



**Федеральное агентство морского и речного транспорта**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»**  
**Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»**

---

Кафедра естественнонаучных и технических дисциплин

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

  
\_\_\_\_\_ О.В. Шергина

«16» июня 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины Основы логистики

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) Организация перевозок и управление на водном транспорте

Уровень высшего образования \_\_\_\_\_ бакалавриат \_\_\_\_\_

Форма обучения \_\_\_\_\_ заочная \_\_\_\_\_

Котлас  
2023

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в ОПОП индикаторами достижения компетенций

Таблица 1

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ПК-3 Способен прогнозировать и анализировать тенденции развития логистики и управления цепями поставок, разрабатывать комплекс мероприятий для достижения поставленных целей при рациональном использовании материальных, трудовых и финансовых ресурсов</p>	<p>ПК-3.1. Применение основных правил и принципов логистики в профессиональной деятельности, прогрессивных технологий поиска, анализа и использования нормативных правовых актов и коммерческих предложений в области транспортной логистики в своей профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать:</b> концепцию и функции логистики, системный подход к формированию логистической системы, понятия логистического канала, логистической цепи и цепи поставок, логистический подход к учету издержек, параметры материального и сопутствующих ему потоков, показатели работы логистических операций и функций, показатели работы склада (терминала), способы управления запасами, определение оптимального размера заказываемой партии, способы управления материальными потоками в рамках внутрипроизводственных логистических систем, сущность системы MRP, ценовые стратегии определения времени оплатыкупаемых товаров.</p> <p><b>Уметь:</b> определять целесообразность наличия собственного или наемного склада, принимать решения по размещению распределительных центров, их количеству, формулировать требования к системам хранения грузов, принимать решения по управлению запасами, решать задачи выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора, обеспечивать безопасное размещение и крепление груза, распределять ресурсы между звеньями транспортной логистической цепи методом направленного перебора для двух случаев, составлять производственное расписание, определять показатели интенсивности работы склада (терминала) и эффективности использования складских площадей.</p> <p><b>Владеть:</b> методами системного подхода в управлении материальными потоками, методами проектирования транспортно-логистических систем и логистических объектов инфраструктуры, методами</p>
	<p>ПК-3.2. Ведение коммерческой работы с контрагентами, формирование пакетов договорных, грузовых перевозочных и товаросопроводительных документов</p>	
	<p>ПК-3.3. Организация переговорного процесса с контрагентами, уторговывание фрахтовых ставок и иных условий чартеров и иных договоров, ведение претензионно-исковой работы</p>	

		принятия решения при нескольких критериях эффективности, методами определения точки безубыточности для решения практических задач логистики, методами разделения объектов управления на группы А, В, С и Х, Y, Z
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы логистики» изучается на 2 курсе по заочной форме.

Освоение дисциплины основывается на знаниях студентов, полученных в ходе изучения ими следующих дисциплин: «Экономическая география транспорта», «Общий курс транспорта».

Дисциплина «Основы логистики» необходима в качестве предшествующей для дисциплины «Транспортная логистика».

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часа.

Дисциплина может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий.

Таблица 2

Объем дисциплины по составу

Вид учебной работы	Форма обучения					
	Очная			Заочная		
	Всего часов	из них в семестре №		Всего часов	из них в семестре №	
Общая трудоемкость дисциплины				144	144	
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего</b>				16	16	
В том числе:						
Лекции				8	8	
Практическая подготовка, всего						
в том числе:						
Практические занятия				8	8	
<b>Самостоятельная работа, всего</b>				119	119	
В том числе:						
Контрольная работа						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы				119	119	
<b>Промежуточная аттестация: экзамен</b>				9	9	

#### 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

##### 4.1. Лекции. Содержание разделов (тем) дисциплины

Таблица 3

Содержание разделов (тем) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) дисциплины	Трудоемкость в часах по формам обучения	
			очная	заочная
1	Основные понятия в логистике	История, предпосылки и этапы развития логистики. Экономический эффект от использования логистики. Понятие, цели и задачи логистики. Принципы логистики. Объект и предмет изучения логистики. Концепция и функции логистики. Логистический канал, логистическая цепь и цепь поставок. Логистические системы и звенья. Макрологистическая и микрологистическая системы. Уровни управления микрологистической системой. Критерии эффективности логистических систем. Логистические операции и функции. Показатели, характеризующие логистические операции и функции. Материальные потоки: понятие, классификация, характеристики и параметры. Информационные потоки: понятие, классификация, характеристики и параметры. Информационные системы в логистике. Виды информационных систем. Принципы построения информационных систем в логистике. Использование в транспортной логистике технологии автоматизированной идентификации штриховых товарных кодов и радиочастотной идентификации. Финансовые потоки, их характеристики и параметры. Сервисные потоки. Виды сервисного обслуживания. Оценка качества сервиса.		2
2	Методология логистики.	Методы, применяемые для решения научных и практических задач в области логистики (системный анализ, методы исследования операций, кибернетический подход, экономико-математическое моделирование). Экспертные системы в логистике. Анализ полной стоимости. Моделирование в логистике. Суть метода		2

		Парето. Применяемые в логистике методы разделения объектов управления на группы А, В, С и X, Y, Z. Классический и системный подход к формированию логистической системы. Этапы формирования системы.		
3	Издержки в логистике	Взаимодействие логистических звеньев и учет издержек в логистических цепях. Особенности учета издержек в логистике. Отличие логистического от традиционного подхода к учету издержек. Требования к системам учета издержек в логистике. Затраты на запасы продукции. Затраты на повышение качества продукции. Транспортные расходы. Себестоимость перевозок. Методы анализа и пути снижения затрат.		
4	Запасы в логистике	Материальные запасы: понятие, причины создания, виды, двойственный характер. Управление запасами. Системы контроля состояния запасов. Сокращение запасов. Взаимосвязь управления запасами с другими функциями. Определение оптимального размера заказываемой партии с помощью формулы Уилсона. Дифференциальный подход к управлению запасами товаров: ABC и XYZ анализ в управлении запасами.		
5	Закупочная и производственная логистика.	Характеристика и взаимосвязь функциональных областей логистики: закупочной, производственной, распределительной, логистики складирования и транспортной логистики. Сущность и задачи закупочной логистики. Задача «сделать или купить». Задача выбора поставщика в закупочной логистике. Методы выбора поставщика (рейтинговых оценок, оценки затрат, доминирующих характеристик, категорий предпочтения). Логистические принципы построения отношений с поставщиками. Система поставок “Точно и в срок” и метод быстрого реагирования в закупочной логистике. Возможности сокращения общих затрат на закупки (ценовые стратегии: покупка материальных ресурсов к моменту их непосредственного потребления, форвардная сделка, смешанная стратегия оплаты, стратегия усреднения цены, стратегии ценовых скидок). Сущность производственной логистики, ее цели		2

