой остаток готовой продукции (ГП) - 120 тыс. руб.
Среднегодовой остаток денежных средств (ДС) - 50 тыс. руб.
Среднегодовая стоимость дебиторской задолженности (ДЗ) - 120 тыс. руб.
Среднегодовая стоимость кредиторской задолженности (КЗ) - 87 тыс. руб.

Задание 2. Предприятие реализует 20% произведенной за месяц продукции за наличный расчет и по выставленному счету (безналичный расчет), 80% реализуется по договору реализации (товарный кредит), из них 90% отгруженной продукции оплачивается через 30 дней и 10% - через 60 дней с момента поставки товара покупателю.

Объем продаж в ноябре и декабре составил 500 тыс. руб. и 600 тыс. руб. соответственно. В следующем квартале планируются такие объемы производства и реализации продукции, тыс. руб.: январь - 600; февраль - 1000; март - 650; апрель - 750.

Закупка сырья для производства продукции осуществляется за месяц до начала производства продукции и составляет 60% объема производства в следующем месяце. Поставленное сырье оплачивается в течение месяца с момента поставки.

Расходы на оплату труда составят: в декабре - 150 тыс. руб.; в январе - 200 тыс. руб., в феврале и марте - 160 тыс. руб. соответственно. Заработная плата выплачивается без авансовых платежей до 10-го числа следующего месяца.

Коммерческие, административные расходы, а также плановые налоговые платежи в соответствии с плановыми расчетами составят 100 тыс. руб. в месяц.

Составьте план наличных денежных средств на первый квартал с учетом поступления средств за отгруженную продукцию, оплаты поставленного сырья и расходов предприятия на другие цели.

Определите размер дополнительной задолженности предприятия, необходимой для поддержания остатков наличных денежных средств на уровне 50 тыс. руб. в течение квартала.

6 Образовательные технологии

№ п/п	Наименование раздела	Виды учебных занятий	Образовательные технологии
1.	Тема «Концептуально–методологические основы логистики»	Лекция 1. «Концептуально–методологические основы логистики»	Вводная лекция с использованием видеоматериалов
		Семинар 1. «Концептуально–методологические основы логистики»	Развернутая дискуссия с обсуждением докладов согласно плана занятия
2.	Закупочная логистика	Лекция	Вводная лекция с использованием видеоматериалов
		Практическое занятие	Решение практического задания, тест
3.	Производственная логистика	Лекция	Вводная лекция с использованием видеоматериалов
		Практическое занятие	Решение практического задания, тест
4.	Логистика складирования	Лекция	Вводная лекция с использованием видеоматериалов
		Практическое занятие	Решение практического задания, тест

5.	Логистика запасов	Лекция	Вводная лекция с использованием видеоматериалов
		Практическое занятие	Решение практического задания, тест
6.	Транспортная логистика	Лекция	Вводная лекция с использованием видеоматериалов
		Практическое занятие	Решение практического задания, тест
7.	Распределительная логистика	Лекция	Вводная лекция с использованием видеоматериалов
		Практическое занятие	Решение практического задания, тест
8.	Информационная логистика	СРС	Решение практического задания, тест
9	Сервис в логистике	СРС	Изучение теоретического материала по теме Тест
10.	Финансовая логистика	СРС	Решение практического задания, тест

7 Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Тестовые задания

1. В логистическую структуру входят следующие функциональные области:

1. Запасы и транспортировка продукции
2. Складирование и складская обработка
3. Информация
4. Кадры
5. Обслуживающие производство

2. Микрологистической системой является:

1. Совокупность станций железной дороги, соединяющей два города
2. Связанные договорами поставщик, покупатель, транспортные организации
3. Взаимосвязанные участники цепи, обеспечивающие продвижение на российский рынок импортного товара
4. Крупный морской порт

3. Макрологистической системой является:

1. Крупная железнодорожная станция;
2. Связанные договорами поставщик, покупатель, транспортные организации
3. Взаимосвязанные участники цепи, обеспечивающие продвижение на российский рынок импортного товара
4. Крупный морской порт

4. Отдел логистики взаимодействует:

1. Со службой маркетинга
2. С отделом рекламы
3. С плановым отделом
4. С финансовым отделом

5. Укажите существующие способы управления логистической системы:

1. Удержание заказов
2. Вытягивание заказов
3. Выталкивание заказов
4. Выбрасывание заказов

6. Материальный поток на пути от производителя к потребителю, проходящий, по крайней мере, через одного посредника, называется потоком ...

