

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

*ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках,
производстве и распределении*
программы подготовки специалистов среднего звена
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Форма обучения: *очная*

Владивосток 2022

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 834.

Разработана:

Степулева Людмила Федоровна, преподаватель АК ВГУЭС
Худякова Светлана Константиновна, преподаватель АК ВГУЭС

Рассмотрена на заседании ЦМК

Протокол № 9 от «16» мая 2022 г.

Председатель ЦМК _____  А.Д. Гусакова

Содержание

1	Общие сведения	4
2	Результаты освоения профессионального модуля	8
3	Структура и содержание профессионального модуля	29
4	Условия реализации программы модуля	31
5	Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	36

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПМ.02 УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЗАКУПКАХ, ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

1.2. Требования к результатам освоения модуля:

Базовая часть

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

- **иметь практический опыт:** управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении; осуществления нормирования товарных запасов; проверки соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов; произведения осмотра товарно-материальных ценностей и занесения в описи их полного наименования, назначения, инвентарных номеров и основных технических или эксплуатационных показателей, проверки наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей; зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ; участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приёмки, организации приёмки, размещения, укладки и хранения товаров; участия в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве; участия в выборе вида транспортного средства, разработке смет транспортных расходов; разработки маршрутов следования; организации терминальных перевозок; оптимизации транспортных расходов;

- **уметь:** определять потребности в материальных запасах для производства продукции; применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях; оценивать рациональность структуры запасов; определять сроки и объёмы закупок материальных ценностей; проводить выборочное регулирование запасов; рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами); организовывать работу склада и его элементов; определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы; выбирать подъёмно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приёмку, размещение, укладку, хранение); рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса; рассчитывать транспортные расходы логистической системы;

- **знать:** понятие, сущность и необходимость в материальных запасах; виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса; последствия избыточного накопления запасов; механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение; зарубежный опыт управления запасами; основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы; базисные системы управления запасами: Систему с фиксированным размером заказа и Систему с фиксированным интервалом времени между заказами; методы регулирования запасов; основы логистики складирования: классификацию складов, функции; варианты размещения складских помещений; принципы выбора формы собственности склада; основы организации деятельностью склада и управления им; структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров; классификацию производственных процессов; принципы функционирования

внутрипроизводственных логистических систем; значение и преимущества логистической концепции организации производства; принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах; механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы; понятие и задачи транспортной логистики; классификацию транспорта; значение транспортных тарифов; организационные принципы транспортировки; стратегию ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении, в том числе профессиональными (ПК), указанными в ФГОС по специальности/профессии 38.02.03 Операционная деятельность в логистике:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом.
ПК 2.2	Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач.
ПК 2.3	Использовать различные модели и методы управления запасами.
ПК 2.4	Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.

Личностными результатами реализации программы воспитания при освоении профессионального модуля являются:

- проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций;

- соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих;

- проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионально конструктивного «цифрового следа»;

- проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях;

- проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства;

- выбирающий оптимальные способы решения профессиональных задач на основе уважения к заказчику, понимания его потребностей;

- принимающий и исполняющий стандарты антикоррупционного поведения;

- проявляющий способности к планированию и ведению предпринимательской деятельности на основе понимания и соблюдения правовых норм российского законодательства;

Вариативная часть:

С целью реализации требований работодателей и ориентации профессиональной подготовки под конкретное рабочее место, обучающийся в рамках овладения указанным видом профессиональной деятельности должен:

- иметь практический опыт: управления логистическими процессами в закупках товаров; проведения инвентаризации запасов организации; проведения осмотра товарно-материальных ценностей и занесения в описи их полного наименования, назначения, инвентарных номеров и основных технических или эксплуатационных показателей, проверки наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей; рационального размещения товаров на складе, организации складских работ; участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приёмки, организации приёмки, размещения, укладки и хранения товаров;

- уметь: применять программные продукты 1С Предприятие, 1С Склад; оценивать рациональность структуры запасов; оформлять товарно-сопроводительные документы; проводить анализ оборачиваемости групп запасов; организовывать работу склада и его элементов; определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы.