		и задачи. Способы управления материальными потоками во внутренней производственной логистике (толкающие и тянущие системы). Качественная и количественная гибкость производственной мощности. Отличия логистической концепции производства от традиционной. Составление производственного расписания. Сущность системы MRP, Kanban.		
6	Распределительная логистика	Понятие, место распределительной логистики в логистической системе, ее цели и задачи. Задачи, решаемые маркетингом в логистической системе. Функции логистических каналов распределения, их виды. Логистические посредники. Целесообразность использования услуг логистического посредника.		2
7	Логистика складирования	Склады, их понятие и роль в логистике. Классификация складов. Склад как элемент логистической системы. Выбор целесообразного ее варианта. Задачи, решаемые при выборе складской подсистемы. Затраты учитываемые при выборе количества складов. Характер зависимости каждого вида издержек от выбранного количества складов в логистической системе («закон квадратного корня», «эффект масштаба»). Методы решения задачи размещения распределительных центров на обслуживаемых территориях (метод полного перебора, эвристические методы, метод поиска центра тяжести физической модели материальных потоков, метод поиска центра тяжести системы распределения математическим способом, определение места расположения распределительного центра методом пробной точки). Склад, как самостоятельная логистическая система. Определение целесообразности быть обладателем собственного склада. Логистический процесс на складе. Моделирование складских процессов: технологические планировки, технологические карты, стандартные процедуры, технологические графики. Организация складских процессов с элементами логистики. Принципиальная схема материальных потоков на складах.		
8	Транспортная логистика	Транспортная логистика: понятие и задачи. Применение логистических методов на		

		<p>транспорте за рубежом и в России.          Транспортные коридоры и транспортные цепи.          Транспортные терминалы.          Принятие решения о создании собственного парка транспортных средств: зависимость от внешней и внутренней среды предприятия.          Организация транспортировки материальных потоков: построение транспортно-логистической системы. Оптимизация распределения ресурсов между двумя звеньями транспортной логистической цепи методом направленного перебора.</p>		
9	Оценка функционирования логистики	<p>Принципы оценки эффективности продвижения материального потока. Зависимость предельных издержек от средних общих переменных издержек. Инвестиции и риски в логистической системе          Методы оценки инвестиционных проектов: недисконтированные и дисконтированные.          Расчет точки безубыточности для предприятия логистической системы.</p>		

## 4.2. Практическая подготовка

### 4.2.2. Практические/семинарские занятия

Таблица 4

#### Практические/семинарские занятия

№ п/п	Номер раздела (темы) дисциплины	Наименование и содержание практических занятий	Трудоемкость в часах по формам обучения	
			очная	заочная
1.	Методология логистики	<p>Применение анализа ABC.          Идея анализа ABC. Примерные среднестатистические процентные соотношения групп А, В и С. Методы разделения на группы А, В и С (оценка вклада объектов в общий результат, встречаемость позиции в отгрузочных накладных). Графический метод определения границ А, В и С с помощью касательной к кривой.</p>		
2.	Методология логистики	<p>Применение анализа XYZ.          Определение коэффициента вариации спроса (v) по оцениваемой позиции. Возможный алгоритм дифференциации ассортимента на группы X, Y и Z.</p>		
3.	Методология	Анализ выбора территориально удаленного		

	ЛОГИСТИКИ		поставщика на основе анализа полной стоимости. Определение наименований величин функций и аргументов для построения кривых №1 и №2 выбора поставщика. Расчет доли дополнительных затрат в стоимости 1м <sup>3</sup> груза, связанных с доставкой разных по закупочной стоимости товаров из удаленного города. Расчет доли дополнительных затрат в стоимости 1м <sup>3</sup> груза, вызванных разностью цен на товары в удаленном и местном городах. Построение кривых №1 и №2 выбора поставщика. Анализ доли дополнительных затрат в себестоимости товаров, и определение целесообразности закупки тех или иных позиций ассортимента в удаленном или в нашем городе.		
4.	Издержки логистике	в	Выбор между собственным и наемным складом. Определение « грузооборота безразличия ». Анализ затрат при хранении запасов на собственном складе и расходов за использование услуг наемного склада.		2
5.	Запасы логистике	в	Управление запасами. Расчет параметров системы управления запасами с фиксированным размером заказа. Расчет параметров системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами. Применение математической модели управления запасами Уилсона (условия применения формулы Уилсона, определение: издержек хранения, издержек на осуществление заказа, общей стоимости управления запасами, оптимального размера заказываемой партии, точки заказа, интервала между заказами, количества заказов при известном годовом потреблении).		2
6.	Закупочная и производственная логистика		Себестоимость работ, рентабельность продукции, предприятия. Определение себестоимости перевозки одного пассажира на рейсовом автобусе. Расчет рентабельности продукции, предприятия.		1
7.	Закупочная и производственная логистика		Выбор посредника и размещения склада на основе рейтинга факторов. Выбор ключевых факторов, определение их весов, выбор общей шкалы для оценки всех критериев в баллах, оценка каждого варианта по выбранным критериям в баллах.		1



8.	Закупочная и производственная логистика	<p>Выбор ценовых стратегий при закупке материальных ресурсов.</p> <p>Условия применения «Смешанной стратегии» (цена имеет явно сезонный характер) и «Стратегии усреднения цены» (в течение года цены растут случайным образом).</p> <p>Определение расходов на закупку товаров при смешанной стратегии путем применения оплаты по факту поставки (на этапах спада цены) и форвардной оплаты (на этапах подъема). Выбор целесообразного варианта при определении затрат на закупку товара при применении оплаты по факту и смешанной стратегии оплаты в условиях применения форвардной сделки на 2, 3 и 6 месяцев (с учетом затрат на поддержание запасов и транспортных расходов).</p> <p>Определение целесообразности применения стратегии усреднения цены с поквартальной форвардной оплатой или стратегии оплаты по факту поставки путем сравнения средних цен при закупке товара.</p>		
9.	Закупочная и производственная логистика	<p>МРП «Система планирования потребности в материалах».</p> <p>Составление алгоритмов модели МРП, которые определяют точный перечень сырья, материалов для каждого конечного продукта, расписаний представленных в различных таблицах, отображающих графики производства, заказа сырья, готовой продукции, пополнения запасов и т.д.</p>		2
10.	Логистика складирования	<p>Показатели работы терминала.</p> <p>Определение показателей работы терминала: грузооборота терминала, потребной ёмкости, пропускной способности, оборота работы, потребной площади для хранения грузов, количества груза проходящего через терминал по прямому варианту, интенсивности грузопотоков и т.д.</p>		
11.	Транспортная логистика	<p>Размещение и крепление грузов на транспортных средствах.</p> <p>Документы, регламентирующие размещение и крепление грузов на транспортных средствах.</p> <p>Центр тяжести груза и геометрический центр тяжести транспортного средства.</p> <p>Ограничения, указываемые в правилах размещения и крепления грузов на транспортных средствах. Графические способы определения координат центров</p>		