1. С прямыми связями
2. С гибкими связями
3. Эшелонированным
4. Интегральным

7. Смысл интегрирующей функции логистики заключается ...

1. В формировании процесса товародвижения, как единой целостной системы
2. В обеспечении взаимодействия и согласования стадий и действий участников товародвижения
3. В поддержании параметров материалопроводящей системы в заданных пределах
4. В обеспечении максимальной производительности производственного процесса

8. Уровень канала распределения – это...

1. Его техническая оснащенность
2. Ширина охвата рынка
3. Посредник, выполняющий работу по приближению товара и права собственности на него к конечному потребителю

9. Для каких специалистов необходимо знание методов логистики?

1. Для начальника транспортного цеха
2. Для служащего планово-экономического отдела
3. Для бухгалтера
4. Для инженера по материально-техническому обеспечению
5. Служащего складского хозяйства
6. Для технолога

10. Какие из перечисленных функций относятся к логистике распределения и сбыта?

1. Планирование процесса реализации
2. Выбор поставщика
3. Оптимизация маршрутов доставки
4. Проведение тендеров
5. Расчет оптимальной партии отгрузки
6. Получение и отработка заказа

11. Канал распределения товаров – это ...

1. Совокупность транспортных средств
2. Маршрут транспортировки товаров
3. Совокупность организаций или отдельных лиц, которые принимают на себя или передают другим право собственности на товар или услугу на пути от производителя к потребителю

12. Формула Вильсона:

$$1. \quad n = \sqrt{\frac{2C_{\text{заг}}N}{C_{\text{изг}}\eta}}$$

$$2. \quad OPZ = \sqrt{\frac{2AS}{i}}$$

$$3. \quad T = n \sum_{j=1}^m t_j$$

$$4. \quad I = \frac{N}{S/OPЗ}$$

13. Дифференциация ассортимента товаров XYZ:

1. X – товары, спрос на которые равномерен
2. Y – товары, которые потребляются в колеблющихся объемах
3. Z – товары, спрос на которые возникает лишь эпизодически
4. X – товары, спрос на которые возникает лишь эпизодически
5. Y – товары, которые потребляются в колеблющихся объемах
6. Z – товары, спрос на которые равномерен

14. Правило ABC – это...

1. Система управления запасами
2. Система регулирования запасами
3. Метод размещения товаров на складе
4. Метод распределения готовой продукции

15. Протяженность канала распределения – это ...

1. Его длина
2. Количество посредников
3. Объем информационного потока, сопровождающего товар

16. Материальные запасы классифицируются по ...

1. Цене
2. Месту нахождения
3. Исполняемой функции
4. По принадлежности

17. Процесс обеспечения предприятия материальными ресурсами, размещение ресурсов на складе предприятия и выдача их в производство – это логистика ...

1. Производственная
2. Закупочная
3. Информационная
4. Сбытовая
5. Финансовая

18. Оптимальный заказ определяется с учетом ...

1. Накладных расходов (транспортно-заготовительных)
2. Потребности в материалах (объема материальных потоков)
3. Затрат на хранение единицы продукции
4. Качества материала

19. При выборе поставщика учитывается ...

1. Качество товара
2. Цена товара
3. Упаковка товара
4. Наличие документации о тестировании входящего сырья и материалов
5. Наличие документации об обучении и повышении квалификации персонала

20. Методы определения потребностей:

1. Стохастический
2. Определения границ

3. Аналитический
4. Регрессионный анализ
5. Линейный
6. Субъективная оценка

21. Основные элементы контракта, составляемые при закупках:

1. Право заключать контракт
2. Предложение и принятие предложений
3. Послепродажное обслуживание
4. Финансовые гарантии

22. Основные стадии процесса приобретения материалов:

1. Составление заявок
2. Отправка заявок
3. Выбор поставщиков
4. Выбор потребителей
5. Размещение заказов
6. Контроль за выполнением заказа

23. Время размещения заявок и время получения – это время ...