В процессе освоения ПМ у студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
---------------------------------	--------------------

Максимальная учебная нагрузка (всего)	660
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	352
Учебная практика	36
Производственная практика	72
Консультация	30
Самостоятельная работа студента (всего)	134
в том числе:	
курсовая работа (проект)	14
Итоговая аттестация в форме: МДК.02.01, МДК.02.02, МДК 02.03 Учебная практика, производственная практика ПМ.02	экзамен диф. зачет Экзамен по модулю

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЗАКУПКАХ, ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ

2.1. Тематический план профессионального модуля для ПССЗ

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося		Учебная практика	Производственная, (часов)
			Всего часов	В т. ч. лабораторные работы и практические занятия, (часов)	Всего часов	В т. ч. курсовая работа (проект), (часов)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 2.1 - ПК 2.4	Раздел 1. МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	184	124	62	50	-		
ПК 2.1 - ПК 2.4	Раздел 2. МДК.02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов	199	138	62	51	14		
ПК 2.4	Раздел 3. МДК.02.03 Оптимизация процессов транспортировки и	133	90	45	33	-		

	проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов							
	Учебная практика	36					36	
	Производственная (по профилю специальности) часов	108						108
	ВСЕГО:	660	352	169	134	14	36	108

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1		184	1
МДК 01.02 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении		124	
Тема 1.1 Введение	Содержание	8	
	1. Принципы логистического управления.		* *1
	2. Функциональные области логистики.	* *1	
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	Не предусмотрено	
Тема 1.2 Управление логистическими процессами в закупках	Содержание	15	
	1. Цели и задачи закупочной логистики. Определение понятий: закупочная логистика, закупка, снабжение. Цель и основа экономической эффективности закупочной логистики. Задачи закупочной логистики: информационные, задачи реализации, координации и интеграции закупок с производством, сбытом, складированием		* *1

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	и транспортировкой.		
	2. Организация работы с поставщиками. Критерии оптимального выбора поставщика. Определение, оптимизация и рационализация базы поставщиков. Организация отношений с поставщиками.		* 1*
	3. Поиск потенциальных поставщиков. Критерии оптимального выбора поставщика. Принципы работы с поставщиками.		1
	4. Осуществление закупок. Основы управления поставками. Определение потребности предприятия в материальных ресурсах. Необходимый объем закупок. Цикл закупки. Способы закупки и поставки закупочных материалов.		1
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	12	
	1. Методы управления закупочной деятельностью		2
	2. Выбор поставщиков. Оценка поставщиков по заданным критериям. Метод расчета рейтинга поставщиков		2
	3. Выбор территориально удаленного поставщика на основе анализа полной стоимости		2
	4. Определение объемов закупаемых товаров и времени их оплаты		2
Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Содержание	20	1
	<i>Понятие, сущность и необходимость в материальных запасах. Роль и значение запасов в логистической системе предприятия. Экономическая сущность запасов и их классификация. Необходимость формирования запасов на предприятии и причины их создания.</i>		1
	Определение оптимальных объемов запасов.		1
	<i>Виды запасов в логистике. Оптимальные запасы и затраты на их хранение. Производственные запасы, запасы готовой</i>		1

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	продукции, буферные запасы, запасы для компенсации издержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса. Оптимизация и регулирование материальных запасов.		
	Нормирование затрат. Структура затрат на формирование и поддержку запасов. Последствия избытка накопленных запасов.		1
	<i>Базисные системы, механизмы и инструменты управления запасами. Цели, задачи и функции управления запасами в логистике. Статическая модель управления запасами. Обобщающая модель оптимальной партии поставок с потерей невыполненных заявок.</i>		1
	Модель управления затратами, учитывающая систему скидок. Динамическая модель управления запасами. Система с фиксированным размером запасов (СФРЗ), система управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня.		1
	Система управления запасами «минимум–максимум». Методы регулирования запасов.		1
	<i>Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы. Зарубежный опыт управления запасами.</i> Эволюция концепций и технологий логистики. Информационная логистическая концепция. Концепция планирования потребностей/ресурсов (MRP1, MRP2, DRP). Концепция «Точно в срок» (KANBAN).		1
	Концепция стройного производства. Логистика в реальном масштабе времени (Time-based logistics). Логистика добавленной стоимости (Value added logistics). Концепции: «Реагирование на спрос», «Цель поставок». Управление отношений с клиентами (Customer Relationship management CRM). Управление цепочками поставок (Supply Chain		1