		тяжести простых по форме тел. Экспериментальные способы определения положения центров тяжести неоднородных тел сложной конфигурации. Виды КК. Расчетно-эскизный метод решения задачи загрузки груза в КК.		
12.	Транспортная логистика	Оптимизация распределения ресурсов между двумя звеньями транспортной логистической цепи методом направленного перебора. Оптимизация взаимодействия звеньев транспортной логистической цепи путем распределения суммарных ресурсов, выделенных на развитие двух звеньев логистической транспортной цепи.		
13.	Оценка функционирования логистики	Применение анализа безубыточности для предприятий логистической системы. План безубыточности деятельности фирмы, график безубыточности. Постоянные и переменные издержки, амортизационные отчисления. Безубыточность (порог рентабельности) звена логистической системы. Методы определения точки безубыточности (метод маржинального дохода, графический метод, математический или метод уравнения).		

## 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Таблица 5

### Самостоятельная работа

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Наименование работы и содержание
1	Подготовка к практическим занятиям	Подготовка докладов по теме практического занятия
2	Подготовка к экзамену	Изучение учебной литературы по курсу

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе

## 7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы для самостоятельной работы обучающихся, необходимой для освоения дисциплины

Таблица 6

Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы

№ п/п	Название	Автор	Вид издания (учебник, учебное пособие)	Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц
<b>Основная литература</b>				
1.	Логистика	Под ред Б.А.Аникина	Учебник	М.,ИНФРА-М,2012, – 368 с.
2.	Логистика	Зубин С.И.	Учебно-практическое пособие	Москва : Евразийский открытый институт, 2010. – 56 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=91065">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=91065</a>
<b>Дополнительная литература</b>				
1.	Логистика	Г.Г. Левкин	Учебник	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 282 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495094">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495094</a>
2.	Логистика: краткий курс	Марусева, И.В.	Учебное пособие	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 196 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494454">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494454</a>
3.	Логистика. Электронный ресурс	Голубева Н.И.	Методические указания по выполнению расчетно-графических заданий	ГУМ РФ им. Адм. С.О.Макарова. Котласский филиал 2017, 50стр.

## 8. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем (при наличии)

Таблица 7

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование профессиональной базы данных/информационной справочной системы	Ссылка на информационный ресурс
1	Электронно- библиотечная система «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
2	Университетская библиотека Онлайн	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
3	Информационно-справочный портал	<a href="http://www.library.ru/">http://www.library.ru/</a>

## 9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Таблица 8

**Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения**

№ п/п	Наименование программного продукта	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, распространяется свободно)
1.	Система дистанционного обучения "Фарватер" на базе платформы Moodle	GNU GPL

**10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Таблица 9

**Описание материально-технической базы**

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Архангельская обл., г. Котлас, ул. Спортивная, д. 18 Кабинет № 300-а «Транспортные процессы. Информационные технологии»	Доступ в Интернет. Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); Компьютеры (12 шт): процессор AMD Athlon 64 3200+ 2.00 ГГц, оперативная память 512 мб, жесткий диск 80 Гб, монитор Sumsung SyncMaster 710n. Компьютер (1 шт): процессор AMD Athlon 64 3200+ 2.00 ГГц, оперативная память 512 мб, жесткий диск 80 Гб, монитор Sumsung SyncMaster 710n, дисковод DVD-RW. переносной проектор Viewsonic PJD5232, переносной ноутбук Dell Latitude 110L; переносной экран концентратор D-link DES1016D, учебно-наглядные пособия	Windows XP Professional (MSDN AA Developer Electronic Fulfillment (Договор №09/2011 от 13.12.2011)); MS Office 2007: Word, Excel, PowerPoint, VBA (Лицензия (гос. Контракт № 48-158/2007 от 11.10.2007)); MS Acces 2010 (MSDN AA Developer Electronic Fulfillment (Договор №09/2011 от 13.12.2011)); Yandex Браузер (распространяется свободно, лицензия BSD License, правообладатель ООО «ЯНДЕКС»); Adobe Acrobat Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.);

2	Архангельская обл., г. Котлас, ул. Спортивная, д. 18 Кабинет № 306-а «Технические дисциплины. Техническая документация и управление коллективом исполнителей»	Доступ в Интернет. Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); переносной проектор Viewsonic PJD5232, переносной ноутбук Dell Latitude 110L; переносной экран, учебно-наглядные пособия	Windows XP Professional (MSDN AA Developer Electronic Fulfillment (Договор №09/2011 от 13.12.2011)); MS Office 2007: Word, Excel, PowerPoint (Лицензия (гос. Контракт № 48-158/2007 от 11.10.2007)); Yandex Браузер (распространяется свободно, лицензия BSD License, правообладатель ООО «ЯНДЕКС»); Adobe Acrobat Reader (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.).
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Составитель: К.э.н. Ковалева Е.Н.

Зав. кафедрой: к.т.н. О.В.Шергина

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и технических дисциплин и утверждена на 2023/2024 учебный год

Протокол № 9 от 16 июня 2023 г.

Зав. кафедрой:  / Шергина О.В./



**Федеральное агентство морского и речного транспорта**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»**  
**Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»**

---

Кафедра естественнонаучных и технических дисциплин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по дисциплине *Основы логистики*  
(Приложение к рабочей программе дисциплины)

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов  
(специальность)

Направленность (профиль) Организация перевозок и управление на водном  
транспорте  
(специализация)

Уровень высшего образования Бакалавриат

Форма обучения заочная

Котлас  
2023

## 1. Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения дисциплины

Рабочей программой дисциплины «Основы логистики» предусмотрено формирование следующих компетенций.