1. Опережения
2. Ожидания
3. Планирования

24. Какие из перечисленных ниже функций относятся к закупочной логистике?

1. Выбор поставщика
2. Оптимизация маршрутов доставки
3. Расчет оптимальной партии отгрузки
4. Сбор информации о рынке сырья

25. Объектом изучения производственной логистики являются ...

1. Внутрипроизводственные логистические системы
2. Требования к качеству производства
3. Программа регулирования сбыта на рынке
4. Внутрипроизводственные связи

26. Логистическая "тянущая" система характеризуется тем, что ...

1. Централизованная система управления ставит задачу лишь перед конечным звеном производственной технологической цепи
2. Производственная программа отдающего технологического звена определяется размером заказа последующего звена
3. Предметы труда, поступающие на производственный участок, не заказываются непосредственно этим участком у предыдущего технологического звена
4. Материальный поток поступает на каждый последующий участок по команде управляющей системы

27. Логистическая "толкающая" система характеризуется тем, что ...

1. Централизованная система управления ставит задачу лишь перед конечным звеном производственной технологической цепи
2. Производственная программа отдающего технологического звена определяется размером заказа последующего звена
3. Предметы труда, поступающие на производственный участок, не заказываются непосредственно этим участком у предыдущего технологического звена

4. Материальный поток поступает на каждый последующий участок по команде управляющей системы

28. Система управления материальными потоками KANBAN – это ...

1. Планирование потребности в материалах
2. Планирование распределения ресурсов
3. Управление материальными и информационными потоками "точно вовремя"
4. Информационное обеспечение оперативного управления материальными потоками по принципу "точно вовремя"
5. Оптимизированная технология производства

29. С хранением запасов связаны издержки:

1. Аренда складов
2. Транспортные расходы
3. Затраты на оформление документов
4. Зарплата складских работников
5. Амортизация оборудования

30. Система управления материальными потоками OPT – это ...

1. Планирование потребности в материалах
2. Планирование распределения ресурсов
3. Управление материальными и информационными потоками "точно вовремя"
4. Информационное обеспечение оперативного управления материальными потоками по принципу "точно вовремя"
5. Оптимизированная технология производства

31. Вторичной потребностью называется потребность ...

1. В готовых изделиях, узлах и деталях, предназначенных для продажи
2. В комплектующих узлах, деталях, сырье, необходимых для выпуска готовых изделий
3. Во вспомогательных материалах и инструменте
4. В материалах на плановый период без учета запасов на складе и в производстве
5. В материалах на плановый период с учетом наличных запасов

32. К основным функциям склада относятся:

1. Преобразование производимого ассортимента в потребительский в соответствии со спросом
2. Складирование и хранение
3. Унификация и транспортировка грузов
4. Приспособление товаров к нуждам потребителей
5. Предоставление услуг

33. Правило приоритетов в выполнении заказов SPT:

1. "Первый пришел - первый ушел", т.е. наивысший приоритет отдается заказу, который раньше других поступил в систему
2. "Последний пришел - первый обслужен", т.е. наивысший приоритет отдается заказу, который раньше поступил в систему последним
3. "Правило кратчайшей операции", наивысший приоритет отдается заказу с наименьшей длительностью выполнения
4. "Минимальный резерв времени", наивысший приоритет имеет заказ, имеющий наименьший резерв времени
5. "Наиболее ранний срок исполнения", наивысший приоритет имеет заказ, имеющий наиболее ранний срок исполнения

34. Правило приоритетов в выполнении заказов MST:

1. "Первый пришел - первый ушел", т.е. наивысший приоритет отдается заказу, который раньше других поступил в систему
2. "Правило кратчайшей операции", наивысший приоритет отдается заказу с наименьшей длительностью выполнения
3. "Последний пришел - первый обслужен", т.е. наивысший приоритет отдается заказу, который раньше поступил в систему последним
4. "Минимальный резерв времени", наивысший приоритет имеет заказ, имеющий наименьший резерв времени
5. "Наиболее ранний срок исполнения", наивысший приоритет имеет заказ, имеющий наиболее ранний срок исполнения

35. Как используют правило Парето (20/80) применительно к логистике складирования?