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	Management SCM).		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	13	2
	Нормирование запасов.		
	Метод технико-экономических расчетов.		
	Расчет потребности в материальных запасах для производства продукции.		2
	Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе.		2
Оценка рациональности структуры запасов.		2	
Тема 1.4 Управление логистическими процессами в производстве	Содержание	20	1
	<i>Сущность и значение производственной логистики. Понятие и сущность производственной логистики. Логистика производственных процессов. Организация материальных потоков в производстве.</i>		
	<i>Организация производственного процесса во времени. Традиционная концепция организации производства. Логистическая концепция организации производства и ее преимущества.</i>		
	<i>Управление потоками в рамках производственных логистических систем. Выталкивающая система управления материальными потоками на производстве (системы MRP). Вытягивающие системы управления материальными потоками (системы KANBAN, JIT). Воронкообразная модель логистической системы. Правила приоритетов в выполнении заказов. Пространственные и временные связи в процессе организации потоков. Формы организации движения материальных потоков во внутрипроизводственных логистических системах.</i>		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	<p><i>Оптимизация внутрипроизводственных издержек логистической системы.</i> Сущность и виды внутрипроизводственных издержек логистической системы. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек.</p>		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	8	
	1. Расчет длительности производственного цикла партии деталей		
	2. Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек.		2
Тема 1.5 Логистика распределения	<p>Содержание</p> <p><i>Теоретические основы логистики распределения.</i> Экономическая сущность логистического процесса в системе распределения. Базовые принципы распределительной логистики. Цели, задачи, функции логистики распределения. Правила логистики распределения.</p> <p>Понятие дистрибьюции. Термины, используемые в соответствующей функциональной области как синонимы.</p> <p><i>Системы распределения товаров.</i> Этапы формирования системы распределения товаров. Сущность и общая характеристика каналов распределения. Количество контактов при различных вариантах распределения товаров. Функции членов канала распределения.</p> <p>Этап принятия решений о выборе канала распределения. Обоснование выбора канала распределения. Логистические посредники распределения.</p> <p><i>Управление логистическими процессами в системе распределения.</i></p>	20	1

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	План системы распределения. Организация системы распределения. Основные тенденции развития системы распределения товаров. Товародвижениеб сущность и принципы.		
	Каналы товародвижения. Организация процесса товародвижения. Автономная система обработки заказов. Последовательность этапов обработки грузов.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	8	
	1. Определение объемов закупаемых товаров и времени их оплаты		
	2. Определение комплексного показателя уровня обслуживания клиентов предприятия.		2
	3.Выбор наиболее экономичного варианта канала распределения		2
Консультация		10	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1		50	1,2
<p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>Управление логистическими процессами в закупках</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). 2. Аннотирование научной статьи: «Модель оптимального размера заказа (модель Уилсона)», специалист по категорийному менеджменту 3. Решение кейса «Управление материальным потоком» 4. Решение кейса «Вынужденная смена поставщика» 5. Решение ситуационной производственной задачи «Выбор поставщика ТМЦ» 6. Решение ситуационной производственной задачи «Расчет потребности конкретного предприятия в сырье и материалах». <p>Управление логистическими процессами в производстве</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). 			