Таблица 1

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен прогнозировать и анализировать тенденции развития логистики и управления цепями поставок, разрабатывать комплекс мероприятий для достижения поставленных целей при рациональном использовании материальных, трудовых и финансовых ресурсов	ПК-3.1. Применение основных правил и принципов логистики в профессиональной деятельности, прогрессивных технологий поиска, анализа и использования нормативных правовых актов и коммерческих предложений в области транспортной логистики в своей профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b> концепцию и функции логистики, системный подход к формированию логистической системы, понятия логистического канала, логистической цепи и цепи поставок, логистический подход к учету издержек, параметры материального и сопутствующих ему потоков, показатели работы логистических операций и функций, показатели работы склада (терминала), способы управления запасами, определение оптимального размера заказываемой партии, способы управления материальными потоками в рамках внутрипроизводственных логистических систем, сущность системы MRP, ценовые стратегии определения времени оплаты закупаемых товаров.</p> <p><b>Уметь:</b> определять целесообразность наличия собственного или наемного склада, принимать решения по размещению распределительных центров, их количеству, формулировать требования к системам хранения грузов, принимать решения по управлению запасами, решать задачи выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора, обеспечивать безопасное размещение и крепление груза, распределять ресурсы между звеньями транспортной логистической цепи методом направленного перебора для двух случаев, составлять производственное расписание, определять показатели интенсивности работы склада (терминала) и эффективности использования складских площадей.</p> <p><b>Владеть:</b> методами системного подхода в</p>
	ПК-3.2. Ведение коммерческой работы с контрагентами, формирование пакетов договорных, грузовых перевозочных и товаросопроводительных документов	
	ПК-3.3. Организация переговорного процесса с контрагентами, уторговывание фрахтовых ставок и иных условий чартеров и иных договоров, ведение претензионно-исковой работы	

		управлении материальными потоками, методами проектирования транспортно-логистических систем и логистических объектов инфраструктуры, методами принятия решения при нескольких критериях эффективности, методами определения точки безубыточности для решения практических задач логистики, методами разделения объектов управления на группы А, В, С и X, Y, Z
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

Таблица 2

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства
1	Основные понятия в логистике	ПК-3.1. ПК-3.2. ПК-3.3.	тест, индивидуальный устный опрос, экзамен
2	Методология логистики	ПК-3.1. ПК-3.2. ПК-3.3.	индивидуальный устный опрос, экзамен
3	Издержки в логистике	ПК-3.1. ПК-3.2. ПК-3.3.	индивидуальный устный опрос, экзамен
4	Запасы в логистике	ПК-3.1. ПК-3.2. ПК-3.3.	тест, индивидуальный устный опрос, экзамен
5	Закупочная и производственная логистика.	ПК-3.1. ПК-3.2. ПК-3.3.	индивидуальный устный опрос, экзамен
6	Распределительная логистика	ПК-3.1. ПК-3.2. ПК-3.3.	индивидуальный устный опрос, экзамен
7	Логистика складирования	ПК-3.1. ПК-3.2. ПК-3.3.	индивидуальный устный опрос, экзамен
8	Транспортная логистика	ПК-3.1. ПК-3.2.	индивидуальный устный опрос, экзамен



		ПК-3.3.	
9	Оценка функционирования логистики	ПК-3.1. ПК-3.2. ПК-3.3.	индивидуальный устный опрос, экзамен

### 3. Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания

Результат обучения по дисциплине	Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине				Процедура оценивания
	2	3	4	5	
	не зачтено	зачтено			
(ПК-3) <i>Знать:</i> концепцию и функции логистики, системный подход к формированию логистической системы, понятия логистического канала, логистической цепи и цепи поставок, логистический подход к учету издержек, параметры материального и сопутствующих ему потоков, показатели логистических операций и функций, показатели работы склада (терминала), способы управления запасами, определение оптимального размера	Отсутствие знаний или фрагментарные представления о логистических системах, параметрах материального и логистических системах, параметрах материального и сопутствующих им потоков, показателей логистических операций и функций, показателей работы склада (терминала), способах управления запасами, о ценовых стратегиях при закупке товаров	Неполные представления о логистических системах, параметрах материального и сопутствующих ему потоков, показателях логистических операций и функций, показателей работы склада (терминала), способах управления запасами, о ценовых стратегиях при закупке товаров	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о логистических системах, параметрах материального и сопутствующих им потоков, показателях логистических операций и функций, показателей работы склада (терминала), способах управления запасами, о ценовых стратегиях при закупке товаров	Сформированные систематические представления о логистических системах, параметрах материального и сопутствующих им потоков, показателях логистических операций и функций, показателей работы склада (терминала), способах управления запасами, о ценовых стратегиях при закупке товаров	тест по теме №1, №4  индивидуальный устный опрос по теме №2, №3, №4, №5, №7, №8, №9  экзамен

заказываемой партии, ценовые стратегии определения времени оплатыкупаемых товаров					
(ПК-3) <i>Уметь:</i> определять целесообразность наличия собственного или наемного склада, принимать решения по размещению распределительных центров, их количеству, формулировать требования к системам хранения грузов, принимать решения по управлению запасами, решать задачи выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора, обеспечивать безопасное размещение и крепление груза	Отсутствие умений или фрагментарные умения определять целесообразность наличия собственного или наемного склада, принимать решения по размещению распределительных центров, их количеству, формулировать требования к системам хранения грузов, принимать решения по управлению запасами, решать задачи выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора, обеспечивать безопасное размещение и крепление груза	В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения определять целесообразность наличия собственного или наемного склада, принимать решения по размещению распределительных центров, их количеству, формулировать требования к системам хранения грузов, принимать решения по управлению запасами, решать задачи выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора, обеспечивать безопасное размещение и крепление груза	В целом сформированные, но содержащее отдельные пробелы умения определять целесообразность наличия собственного или наемного склада, принимать решения по размещению распределительных центров, их количеству, формулировать требования к системам хранения грузов, принимать решения по управлению запасами, решать задачи выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора, обеспечивать безопасное размещение и крепление груза	Сформированные умения определять целесообразность наличия собственного или наемного склада, принимать решения по размещению распределительных центров, их количеству, формулировать требования к системам хранения грузов, принимать решения по управлению запасами, решать задачи выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора, обеспечивать безопасное размещение и крепление груза	тест по теме №1, №4  индивидуальный устный опрос по теме №2, №3, №4, №5, №7, №8, №9  контрольная работа по теме №2, №9  экзамен
(ПК-3) <i>Владеть:</i>	Отсутствие владения	В целом удовлетворит	В целом сформирован	Сформированные владения	тест по теме №1, №4

<p>методами системного подхода в управлении материальными потоками, методами проектирования транспортно-логистических систем и логистических объектов инфраструктуры, методами принятия решения при нескольких критериях эффективности, методами определения точки безубыточности для решения практических задач логистики, методами разделения объектов управления на группы А, В, С и Х, Y, Z.</p>	<p>или фрагментарные владения методами системного подхода в управлении материальными потоками, методами проектирования транспортно-логистических систем и логистических объектов инфраструктуры, методами принятия решения при нескольких критериях эффективности, методами определения точки безубыточности для решения практических задач логистики, методами разделения объектов управления на группы А, В, С и Х, Y, Z.</p>	<p>ельные, но не систематизированные владения методами системного подхода в управлении материальными потоками, методами проектирования транспортно-логистических систем и логистических объектов инфраструктуры, методами принятия решения при нескольких критериях эффективности, методами определения точки безубыточности для решения практических задач логистики, методами разделения объектов управления на группы А, В, С и Х, Y, Z.</p>	<p>ные, но содержащее отдельные пробелы владения методами системного подхода в управлении материальными потоками, методами проектирования транспортно-логистических систем и логистических объектов инфраструктуры, методами принятия решения при нескольких критериях эффективности, методами определения точки безубыточности для решения практических задач логистики, методами разделения объектов управления на группы А, В, С и Х, Y, Z.</p>	<p>методами системного подхода в управлении материальными потоками, методами проектирования транспортно-логистических систем и логистических объектов инфраструктуры, методами принятия решения при нескольких критериях эффективности, методами определения точки безубыточности для решения практических задач логистики, методами разделения объектов управления на группы А, В, С и Х, Y, Z.</p>	<p>индивидуальный устный опрос по теме №2, №3, №4, №5, №7, №8, №9</p> <p>контрольная работа по теме №2, №9</p> <p>экзамен</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