1. Размещают наиболее востребованные наименования товаров вдоль «горячих» линий (зон) склада
2. Размещают наиболее востребованные наименования товаров вдоль «холодных» линий (зон) склада
3. Размещают наименее востребованные наименования товаров вдоль «холодных» линий (зон) склада
4. Размещают наименее востребованные наименования товаров вдоль «горячих» линий (зон) склада

36. В какой момент времени делается заказ в системе управления запасами «минимум–максимум»?

1. При достижении порогового уровня запаса товара на складе
2. При достижении порогового уровня запаса товара на складе, а также через фиксированный интервал времени между заказами
3. Через фиксированный интервал времени между заказами, но лишь в том случае, если в этот момент времени уровень запаса товара на складе равен пороговому уровню или ниже
4. Через фиксированный интервал времени между заказами

37. В какой момент времени делается заказ в системе управления запасами с фиксированным размером заказа?

1. При достижении порогового уровня запаса товара на складе
2. При достижении порогового уровня запаса товара на складе, а также через фиксированный интервал времени между заказами
3. Через фиксированный интервал времени между заказами, но лишь в том случае, если в этот момент времени уровень запаса товара на складе равен пороговому уровню или ниже
4. Через фиксированный интервал времени между заказами

38. Материалопоток, проходящий через склад за месяц, составляет 1500 т. Сколько потребуется электрокаров эксплуатационной производительностью 10 т/ч, работающих 8 часов в сутки в течение 22 рабочих дней в месяц.

1. 1 ед.
2. 2 ед.
3. 3 ед.

39. В какой момент времени делается заказ в системе управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами?

1. При достижении порогового уровня запаса товара на складе
2. При достижении порогового уровня запаса товара на складе, а также через фиксированный интервал времени между заказами
3. Через фиксированный интервал времени между заказами, но лишь в том случае, если в этот момент времени уровень запаса товара на складе равен пороговому уровню или ниже
4. Через фиксированный интервал времени между заказами

40. К задачам транспортной логистики относятся:

1. Организация сбыта продукции
2. Выбор способа транспортировки
3. Организация закупки
4. Создание транспортных систем
5. Унификация грузов

41. Преимущества железнодорожного транспорта в логистических системах:

1. Высокая провозная и пропускная способность
2. Регулярность перевозок независимо от климатических условий, времени года, суток
3. Низкая себестоимость перевозок грузов
4. Высокая скорость

42. Преимущества речного транспорта в логистике:

1. Низкая себестоимость
2. Небольшие капитальные затраты на организацию судоходства
3. Высокая скорость перевозки
4. Универсальность

43. Преимущества морского транспорта в логистике:

1. Большая провозная и пропускная способность
2. Независимость от географических и навигационных условий
3. Низкая себестоимость перевозок грузов на дальние расстояния
4. Небольшие капитальные вложения на сооружение устройств пути
5. Низкие затраты на портовое хозяйство

44. Недостатки автомобильного транспорта в логистических системах:

1. Недостаточная маневренность
2. Низкая скорость доставки грузов
3. Невозможность доставки продукции без промежуточных перегрузок
4. Невозможность доставки от склада поставщика до склада потребителя
5. Сравнительно с железнодорожным транспортом, большие капиталовложения на устройство транспортной схемы
6. Состояние дорожной сети в настоящее время в стране
7. Возможность хищения груза и угона автомобиля

45. Информационные и материальные потоки в логистических системах имеют ...

1. Одинаковые направления
2. Противоположные направления
3. Перпендикулярные направления
4. Перекрестные направления

46. Недостатки воздушного транспорта в логистике:

1. Высокая стоимость взлетно-посадочных полос
2. Невозможность беспосадочного полета
3. Колебание давления в грузовом отсеке

4. Высокая себестоимость перевозки
5. Зависимость от метеоусловий

47. Транспортные тарифы включают в себя:

1. Платы, взыскиваемые за перевозку грузов
2. Сборы за дополнительные операции, связанные с перевозкой грузов
3. Амортизация транспортных средств
4. Амортизация помещений
5. Правила исчисления плат и сборов

48. Информационный поток по сравнению с материальным может быть ...