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
<p>2. Аннотирование научной статьи: «Производственная логистика, или что такое «вытягивающее» планирование?»</p> <p>3. Эссе на одну из предложенных тем: «Система взаимодействия производства и закупочной логистики» «Роль маркетинга в организации производственной логистики» «Роль правильной организации производства во времени для логистической системы»</p> <p>4. Групповое задание «Внедрение современных производственных систем на конкретном предприятии»</p> <p>5. Подготовка к имитационной деловой игре «Построение бережливого производства»</p> <p>6. Составление кроссворда на тему «Управление логистическими процессами в производстве».</p> <p>Логистика распределения</p> <p>1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>2. Решение кейса «Провайдеры логистики»</p> <p>3. Решение кейса «Анализ и разработка предложений по улучшению качества логистических процессов в системе распределения (на примере конкретного предприятия)».</p> <p>4. Расчетно-графическая работа «Иллюстрированный выбор возможных каналов сбыта конкретного предприятия»</p> <p>5. Решение ситуационной производственной задачи «Выбор наиболее экономичного варианта канала распределения».</p>			
<p>Учебная практика, Виды работ</p> <p>На примере выбранной (придуманной) студентом организации проводятся следующие анализы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – описание работы организации с указанием видов деятельности; – анализ среды организации (в том числе проводится анализ непосредственного окружения, макро – окружения, SWOT - анализ); – составление стратегического плана с учетом логистических особенностей данной организации; – планирование и расчет производственного цикла; – описание каналов поставок и составление договоров о поставках; – разработать мероприятия по стимулированию сбыта продукции для продуктового склада; <p>- описать возможные каналы распределения.</p>		12	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Производственная практика (по профилю специальности) практика, Виды работ - составление и заполнение формы заказа на предприятии -выбор метода расчета для закупки - составление схемы структуры снабжения - оценка экономического положения организации - анализ посредников - проверка наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей. -произведение осмотра товарно-материальных ценностей и занесение в описи их полного наименования и технических или эксплуатационных показателей. - определение потребности в ресурсах для производственного процесса. - участие в оперативном планировании материальных потоков в производстве. - анализ и разработка предложений по сокращению длительности производственного цикла. -анализ и разработка предложений по улучшению качества логистических процессов в системе распределения.		24	3
Раздел 2.		199	
МДК.02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов		138	
Тема 2.1 Теоретические основы складского хозяйства	Содержание	14	1
	Сущность складского хозяйства. Виды складов и их классификация. Принципы складского хозяйства. Назначение складов. Характеристика современного склада.		
	Организация складского процесса. Процесс работы склада. Показатели работы склада. Варианты размещения складских помещений. Принципы выбора формы собственности склада. Основы организации деятельности склада и управления им.		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	Законодательные и нормативно-правовые основы складской деятельности. Основные требования, предъявляемые законодательством к складской деятельности. Нормативные документы, определяющие деятельность складского хозяйства. Отраслевой стандарт: общие положения и требования, предъявляемые к производственной деятельности склада. Санитарные и противопожарные требования. Трудовые отношения.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	14	
	Решение задачи «Определение количества и местоположения складов предприятия»		
	Разработка упрощенной схемы технологического процесса на общетоварном складе по группам операций.		
	Расчет численности работников склада.		
	Определение соотношения элементов складской площади.		
	Расчет общей площади помещений для хранения товаров		2
Тема 2.2 Техничко-экономические аспекты организации складской системы.	<p>Содержание</p> <p><i>Упаковка и маркировка товара на складе.</i> Первичная упаковка товаров. Понятие о грузовой единице, средства упаковки средства ограничения доступа к товару. Маркировка и манипуляционные знаки.</p> <p><i>Системы штрихкодирования.</i> Назначение штрихкодирования. Основные функции штрих кодов и их использование в коммерческой практике. Техника для использования штрих кодов. RFID-технология: технические особенности и перспективы применения.</p>	13	1