### 4.1. Вид текущего контроля – тестирование

#### Тема №1 «ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ В ЛОГИСТИКЕ»

##### Перечень тестовых заданий по теме №1

###### 1. ЧТО ТАКОЕ ЛОГИСТИКА

- 1. Искусство перевозки
- 2. Искусство и наука управления материальным потоком
- 3. Предпринимательская деятельность
- 4. Бизнес
- 5. Планирование и контроль материального потока

ОТВЕТ:   2  

###### 2. КАКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ВХОДЯТ В ЛОГИСТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ

- 1. Запасы и транспортировка продукции
- 2. Складирование и складская обработка
- 3. Ответы 1, 2, 4, 5
- 4. Информация, кадры обслуживающее производство
- 5. Маркетинг

ОТВЕТ:   3  

###### 3. В ЧЕМ ВЫРАЖАЕТСЯ ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ЛОГИСТИКИ

- 1. В сокращении издержек
- 2. В перевозке продукции
- 3. В хранении запасов
- 4. В учете и обработке заказа
- 5. В доставке продукции «точно в срок»

ОТВЕТ:   5  

###### 4. В ЧЕМ ВЫРАЖАЕТСЯ ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ ЛОГИСТИКОЙ

- 1. В обеспечении механизма разработки задач и стратегий в области продвижения продукции
- 2. В разработке транспортного обслуживания потребителей
- 3. В определении оптимального размера заказа
- 4. В управлении запасами
- 5. В сокращении издержек

ОТВЕТ:   1  

###### 5. ДЛЯ ЧЕГО СЛУЖАТ ЗАПАСЫ В ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

1. Для ослабления зависимости между поставщиком, производителем и потребителем
2. Для удовлетворения спроса
3. Для равномерности работы транспорта
4. Для изготовления продукции
5. Для эффективной работы логистической системы

ОТВЕТ:   1  

6. КАКИЕ ФАКТОРЫ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА ЛОГИСТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ

1. Научно-технический прогресс
2. Структурные изменения в транспорте
3. Цены на топливо и другие материальные ресурсы
4. Инфраструктура логистической системы
5. Все ответы верны

ОТВЕТ:   5  

7. КАКОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВОЙ ДЛЯ АНАЛИЗА СИСТЕМЫ ЛОГИСТИКИ

1. Предельные издержки
2. Общие издержки
3. Постоянные издержки
4. Переменные издержки
5. Предельные и постоянные издержки

ОТВЕТ:   2  

8. С КАКИМИ СИСТЕМАМИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ ЛОГИСТИКА

1. Маркетингом
2. Производством
3. Менеджментом
4. Ответы 1, 2, 3, 5
5. Складским хозяйством

ОТВЕТ:   4  

9. ЧТО ТАКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

1. Вид деятельности, куда входят реклама, реализация продукции, транспортировка и оказание услуг покупателю
2. Оказание услуг
3. Маркетинговые исследования
4. Распределение продукции

ОТВЕТ:   1

#### 10. ЧТО ТАКОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

1. Распределение различных видов продукции
2. Оказание услуг потребителю
3. Доставка продукции от продавца к потребителю
4. Доставка сырья и материалов

ОТВЕТ:   3  

#### 11. ЧТО ТАКОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Доставка сырья и материалов от поставщика к потребителю
2. Доставка продукции потребителю
3. Доставка продукции автотранспортом
4. Оказание услуг потребителю

ОТВЕТ:   1  

#### 12. КАКИМ КРИТЕРИЕМ МОЖНО ОЦЕНИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОДЕЛИ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

1. Объемом материало потока
2. Пробегом транспортных средств
3. Прибылью
4. Предельным доходом

ОТВЕТ:   3  

#### 13. СУЩЕСТВУЕТ ЛИ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛОГИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

1. Существует
2. Не существует
3. Существует линейная модель
4. Существует динамическая модель

ОТВЕТ:   2  

#### 14. ЦЕЛЬ ЛОГИСТИКИ

1. Создать материальный запас
2. Организовать складское хозяйство
3. Доставить продукцию в заданное время, в нужном количестве и с заданным уровнем издержек
4. Обеспечить информацию
5. Определить оптимальную величину запасов

ОТВЕТ:   3

## Тема №4 «Запасы в логистике»

### Перечень тестовых заданий по теме №4

#### 1. ЧТО СОБОЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ГАРАНТИЙНЫЙ ЗАПАС

1. Запас удовлетворяющий производственный процесс в материальных ресурсах
2. Эти запасы компенсируют отклонение фактического спроса от прогнозируемого
3. Связанные с продвижением материальных ресурсов
4. Все ответы верны

ОТВЕТ:   2  

#### 2. КАКИМ ЦЕЛЯМ СЛУЖАТ ЗАПАСЫ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

1. Обеспечение производства партиями оптимального размера
2. Выпуск продукции фирмой
3. Хранение на складе готовой продукции

ОТВЕТ:   1  

#### 3. НАЗОВИТЕ ИЗДЕРЖКИ, КОТОРЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ КРИТЕРИЕМ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАПАСОВ

1. По закупкам продукции
2. По содержанию запасов
3. Потери от отсутствия продукции
4. Все ответы верны

ОТВЕТ:   4  

#### 4. КАКИЕ ИЗДЕРЖКИ ОТНОСЯТСЯ К ЗАКУПКАМ ПРОДУКЦИИ

1. По оформлению заказа
2. По оформлению договора о поставках и коммуникации с поставщиками
3. Транспортные издержки
4. По складированию и получению заказа
5. Все ответы верны

ОТВЕТ:   5  

#### 5. КАКИЕ ИЗДЕРЖКИ ОТНОСЯТСЯ К СОДЕРЖАНИЮ ЗАПАСОВ

1. Складское хранение
2. Затраты на содержание складов
3. Затраты на транспортные перевозки
4. Капитальные издержки
5. Ответы 1, 2, 4