1. Опережающим во встречном направлении
2. Опережающим в прямом направлении
3. Опережающим в горизонтальном направлении
4. Опережающим в вертикальном направлении
5. Параллельным (одновременным)
6. Встречным

49. На уровне предприятия информационные системы подразделяются на ...

1. Плановые
2. Диспозитивные (или диспетчерские)
3. Корпоративные
4. Исполнительные (или оперативные)
5. Стратегические

50. Совокупность циркулирующих внутри логистической системы, между логистическими системами и внешней средой сообщений, необходимых для управления и контроля логистических операций, – это ...

1. Материальный поток
2. Логистические операции
3. Информационный поток
4. Логистическая функция

51. Опережающий информационный поток во встречном направлении (сведения о заказе) – это вид информационного потока в зависимости от:

1. Места прохождения относительно логистической системы
2. Вида связываемых потоком систем
3. Места, времени и направления движения относительно материального потока
4. Направления по отношению к логистической системе

52. Входной информационный поток – это вид информационного потока в зависимости от:

1. Места прохождения относительно логистической системы
2. Вида связываемых потоком систем
3. Места, времени и направления движения относительно материального потока
4. Направления по отношению к логистической системе

53. Что означают три первые цифры штрихового кода EAN-13?

1. Код товара
2. Код страны
3. Контрольное число
4. Код изготовителя

54. Что означают цифры штрихового кода EAN-13, начиная с четвертой по седьмую?

1. Код товара

2. Код страны
3. Контрольное число
4. Код изготовителя

55. К оказанию сервисных логистических услуг НЕ относится:

1. Подбор ассортимента
2. Формирование грузовых единиц
3. Обеспечение сохранности груза при транспортировке
4. Выбор поставщика

56. Критерии качества логистического сервиса:

1. Надежность поставки
2. Время выполнения заказа
3. Место выполнения заказа
4. Наличие запасов на складе
5. Возможность предоставления кредита

57. К критериям качества логистического обслуживания относятся:

1. Гибкость поставки
2. Обеспечение запасными частями
3. Способ транспортировки
4. Гибкость цены
5. Надежность поставки

58. Логистический сервис может осуществляться ...

1. Производителем продукции
2. Экспедиторской фирмой
3. Поставщиком
4. Торгующей организацией

59. Уровень логистического сервиса определяется по формуле:

$$1. \quad n = \sqrt{\frac{2C_{зм}N}{C_{изл}\eta}}$$

$$2. \quad ОПЗ = \sqrt{\frac{2AS}{i}}$$

$$3. \quad T = n \sum_{j=1}^m t_j$$

$$4. \quad I = \frac{N}{S/ОПЗ}$$

$$5. \quad \eta = \frac{m}{M} 100\%$$

60. Глобальная логистика – это...

1. Стратегия и тактика создания макрологистических систем, охватывающих различные страны мира
2. Объединение в единое целое закупочной, транспортной, производственной и других видов логистики

Расчетные задания

Задача 1. Принятие решения по выбору поставщика.

Имеются две фирмы (А и В), производящие одинаковую продукцию, одинакового качества. Обе фирмы известны и надежны.

Расстояние до фирмы А — 500 км, до фирмы В — 300 км.

При перевозке груза на расстояние 300 км тарифная ставка выше и составляет 0,7 уде/км.

Тариф на перевозку груза на расстояние 500 км — 0,5 условных денежных единиц за километр (уде/км).

Товар, поставляемый фирмой А пакетирован на поддоне и подлежит механизированной разгрузке. Фирма В поставляет товар в коробках, которые необходимо выгружать вручную.

Время выгрузки: пакетированного груза — 30 минут, непaketированного – 10 часов.

Часовая ставка рабочего на участке разгрузки — 6 уде.

Задание: Выбрать наиболее выгодного поставщика ТМЦ, если критерием выбора являются совокупные расходы на доставку товара.