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	<i>Конструкционные элементы и оборудование склада.</i> Напольное покрытие. Стеллажи. Рампа и доковое оборудование. Логика использования. Средства малой механизации и их использование (роклы, тележки, сетчатые контейнеры). Погрузочно-разгрузочное оборудование (вилочный автопогрузчик, штабеллер, ричтрак). Особое оборудование. Конвейер. Узкопроходное оборудование. Крупно-тоннажное оборудование. Термооборудование.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия	16	
	1. Обоснование оптимальной площади склада на предприятии		
	<i>Разбор конкретных ситуаций*:</i> Расчет вместимости склада. Коэффициентный анализ использования площадей склада и оборота склада.		2
	Решение задачи «Оценка целесообразности использования складской техники».		2
	Расчет себестоимости складских помещений.		2
	Расчет потребности склада в погрузочно-разгрузочной технике.		2
Тема 2.3 Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация	Содержание	14	1
	<i>Складские зоны.</i> Зонирование склада. Зоны: разгрузки, приема, хранения и отбора товара, контроля и комплектации заказов, транспортной экспедиции, отгрузки, служебные помещения персонала.		
	<i>Процесс приемки товара на склад.</i> Нормативно-правовое регулирование приемки товара на склад. Подготовка склада к приемке. Организация приемки товара на склад. Основные виды		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	и технологии приемки товара. Проверка сопроводительной документации. Определение сохранности внешнего вида транспортного средства, тары, упаковки. разгрузка транспортных средств. Предварительная приемка. Окончательная приемка..	Не предусмотрено	
	<i>Хранение товара на складе. Комплектация и выдача заказа.</i> Размещение товара на хранение. Хранение товара: основные виды и технологии. Структура затрат на складирование. Адресная система хранения: принцип построения. Порядок перехода к адресной системе хранения. Проблемные моменты и ошибки в хранении товара. Хранение опасных грузов. Комплектация заказа. Учет характеристик товаров при планировании отбора. Формирование маршрута комплектации. Объединение заказа в партии. Выдача заказа.		
	<i>Оптимизация расходов системы складирования.</i> Направления оптимизации расходов системы складирования. Оптимизация складских технологий: логистическая экспертиза, анализ процесса, обоснование показателей снижения логистических издержек, перепроектирование технологий работы склада, совершенствование организационно-управленческих решений и информационной системы, система внедрения изменений.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Решение задачи «Товарное соседство отдельных групп товара на складе».		2
	Решение задачи «Расчет складской площади зоны основного хранения».		2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	Расчет затрат и себестоимости складской деятельности.		2
	Зонирование складского комплекса. Проектирование технологических зон грузопереработки.		2
	<i>Решение производственных ситуаций</i> , возникающих при приеме товара по количеству и качеству.		2
Тема 2.4 Управление логистическими процессами в системе складирования	Содержание	15	1
	<i>Основы управления складом.</i> Основные методики управления и планирования складского хозяйства. Общие подходы к определению показателя эффективности работы склада. Основные показатели работы складского хозяйства и оценка их эффективности. Методы контроля складской деятельности. Использование графика Ганта при управлении складским хозяйством. Правила диспетчеризации и составления расписаний. Борьба с хищениями: логика действий и основные мероприятия.		
	<i>Система управления логистическими процессами на складе.</i> Построение системы управления логистическими процессами на складе: этапы, технологии. Логистическая экспертиза складского хозяйства. Анализ типовых процессов смежных со складами. Ранжирование проблемных процессов. Перепроектирование технологии работы склада. Совершенствование организационно-управленческих решений.		
	Автоматизированные системы упарвления складом. WMS – система. RP – система. Структура, функции, основные требования. Взаимодействие систем. Понятие об SCE – блоке.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	Практические занятия	20	
	Решение задачи «Определение точки безубыточности склада».		2
	Построение и использование графика Ганта.		2
	Оптимальный размер складских мощностей: модель центра тяжести».		2
	Составление технологической карты складских процессов. Разработка графика работы погрузочно-разгрузочных механизмов в течение рабочей смены.		2
	Решение задачи «Влияние логики организации складского процесса на потребности в площадях, силах, средствах.		2
Консультация		10	
Курсовая работа МДК 02.02		14	
<p>Примерная тематика курсовых работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Складское хозяйство как элемент системы логистики. 2. Анализ ситуации на рынке складской недвижимости в Приморском крае. 3. Экономическое обоснование строительства собственного склада. 4. Ключевые показатели эффективности деятельности склада (на примере предприятия) 5. Организация складского хозяйства (на примере предприятий по отраслям). 6. Требования к организации и функционированию складов класса А. 7. Организация сервисных услуг на складе (на примере доставки). 8. Упаковка как сервисная услуга склада. 9. Организация ревизионной работы на складе с использованием современных информационных систем. 10. Маркировка как необходимое условие рациональной организации складского технологического процесса. 11. Применение системы штрихового кодирования для автоматизации работы склада. 12. Применение технологии RFID для автоматизации работы склада. 13. Проектирование системы складирования. 14. Оптимизация системы складирования (на примере предприятия). 15. Оценка рентабельности системы складирования (на примере предприятия). 			1,2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
<p>16. Направления оптимизации складских технологических процессов.</p> <p>17. Рационализация процесса проведения инвентаризации на складе.</p> <p>18. Рационализация процесса приемки грузов.</p> <p>19. Рационализация процесса отгрузки товаров со складов.</p> <p>20. Рационализация процесса комплектации заказов.</p> <p>21. Оценка возможностей современных систем подборки и комплектации заказов.</p> <p>22. Организация хранения товаров на складе.</p> <p>23. Организация адресного хранения на складе.</p> <p>24. Оборудование склада как инструмент повышения эффективности складской деятельности.</p> <p>25. Обоснование выбора оборудования для хранения продукции на складе (на примере предприятия).</p> <p>26. Определение необходимого количества погрузочно-разгрузочной техники на складе (на примере предприятия).</p> <p>27. Оценка целесообразности применения конвейера на складе (на примере предприятия).</p> <p>28. Требования к организации технологических процессов на складе.</p> <p>29. Требования клиентов к упаковке и маркировке грузовых единиц.</p> <p>30. Рационализация складских технологических процессов с применением информационных систем.</p> <p>31. Выбор программного продукта для автоматизации складских операций.</p> <p>32. Оценка возможностей различных информационных систем управления складированием.</p> <p>33. Разработка системы мотивации персонала склада на основе KPI.</p> <p>34. Документальное оформление процессов приемки и отгрузки продукции.</p> <p>35. Специфика организации склада для интернет-магазина.</p> <p>36. Оценка возможностей интеграции WMS и TMS систем на складе.</p> <p>37. Оценка экономической эффективности работы роботизированных складов.</p> <p>38. Трансформация складских технологических процессов в цифровой экономике на платформе «Индустрия 4.0»</p>			
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2		51	
<p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>Доклады на тему:</p> <p>– Сущность и назначение складского хозяйства.</p>		*	1,2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
<ul style="list-style-type: none"> – Классификация и формы склада в логистике. – Основные показатели эффективности складской деятельности. – Организация деятельности склада – Нормативные требования к параметрам складских зданий и сооружений. – Нормативные требования к объемно-планировочным конструктивным решениям склада. – Условия хранения продукции и требования к технологическому оборудованию. – Нормативные требования: производительность труда, уровень механизации, уровень автоматизации. <p>Разработка презентации «Основное и вспомогательное оборудование склада», «Разработка схемы складского технологического процесса».</p> <p>Аналитическое задание «Разработка рациональной системы складирования на действующем складе».</p> <p>Аналитическая задача «Определение основных элементов складской системы при строительстве нового склада».</p> <p>Работа над проектом «Строительство логистического центра». Характеристика и основная идея проекта.</p>			
<p>Учебная практика, Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рациональное размещение на места хранения - Комплектация заказов - Инвентаризация склада 		12	2,3
<p>Производственная практика (по профилю специальности), Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - зонирование складских помещений; - рациональное размещение товаров на складе; - организация складских работ; 		24	2,3
Раздел 3.		133	
<p>МДК.02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</p>		90	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Тема 3.1 Сущность, принципы и функции транспортной логистики	Содержание	4	1
	1. Сущность, принципы и функции транспортной логистики.		
	2. Транспорт, его виды.		
	3. Транспортировка и экспедирование грузов.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия 1. Изучение видов и типов подвижного состава различных видов транспорта 2. Выявление достоинств и недостатков использования различных видов транспорта	6	
Тема 3.2 Теоретические основы процесса транспортировки	Содержание	4	1
	1. Организация транспортных работ. Транспортные работы и их виды. Логистический подход к организации транспортного процесса. Основные понятия транспортировки и экспедирования грузов. Виды транспортных перевозок грузов.		
	2. Грузопотоки и грузооборот. Понятие мощности грузопотока и объема грузооборота. Внутренние и внешние грузопотоки. Грузооборот. Шахматная ведомость грузооборота. Оформление грузопотоков в виде эюр и схем..		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Практические занятия 1. Расчет количества транспортных средств 2. Решение ситуационной задачи «Определение оптимального варианта доставки груза различными видами транспорта» 3. Работа с транспортной документацией: экспедиционная расписка, складская расписка, санитарный паспорт на транспорт, договор аренды транспортного средства без экипажа,	10	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения	
	<p>договор аренды транспортного средства с экипажем, претензия, акты, ТОРГ-12.</p> <p>4. Решение ситуационной производственной задачи «Составление шахматной ведомости грузооборота»</p>			
Тема 3.3 Организация и планирование перевозок.	Содержание	4	1	
	1. Виды транспортных перевозок грузов. Системы планирования перевозок: по стандартному расписанию, по заявкам. Организация внутренних перевозок. Терминальные перевозки.			
	2. Маршрутизация перевозок Виды маршрутов для перевозки грузов: маятниковые, веерные, кольцевые. Выбор маршрута транспортировки. Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ.			
	3. Планирование перевозок Этапы планирования перевозок: технико-экономическое, календарное, диспетчирование. Логистическая концепция построения модели транспортного обслуживания.			
	Лабораторные работы			Не предусмотрено
	Практические занятия 1. Решение транспортной задачи 2. Разработка маршрута и составление графика доставки			9
Тема 3.4 Оптимизация транспортных процессов.	Содержание	4	1	
	1. Определение логистических расходов на транспорте. Определение понятий тариф, фрахт. Транспортные тарифы: виды, классификация, условия применения. Составляющие стандартного линейного тарифа. 2. Оптимизация транспортных процессов Транспортные операции, включаемые в состав провозной платы. Тарифные правила перевозок различными видами			