ОТВЕТ:   5  

6. КАКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ С ФИКСИРОВАННЫМ РАЗМЕРОМ ЗАКАЗА В ОТВЕТЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРАВИЛЬНЫМ

1. Пополнение запасов является величиной постоянной, а очередная поставка товара осуществляется при уменьшении запасов до критического уровня (точка заказа)
2. Пополнение запасов осуществляется определенными фиксированными партиями
3. Все ответы верны

ОТВЕТ:   3  

7. В КАКОМ ОТВЕТЕ ПРАВИЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИСТЕМЫ С ФИКСИРОВАННОЙ ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ЗАКАЗА

1. Заказы в этой системе на очередную поставку продукции повторяются через одинаковые промежутки времени
2. Заказы в этой системе поступают при уменьшении запасов
3. Все ответы верны

ОТВЕТ:   1  

8. КАКИЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ИМЕЕТ СИСТЕМА С ФИКСИРОВАННЫМ РАЗМЕРОМ ЗАКАЗА

1. Точка заказа (фиксированный уровень запаса)
2. Размер заказа (величина партии поставки)
3. Максимальный объем поставки
4. Ответы 1, 2

ОТВЕТ:   4  

9. КАКИЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ИМЕЕТ СИСТЕМА С ФИКСИРОВАННОЙ ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ЗАКАЗА

1. Максимальный уровень пополнения запасов и продолжительность периода из повторения
2. Точка заказа и размер заказа
3. Все ответы верны



ОТВЕТ:   1  

10. ИЗВЕСТНО, ЧТО ГОДОВЫЕ ИЗДЕРЖКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА РАВНЫ 10 S, ГОДОВОЙ СПРОС 1470 ЕД., ОПТИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПОСТАВКИ 35 ЕД. В КАКОМ ОТВЕТЕ ПРАВИЛЬНО ОТРАЖЕНЫ ЗАТРАТЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАКАЗОВ

- 1. 400 S
- 2. 420 S
- 3. 390 S
- 4. 405 S

ОТВЕТ:   2  

11. ИЗВЕСТНО, ЧТО ИЗДЕРЖКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА 12.5 S, ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ 2000 ЕД., ГОДОВЫЕ ЗАТРАТЫ НА ХРАНЕНИЕ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ 0.1 S. В КАКОМ ОТВЕТЕ ПРАВИЛЬНО ОПРЕДЕЛЕН ОПТИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПАРТИИ ПОСТАВКИ

- 1. 503 ед.
- 2. 707 ед.
- 3. 642 ед.
- 4. 536 ед.

ОТВЕТ:   2  

#### **4.2. Вид текущего контроля – индивидуальный устный опрос**

**Тема №2** «Методология логистики»

**Наименование практических занятий** «Применение анализа ABC», «Применение анализа XYZ».

##### **Примерный перечень вопросов:**

1. Какие основные методы, применяются в области логистики для решения научных и практических задач?
2. В чем заключается исследование операций?
3. Какой подход называется системным?
4. Что понимают под экспертными системами в логистике?
5. Что такое модель в логистике?
6. Какие модели рассматриваются в логистике?
7. В чем заключается суть принципа Парето?

8. Назовите примерные среднестатистические процентные соотношения групп А, В и С.
9. В чем заключается идея анализа ABC способом оценки вклада объектов в общий результат?
10. Имея исходные данные, практически разделить ассортимент на группы А, В и С.
11. В чем заключается применение метода ABC при анализе количества поданных заявок на ту или иную позицию ассортимента?
12. В чем заключается дифференциация ассортимента при анализе XYZ?
13. Имея исходные данные, практически разделить ассортимент на группы X, Y и Z.

### **Тема №3 «Издержки в логистике»**

#### **Наименование практического занятия «Выбор между собственным и наемным складом»**

##### **Примерный перечень вопросов:**

1. В чем заключается взаимосвязь отдельных издержек в процессе движения материального потока?
2. В чем заключается отличие логистического подхода к издержкам от традиционного?
3. В чем суть особенностей учета издержек в логистике?
4. Из чего складываются затраты на запасы продукции?
5. Когда появляются издержки при дефиците запасов, какие затраты они представляют?
6. Назовите затраты, вызванные улучшением качеством продукции.
7. Из каких затрат складываются транспортные издержки?
8. Что понимают под себестоимостью перевозок?
9. Как определяется рентабельность отдельного вида продукции?
10. Как определяется рентабельность продаж?
11. Из каких затрат складываются издержки на складскую деятельность?
12. Имея исходные данные затрат, практически определить целесообразность наличия собственного или наемного склада.

### **Тема №4 «Запасы в логистике»**

#### **Наименование практического занятия «Управление запасами»**

##### **Примерный перечень вопросов:**

1. На какие категории, в зависимости от места в цепи поставок, классифицируются запасы?

2. На какие виды, в зависимости от времени, классифицируются запасы?
3. Назовите причины создания запасов?
4. В чем заключается управление запасами?
5. Какие методы существуют для определения нормы запасов? Их суть.
6. Какие методы контроля за состоянием запасов применяются на практике?
7. В чем суть системы контроля за состоянием запасов с фиксированной периодичностью заказа?
8. В чем суть системы контроля за состоянием запасов с фиксированным размером заказа?
9. Какова суть определения оптимального размера заказываемой партии по формуле Уилсона?
10. В каких условиях применяется формула Уилсона?
11. Как определяется оптимальный размер заказываемой партии или экономичный размер заказа?
12. Как определяется точка заказа в модели Уилсона?
13. Как определяется период поставки в модели Уилсона?
14. Как определяется количество заказов и интервал между заказами?
15. Как определяется общая стоимость управления запасами?
16. Имея необходимые исходные данные, практически рассчитать основные параметры системы управления запасами с фиксированным размером заказа.
17. Имея необходимые исходные данные, практически рассчитать основные параметры системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами.
18. Имея необходимые исходные данные, практически определить основные параметры управления запасами по модели Уилсона.

#### **Тема №5 «Закупочная и производственная логистика»**

**Наименование практических занятий** «Анализ выбора территориально удаленного поставщика на основе анализа полной стоимости», «Выбор посредника и места размещения склада на основе рейтинга факторов», «Ценовые стратегии закупки материальных ресурсов Смешанная стратегия и Стратегия усреднения цены», «МРП – Система планирования потребности в материалах»

#### **Примерный перечень вопросов:**

1. В чем заключается сущность задачи «Сделать или купить»?
2. Какие существуют методы решения задачи выбора поставщика?
3. Когда применяется, что собой представляет система поставок «Точно в срок»?
4. В чем заключается суть метода быстрого реагирования?
5. Какие существуют пути сокращения общих затрат на закупки.
6. Какие ценовые стратегии применяются для определения времени оплаты покупаемых товаров?