Задание 2. Определить коэффициент оборачиваемости, коэффициент загрузки и сумму дополнительного вовлечения оборотных средств в оборот или сумму их высвобождения.

Таблица 4 - Данные для расчёта

Показатели	1-год	2-й год
1. Выручка от реализации, тыс. руб.	96 600	97 000
2. Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	18 000	23 000

Задание 3. Рассчитать параметры системы управления запасами, если известно, что от распределительного склада до станции технического обслуживания запасные части доставляются в среднем за время t . Возможна задержка в поставках $t_{\text{зад}}$. Затраты на поставку одной запасной части составляют C_0 . Месячная потребность станции технического обслуживания в запасных частях данной номенклатурной группы равна S . Затраты на хранение одной запасной части составляют I (табл. 1). Засчитать параметры системы управления запасами с фиксированным размером заказа.

Таблица 1.

t , дн.	$t_{\text{зад}}$, дн.	C_0 , руб.	S , ед.	I , руб.
6	2	280	500	15

Задача 4. Формовочная смесь в литейном цехе подается транспортером, движущимся со скоростью 0,25 м/с. Суточное количество подаваемой смеси составляет 65 т. Удельный вес смеси – 1,4 т/м³. Используется транспортер шириной 0,35 м. Высота нагружаемой смеси – 10 см. Транспортер работает в одну смену продолжительностью 7 ч. Коэффициент использования фонда времени - 0,85.

Определить необходимое количество конвейеров и коэффициент их загрузки.

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Историческое развитие логистики. Предпосылки и этапы развития логистики в экономике. Суть и содержание понятия «логистика». Методологические основы логистики.
2. Цели и задачи логистики. Принципы логистики. Объекты исследования логистики. Классификация потоков. Логистические операции и логистические функции. Логистическая система, логистические звенья, логистическая цепь.
3. Концепции логистики: «планирования потребностей в материалах\производственного планирования потребностей в ресурсах», «планирования распределения продук-

ции\ресурсов», «точно в срок», «плоского \ стройного производства», «реагирования на спрос»

4. Сущность закупочной логистики, ее место в логистической системе.
5. Задачи закупочной логистики.
6. Виды закупок.
7. Процесс организации закупок.
8. Определение потребности в материальных ресурсах.
9. Задача «производить или закупать?».
10. Выбор поставщика.
11. Документальное оформление заказа.
12. Организация закупок
13. Понятийный аппарат и сущность производственной логистики.
14. Концепции организации управления производством.
15. «Толкающая» система управления материальными потоками.
16. «Вытягивающая» система управления материальными потоками.
17. Основы оперативного планирования и управления материальными потоками на производстве.
18. Роль и место складирования в логистической системе.
19. Классификация складов.
20. Функции складов.
21. Задачи эффективного функционирования логистики складирования.
22. Система складирования: логистический процесс на складе, грузопереработка.
23. Упаковка в логистике.
24. Показатели складской деятельности.
25. Сущность и содержание логистики запасов.
26. Функции запасов.
27. Классификация запасов.
28. Основные модели управления запасами.
29. Методические основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами.
30. Транспортная инфраструктура.
31. Управление транспортировкой.
32. Маршрут. Виды маршрутов.
33. Предмет, цель, объект изучения сбытовой логистики.
34. Взаимосвязь и разграничение компетенций маркетинга и сбытовой логистики.
35. Объекты, субъекты и функциональное обеспечение систем распределительной логистики.
36. Распределительные каналы: понятие, основные характеристики и виды.
37. Типы посредников.
38. Комплексная методика создания логистической сбытовой цепи (ЛСЦ).
39. Роль и значение информации в логистике: состав информационных решений и принципы формирования логистической информации.
40. Понятие, цель и задачи информационной логистики.
41. Информационные потоки в логистике: структура, характеристика, классификация.
42. Логистические информационные системы (ЛИС): понятие, функции, виды и принципы построения.
43. Информационные технологии (ИТ) в логистике.

44. Понятие логистического сервиса.
45. Система сервисного обслуживания в логистике.
46. Критерии качества логистического обслуживания.
47. Сущность финансов и их функции. Содержание, функции и принципы ФЛ.
48. Понятие финансового потока (ФП), его характеристики и виды.
49. Управление финансовыми потоками.