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	<p>транспорта. Методы оптимизации транспортных процессов</p> <p>3. Оптимизация затрат Оптимизация затрат: на накопление груза для транспортной партии, на комплектацию партии груза, связанных с простоем транспортных средств при выполнении грузовых операций.</p> <p>4. Транспортно-логические цепочки. Транспортно логические цепочки, информационное обеспечение.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия</p> <p>1. Групповая дискуссия по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Задачи, решаемые складской логистикой. - Сущность транспортных работ. - Виды транспортных работ. - Сущность процесса транспортировки грузов. - Основы экспедирования груза. - Виды транспортных перевозок. - Характеристика отдельных видов транспорта. - Достоинства и недостатки отдельных видов транспорта. - Факторы, влияющие на выбор транспортных средств. - Сущность грузопотока и грузооборота. 	<p>Не предусмотрено</p> <p>8</p>	
<p>Тема 3.5 Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов.</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Затраты на хранение запасов Виды затрат на хранение товарных запасов: амортизация компонентов основных средств, материалы, топливо и энергия для реализации складских функций хранения товарных запасов, оплата труда с соответствующими начислениями, сторонние услуги, прочие выплаты денежных средств. Совокупные затраты на хранение товарных запасов..</p> <p>2. Издержки на компенсацию старения запасов</p>	<p>6</p>	<p>1</p>