7. В чем заключаются отличия традиционной от логистической организации производства?
8. Как решается задача создания запаса производственной мощности?
9. Какие существуют способы управления материальными потоками в рамках внутрипроизводственных логистических систем?
10. В чем заключается сущность толкающего способа управления материальными потоками в рамках внутрипроизводственных логистических систем?
11. В чем заключается типовой подход к управлению материальным потоком в системе MRP? Какие при этом создаются документы?
12. В чем заключается сущность тянущего способа управления материальными потоками в рамках внутрипроизводственных логистических систем?
13. Какова цель, в чем заключается сущность создания системы kanban?
14. По какой схеме работает система kanban?
15. В чем выражается эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на производстве?
16. Как проводится оценка целесообразности закупок у территориально отдаленного поставщика?
17. Какой возможный алгоритм применяется для принятия решения о закупке товаров у территориально отдаленного поставщика?
18. Имея необходимые исходные данные, произвести анализ выбора территориально отдаленного поставщика.
19. Какой возможный алгоритм применяется для выбора посредника и места размещения склада на основе рейтинга факторов?
20. Имея необходимые исходные данные, произвести выбор посредника и места размещения склада на основе рейтинга факторов.
21. Имея необходимые исходные данные, применить смешанную стратегию оплаты закупок.
22. Имея необходимые исходные данные, оценить целесообразность применения стратегии усреднения цены с поквартальной форвардной оплатой или стратегии оплаты по факту поставки.
23. Имея необходимые исходные данные, составить алгоритм модели MRP.

## **Тема №7 «Логистика складирования»**

### **Наименование практического занятия «Показатели работы терминала»**

#### **Примерный перечень вопросов:**

1. По каким признакам, и на какие виды классифицируются склады?
2. Какие виды деятельности осуществляются на складе?
3. Какие задачи необходимо решить при выборе целесообразной складской подсистемы?
4. Какие виды складской деятельности, вызваны развитием логистики?
5. Что такое кросс-докинг, его преимущества?

6. Каким образом осуществляется выбор целесообразного варианта складской подсистемы в логистической системе?
7. Какой применяется подход к выбору количества складов в зоне обслуживания?
8. В чем заключается суть понятий закона квадратного корня и эффекта масштаба при анализе издержек зависящих от выбранного количества складов в логистической системе?
9. Какие существуют методы решения задачи размещения распределительных центров на обслуживаемых территориях?
10. Какие основные элементы имеет любой склад?
11. Какие основные требования предъявляются к организации технологического процесса на складе?
12. Какие схемы разноразноуровневых технологических процессов составляются на складах?
13. Какие основные требования необходимо соблюдать при разработке планировок складских помещений?
14. Как определить на складе целесообразное количество постов обслуживания транспорта?
15. Как используется метод ABC для принятия решения о размещении товаров на складе?
16. Какие показатели характеризуют работу склада (грузооборот склада, емкость склада, полезная площадь склада, коэффициент использования полезной площади склада, пропускная способность склада, себестоимость переработки 1т товара, производительность труда работников склада, уровень механизации работ, удельные капиталовложения, срок окупаемости капиталовложений, коэффициент эффективности использования капиталовложений и др.)?
17. Имея необходимые исходные данные, рассчитать показатели работы склада.

## **Тема №8 «Транспортная логистика»**

### **Наименование практического занятия «Размещение и крепление грузов на транспортных средствах»**

#### **Примерный перечень вопросов:**

1. Какие основные документы регламентируют правила перевозок?
2. На какие группы делится транспорт по назначению?
3. В чем заключается специфика логистического подхода к организации транспортных процессов?
4. Какие задачи решает транспортная логистика?
5. Из каких основных этапов состоит управление транспортировкой?
6. Какие основные виды транспорта существуют, их особенности?
7. Какие виды перевозок осуществляются транспортом?

8. Какие услуги экспедитор оказывает, как правило, клиентам?
9. Какая документация оформляется при перевозке различными видами транспорта?
10. Какими документами необходимо руководствоваться при размещении и креплении грузов на транспортных средствах?
11. Какие ограничения указываются в правилах размещения и крепления грузов?
12. Какая точка называется центром тяжести груза?
13. Какими графическими способами определяются координаты центров тяжести простых по форме тел.
14. Какими экспериментальными способами определяются положения центров тяжести неоднородных тел сложной конфигурации?
15. Какова последовательность расчетно-эскизного метода решения задачи загрузки груза в контейнер?
16. Имея необходимые исходные данные, разработать схему крепления груза в 40-ft. стандартном контейнере.
17. Имея необходимые исходные данные, показать варианты размещения оборудования на 40-ft. и 20-ft. контейнерных платформах Flat Rack?

#### **Тема №9 «Оценка функционирования логистики»**

#### **Наименование практического занятия «Анализ безубыточности для предприятия логистической системы»**

##### **Примерный перечень вопросов:**

1. В чем заключается управление организацией, содержание его этапов?
2. Какие документы разрабатываются в организации для определения ее безубыточной деятельности?
3. Из каких этапов состоит процесс разработки плана безубыточности?
4. Какие допущения принимаются при построении графика безубыточности?
5. Какие издержки относятся к постоянным?
6. Какие издержки относятся к переменным?
7. Что такое амортизация, и как учитываются амортизационные отчисления?
8. Что такое безубыточность фирмы/предприятия, чем она характеризуется?
9. Как графически определяется безубыточность фирмы/предприятия?
10. Какая точка называется точкой безубыточности или порогом рентабельности?
11. Какие существуют методы определения точки безубыточности?
12. Что такое маржинальный доход всего объема продукции, а также удельный маржинальный доход?
13. Когда удельный маржинальный доход превращается в прибыль с единицы продукции (в чем заключатся экономический смысл удельного маржинального дохода)?
14. Как определяется ТБУ в натуральном и денежном выражениях?
15. Как определить ТБУ математическим методом?

16. Имея необходимые исходные данные, определить грузооборот или грузопоток организаций для обеспечения безубыточности бизнеса.
17. Имея необходимые исходные данные, произвести анализ снижения тарифов переработки груза для обеспечения безубыточности бизнеса.