8 Система оценивания планируемых результатов обучения

Критерии оценки зачета:

Оценка «**зачтено**» выставляется студенту, прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагающему, в ответе которого увязывается теория с практикой, он показывает знакомство с литературой, правильно обосновывает и использует рациональные и современные средства решения поставленной проблемы.

Оценка «**не зачтено**» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает в ответе существенные ошибки, с затруднениями выполняет практические задания.

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1 Основная литература

1. Конотопский, В. Ю. Логистика : учебное пособие для вузов / В. Ю. Конотопский. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 143 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08448-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/441371> (дата обращения: 27.09.2019).
2. Левкин, Г. Г. Коммерческая логистика : учебное пособие для вузов / Г. Г. Левкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 375 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-01642-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437980>.
3. Григорьев, М. Н. Логистика. Продвинутый курс. В 2 ч. Часть 1 : учебник для бакалавриата и магистратуры / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 472 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02569-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/434542>.
4. Григорьев, М. Н. Логистика. Продвинутый курс. В 2 ч. Часть 2 : учебник для бакалавриата и магистратуры / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 341 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02571-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/434543>.
5. Щербаков, В. В. Логистика : учебник для вузов / В. В. Щербаков [и др.] ; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 387 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00912-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452534/p.2>.
6. Григорьев, М. Н. Логистика: учебник для бакалавров / М. Н. Григорьев. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 836 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2731-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/425208>.

7. Дыбская, В. В. Логистика в 2 ч. Часть 1 : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. В. Дыбская, В. И. Сергеев ; под общей редакцией В. И. Сергеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 317 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03586-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/445029>.

9.2 Дополнительная литература

1. Управление запасами в цепях поставок в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. С. Лукинский [и др.] ; под общей редакцией В. С. Лукинского. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 307 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7964-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433823>

2. Управление запасами в цепях поставок в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. С. Лукинский [и др.] ; под общей редакцией В. С. Лукинского. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 307 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7964-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/420925>.

3. Управление запасами в цепях поставок в 2 ч. Часть 2. : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. С. Лукинский [и др.] ; под общей редакцией В. С. Лукинского. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 283 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7965-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/436531>.

4. Гаджинский А.М. Логистика [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / А.М. Гаджинский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2016 г. — 419 с. — 978-5-394-02059-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60433.html>

5. Логистика хранения товаров: Практическое пособие Волгин В.В. Дашков и К 2015 г. -368 с. <http://www.knigafund.ru/books/174175>

6. Жигалова В.Н. Логистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Жигалова. - 2-е изд. - Электрон. текстовые данные. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2017. - 166 с. - 978-5-4332-0249-8. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72117.html>

7. Васильева Е.А. Логистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Васильева, Н.В. Акканина, А.А. Васильев. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 144 с. - 978-5-4486-0143-9. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71566.html>

8. Левкин Г.Г. Логистика. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Г. Левкин. - 3-е изд. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2018. - 218 с. - 978-5-4487-0096-5. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70754.html>

9.3 Программное обеспечение

– Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License (бессрочная),(лицензия 49512935);

– Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, (бессрочная) (лицензия 61031351),

– Microsoft Windows Proffesional 8 Russian Upgrade Academic OPEN (бессрочная), (лицензия 61031351),

– Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN, (бессрочная), (лицензия 41684549),