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	3. Издержки исчерпания запасов. Лабораторные работы Практические занятия 1. Решение ситуационной производственной задачи «Расчет амортизации компонентов основных средств, материалов, топлива и энергии для реализации складских функций» 2. Решение ситуационной производственной задачи «Расчет затрат на оплату труда и сторонних услуг». 3. Определение затрат на доставку и размещение грузов	Не предусмотрено 8	
Тема 3.6 Методы оценки товарных запасов.	Содержание 1. Оценка запасов Оценка запасов: по себестоимости каждой единицы закупаемых товаров; по средней себестоимости (средневзвешенной средней, скользящей средней); по себестоимости первых по времени закупок (ФИФО); по себестоимости последних по времени закупок (ЛИФО). 2. Характеристика величины запасов и затрат на их хранение.. Лабораторные работы Практические занятия 1. Решение задачи «Методика оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов» 2. Решение ситуационной производственной задачи «Оценка объема проданных товаров».	5 Не предусмотрено 8	1
Тема 3.7 Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов.	Содержание 1. Методика проведения оценки. Общая оценка стоимости затрат. Оценка стоимости затрат на хранение: в целом по реализованному товару, по каждому артикулу (виду) товара, по товарным группам, по каждой партии каждого артикула (вида) товара. Оценка объема	6	1

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	<p>проданного товара. Оценка периода оборота запасов. Оценка удельной стоимости хранения: среднедневной запас. Ежедневные средние затраты. Оценка затрат в целом.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия</p> <p>1. Решение ситуационной производственной задачи «Оценка периода оборота запасов».</p> <p>2. Решение ситуационной производственной задачи «Оценка удельной стоимости хранения: среднедневной запас, ежедневные средние затраты».</p>	Не предусмотрено	
Консультация		10	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 3		33	
<p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>Создать презентационный материал на тему «Логистика товарных запасов».</p> <p>На примере организации определить оптимальный вид контроля за состоянием запасов.</p> <p>Решение задач по теме «Расчет параметров различными моделями управления запасами».</p> <p>Оформить таблицу и сделать выводы по теме: «Проектирование логистической системы управления запасами».</p> <p>Создать презентационный материал на тему «Транспортная логистика».</p> <p>Составить доклад на тему: «Необходимость и роль транспортной логистики в России»</p> <p>Составить конспект на тему: «Новые логистические системы сбора и распределения грузов».</p>			2
<p>Учебная практика,</p> <p>Виды работ:</p> <p>Оценка товарных запасов и товарооборачиваемости</p> <p>Выбор схемы транспортировки продукции</p> <p>Определение оптимального срока замены транспортного средства</p> <p>Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей.</p> <p>Проверка наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей.</p> <p>Произведение осмотра товарно-материальных ценностей и занесение в описи их полного наименования и технических или эксплуатационных показателей.</p>		12	3

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Проверка соответствия фактического наличия запасов организации данным учетных документов. Нормирование товарных запасов.			
Производственная практика (по профилю специальности), Виды работ Применение методологических основ систем управления запасами в конкретных ситуациях. Оценка рациональности структуры запасов. Проведение выборочного регулирования запасов. Расчет показателей оборачиваемости групп запасов, сравнение их с показателями предыдущих периодов. Определение потребности в ресурсах для производственного процесса. Участие в оперативном планировании материальных потоков в производстве. Анализ и разработка предложений по сокращению длительности производственного цикла. Выбор возможных каналов сбыта конкретного предприятия. Анализ и разработка предложений по улучшению качества логистических процессов в системе распределения. Расчет транспортных расходов логистической системы. Анализ и разработка предложений по оптимизации транспортных расходов. Разработка смет транспортных расходов. Участие в организации терминальных перевозок. Участие в выборе вида транспортного средства; разработка маршрутов следования.		24	3
	Экзамен по модулю		
	ИТОГО:	660	

Обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебных кабинетов: социально-экономических дисциплин; иностранного языка; математики; информационных технологий в профессиональной деятельности; экономики организации; статистики; менеджмента; документационного обеспечения управления; правовых основ профессиональной деятельности; финансов, денежного обращения и кредита; бухгалтерского учета, налогообложения и аудита; анализа финансово-хозяйственной деятельности; безопасности жизнедеятельности; междисциплинарных курсов.