## **5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

### **5.1. Вид промежуточной аттестации – устный экзамен**

#### **Перечень вопросов к экзамену**

1. Определение ТБУ графическим методом. Как строится, что характеризует график безубыточности фирмы?
2. Определение ТБУ и прибыли методом маржинального дохода. Маржинальный и удельный маржинальный доход.
3. Определение ТБУ математическим методом. Амортизационные отчисления.
4. Предпосылки и этапы развития логистики.
5. Назначение, определение логистики, ее цели и задачи.
6. Движение материального потока на складе предприятия оптовой продукции. Операции, совершаемые с ним.
7. Логистический канал, логистическая цепь и цепь поставок. Что общего и в чем отличие данных понятий?
8. Причины возникновения и выгоды, получаемые при организации цепи поставок. Виды логистических систем.
9. Макрологистическая и микрологистическая системы, основа связи между элементами этих систем. Уровни управления микрологистической системой. Основные показатели логистической системы.
10. Объект и предмет изучения логистики. Виды логистик, формируемые звеньями логистической цепи. Принципы логистики.
11. Центр тяжести груза. Способы определения координат центров тяжести грузов (симметрия, разбиение, метод подвешивания, метод взвешивания).
12. Элемент (звено) логистической системы. Технологические и логистические операции. Материальные и нематериальные логистические операции.
13. Интенсивность и эффективность операции, их показатели.
14. Логистические функции (обратная логистическая функция), их показатели.
15. Логистические операции в логистических функциях транспортировка, грузопереработка и складирование. Показатели, характеризующие данные функции.

16. Материальный поток. Понятие материального потока по отдельной операции, на отдельном участке склада, его размерность.
17. Основные статические и динамические параметры материального потока. Использование в логистике технологии штрихового кодирования.
18. Классификация материальных потоков. На какие потоки подразделяются грузы в зависимости от весовых и габаритных показателей.
19. Какими бывают материальные потоки в зависимости от количества груза и по характеру движения во времени.
20. Информационный поток, задачи, решаемые им, его параметры.
21. Финансовый поток, величины его характеризующие. Виды деятельности, в результате которой создаются финансовые потоки.
22. Возможные финансовые потоки. Финансовая операция ее параметры.
23. Сервисные потоки, аутсорсинг. Виды сервисного обслуживания. Оценка качества сервиса.
24. Методологии, применяемые для анализа, синтеза и оптимизации логистической системы.
25. Системный подход, его принципы, этапы формирования системы при системном подходе.
26. Анализ полной стоимости. Алгоритм принятия решения о размещении груза в контейнере.
27. Суть методов Парето и ABC. Применяемые в логистике методы разделения объектов управления на группы А, В и С, цели достигаемые применением этого метода.
28. Анализ ABC по степени вклада в намеченный результат.
29. Анализ ABC методом встречаемости позиции в отгрузочных накладных.
30. Анализ XYZ.
31. Общие логистические издержки. Отличие логистического от традиционного подхода к учету издержек. Особенности учета издержек.
32. Постоянные, переменные, прямые и косвенные издержки.
33. Затраты, связанные с поддержанием качества продукции.
34. Издержки на создание и поддержание запасов.
35. Транспортные затраты. Себестоимость перевозок. Себестоимость переработки 1 тонны товара на складе.
36. Себестоимость продукции, рентабельность продукции и рентабельность производства. Общая и расчетная рентабельность.
37. Классификация товарных запасов.
38. Причины создания и управление товарными запасами.
39. Общая стоимость управления запасами, определение оптимального размера заказываемой партии.
40. Сущность, цель и задачи закупочной логистики.



41. Задача “сделать или купить”, этапы выбора поставщика в закупочной логистике.
42. Методы выбора поставщика.
43. Система поставок “Точно и в срок” и метод быстрого реагирования в закупочной логистике.
44. Ценовые стратегии покупки материальных ресурсов, применяемые в закупочной логистике.
45. Сущность производственной логистики, ее цели и задачи. Качественная и количественная гибкость производственной мощности.
46. Основные способы управления материальными потоками в организациях производства. Сущность системы MRP.
47. Основные способы управления материальными потоками в организациях производства. Сущность системы Канбан.
48. Понятие, место распределительной логистики в логистической системе, ее цели и задачи. Задачи, решаемые маркетингом в распределительной логистике.
49. Функции логистических каналов распределения. Классификация каналов распределения (горизонтальные и вертикальные).
50. Посредники в каналах товародвижения.
51. Склады, их понятие и роль в логистике. Классификация складов. Виды складской деятельности, в т.ч. деятельности, вызванной развитием логистики.
52. Перевалка грузов, ее варианты. Перевалка кросс-докинг (cross-docking).
53. Задачи, решаемые при выборе складской подсистемы. Выбор целесообразного ее варианта. Алгоритм выбора оптимального варианта складской подсистемы.
54. Подход к выбору количества складов в зоне обслуживания, учитываемые при этом издержки системы распределения. Характер зависимости каждого вида издержек от выбранного количества складов в логистической системе (закон квадратного корня, эффект масштаба).
55. Методы решения задачи выбора места для размещения распределительных центров на обслуживаемых территориях.
56. Определение целесообразности быть обладателем собственного склада.
57. Управление транспортировкой. Основные способы транспортировки или виды перевозок.
58. Договоры на перевозку грузов на различных видах транспорта. Документация при перевозке железнодорожным и морским транспортом.

***Критерии оценивания:***

- полнота и правильность ответа;
- степень осознанности, понимания изученного;
- языковое оформление ответа

**Показатели и шкала оценивания:**

Шкала оценивания	Показатели
<b>отлично</b>	– обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; – обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; – излагает материал последовательно и правильно с точки зрения
<b>хорошо</b>	– обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого
<b>удовлетворительно</b>	– обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: – излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; – не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; – излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в
<b>неудовлетворительно</b>	– обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал

**5.2. Вид промежуточной аттестации – контрольная работа**

**Наименование контрольных работ** «Применение анализа безубыточности для практических задач логистики», «ABC анализ».

**Критерии оценивания:**

- полнота и правильность ответа;
- степень осознанности, понимания изученного;
- языковое оформление ответа

**Показатели и шкала оценивания выполнения курсовой работы**

Шкала оценивания	Показатели
------------------	------------

<b>отлично</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– работа выполнена без ошибок, обучающийся отчетливо понимает ход расчетов;</li> <li>– без ошибок и аккуратно выполняет графическую работу без отступлений от требований к ее оформлению;</li> <li>– подробно и безошибочно отвечает на все заданные ему вопросы, проявляет при работе достаточную</li> </ul>
<b>хорошо</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– работа выполнена с незначительными ошибками, но при опросе обучающийся проявляет понимание ошибок и способов их исправления;</li> <li>– не допускает существенных погрешностей в ответах на вопросы, аккуратно выполняет графическую работу</li> </ul>
<b>удовлетворительно</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– работа выполнена без грубых ошибок, но при опросе обучающийся проявляет недостаточное понимание всех подробностей проделанной работы и допускает при ответах на вопросы неточности и неправильные формулировки;</li> <li>– обучающийся допускает небрежность при выполнении графической работы</li> </ul>
<b>неудовлетворительно</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– принципиальные ошибки в представленной к защите работе;</li> <li>– обучающийся при ответах обнаруживает незнание большей части материала, допускает ошибки в формулировке определений и понятий, беспорядочно и неуверенно излагает материал</li> </ul>