- Microsoft Windows Server Datacenter 2003 R2 English Academic OPEN, (бессрочная), (лицензия 41684549),
- Microsoft Internet Security&Accel Server Standart Ed 2006 English Academic OPEN, (бессрочная), (лицензия 41684549),
- Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN, (бессрочная), (лицензия 60939880),
- Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN, (бессрочная), (лицензия 60939880),
- Microsoft Windows Server Standart 2008 R2 Russian Academic OPEN, (бессрочная), (лицензия 60939880),
- Microsoft Windows Server CAL 2008 Russian Academic OPEN, (бессрочная), (лицензия 60939880),
- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational Renewal License (лицензия 2022-190513-020932-503-526), срок пользования с 2019-05-13 по 2021-04-13
- ABBYYFineReader 11 Professional Edition, (бессрочная), (лицензия AF11-2S1P01-102/AD),
- Microsoft Windows Server Standart Russian License/Software Assurance Pack Academic, (бессрочная), (лицензия 60939880),
- Microsoft Windows Server CAL Russian License/Software Assurance Pack Academic, (бессрочная), (лицензия 62590127),
- Microsoft Windows Pro 64bit OEM, (бессрочная), контракт № 6-ОАЭФ2014 от 05.08.2014
- 1С-Университет. Регистрационный номер 8100238488;
- Программный комплекс «Планы», «Планы СПО» Договор № 5989 от 24.04.2019 года;
- «Антиплагиат. ВУЗ». Лицензионный договор №837 от 24.04. 2019 года;
- «Диплом-стандарт ФГОС ВПО – сетевая версия». Договор № 263309 от 12.04.2019 года
- «Диплом-стандарт ФГОС ВПО – сетевая версия». Договор № 213078 от 04.03.2019 года (продлонгация от 18.01.2017);
- Программное обеспечение «Авторасписание AVTOR+ конвертер поручений» лицензионный договор № 5462 от 29.11.18
- 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Сублицензионный договор № 180/2017 от 26.01.2017

9.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- База данных международного общества логистики (SOLE) – www.sole.org
- База данных Европейской ассоциации логистики – www.logistic.ru
- Отраслевой информационный портал «Логистика» - www.logistics.ru
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» window.edu.ru
- Справочно-правовая система "Консультант Плюс", сетевая студенческая версия версия «проф». В составе базы: «Судебная практика», «Сахалинский выпуск», «Законопроекты», «деловые бумаги», «международное право», «финансист», «эксперт-

приложение», «документы СССР», «комментарии законодательства», «консультации для бюджетных организаций».

- Справочно-правовая система "Консультант Плюс", сетевая версия «проф». В составе базы: «документы СССР», «бюджетные организации», «строительство», «суды общей юрисдикции», «сахалинский выпуск», «деловые бумаги», «корреспонденция счетов», «международное право», «эксперт-приложение».
- Официальный Web-сайт СахГУ <http://sakhgu.ru/> ; <http://caxry.pф>
- Система дистанционного образования СахГУ <http://edu.sakhgu.ru/>
- Система независимого компьютерного тестирования в сфере образования <http://i-exam.ru/>
- Сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY <http://elibrary.ru>
- Сайт университетской библиотеки ONLINE <http://www.biblioclub.ru/>
- Сайт российской государственной библиотеки <http://www.rsl.ru/>
- Сайт электронно-библиотечной системы IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>
- Сайт информационно правовой системы Консультант Плюс <http://www.consultant.ru>
- Сайт информационной справочной системы Polpred.com [http:// polpred.com/](http://polpred.com/)
- Сайт национальной электронной библиотеки <https://нэб.рф>
- Сайт электронного издательства ЮРАЙТ <https://www.biblio-online.ru>
- Национальный открытый университет «ИНТУИТ» <http://intuit.ru>

10 Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Учебные и учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для слепых и слабовидящих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

Для глухих и слабослышащих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звуко-усиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
- экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным про-

граммным обеспечением;

- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для слепых и слабовидящих:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для глухих и слабослышащих:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

Для слепых и слабовидящих:

для глухих и слабослышащих:

- автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;

- акустический усилитель и колонки;

Для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
- компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

11 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебники и учебные пособия, словари, имеющиеся в фондах библиотеки.
2. Доступ к Интернет-ресурсам.
3. Электронные и Интернет-учебники.

Материально-техническое обеспечение включает в себя также специально оборудованные кабинеты и аудитории: компьютерные классы, аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения.

Использование электронных учебников и дисков-тренажеров в процессе обучения

должно обеспечиваться наличием во время самостоятельной подготовки рабочего места для каждого обучающегося в компьютерном классе имеющего выход в Интернет, в соответствии с объемом изучаемой дисциплины.

К рабочей программе прилагаются:

Приложение 1 - Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине (модулю).

Приложение 2 - Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).