Наличие лабораторий:

-Компьютеризации в профессиональной деятельности

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета и технические средства обучения:

Мультимедийный комплект (проектор CASIO XJ-M146, экран LUMIEN Eco Picture) – 1 шт., монитор LG(23)-33шт., кондиционер samsung-1шт., доска на ножке - 1 шт., стол компьютерный ученический - 33 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 35 шт.

Лицензированные ПО: Microsoft®WIN VDAPerDevice AllLng MonthlySubscriptions-VolumeLicense Academic OLV 1License LevelE AdditionalProduct PerDvc 1Year (Лицензия №V8953642 от 01.11.18 ООО "Акцент" Д№764 от 14.10.19), Microsoft®OfficeProPlusEducation AllLng License/SoftwareAssurancePack Academic OLV 1License LevelE Enterprise 1Year (Лицензия №V8953642 от 01.11.18 ООО "Акцент" Д№764 от 14.10.19), Программа "Альт-Инвест Сумм 8"(Лицензия №62192 ООО "Альт-Инвест" Д№ 6-19-017 от 01.07.19), Программа "Альт-Финансы 3"(Лицензия №62193 ООО "Альт-Инвест" Д№ 6-19-017 от 01.07.19), Автоматизированная система планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов Project Expert for Windows 7.57 Tutorial (для учебных заведений) (Лицензия №22365N от23.04.19 ООО "Битроникс" Договор №31907624699 от 19.04.19), Rhino 5 для Windows академическая версия (30 рабочих мест) (ООО"Сабит Софт" Д№29/11/16-1 от05.04.17), MatLAB Concurrent Academic Perpetual R2014b в составе: Matlab, Simulink, Image Processing Toolbox, Symbolic Math Toolbox (Лицензия № 980095 от26.09.14 "ООО ""Битроникс_Владивосток"" Контракт№ 0320100030814000018_45081от09.09.14), Пакет обновления КОМПАС-3D (Лицензия №3СК-19-0005 от22.01.19 ООО "АСКОН-Сибирь Консалтинг"СЧ№3СК-19-0005 от16.01.19), Единое информационное пространство ELMA с правами ВУЗ ELMA BPM: Управление бизнес процессами ELMA KPI: Управление показателями (ООО "Элма" Партнерский договор №П-7092018от07.09.2018)

-Учебный центр логистики.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета и технические средства обучения:

Мультимедийный комплект (проектор CASIO XJ-V2, экран LUMIEN Eco Picture) – 1 шт., доска подкатная - 1 шт., парта ученическая двойная - 15 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 31 шт.

Наличие спортивного комплекса: спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Наличие залов: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники:

1. Александров, О. А. Логистика : учеб. пособие / О.А. Александров. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 217 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015154-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018905>

2. Галанов, В. А. Логистика: учебник / Галанов В. А. - 2 изд. - Москва : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 272 с.: - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-906-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1068820>
3. Канке, А. А. Логистика : учебное пособие / А. А. Канке, И. П. Кошечкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0930-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1855687>

Дополнительные источники:

1. Гарнов, А. П. Инструментарий логистики : монография / А.П. Гарнов, Н.С. Киреева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 142 с. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/monography_5b2366601e88b1.54590006. - ISBN 978-5-16-013813-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/958497>
2. Дыбская, В. В. Проектирование системы распределения в логистике : монография / В.В. Дыбская. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 235 с. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/24760. - ISBN 978-5-16-012614-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/944826>
3. Рыкалина, О. В. Теория и методология современной логистики : монография / О.В. Рыкалина. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 208 с. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/5882. - ISBN 978-5-16-101827-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/925805>
4. Учет и отчетность в логистике : учебное пособие / П. Я. Панковская, А. Н. Соболевская, В. С. Анищенко [и др.] ; под ред. П. Я. Панковской. — Минск : РИПО, 2019. - 230 с. - ISBN 978-985-503-954-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088306>
5. Журналы: «Логинфо», «Логистика и управление», «Логистика и управление цепями поставок», «Логистика сегодня», «Прикладная логистика», «Автоперевозки: грузовые, пассажирские, международные», «Складские технологии», «Современный склад».
6. Газеты: «Коммерсант», «Деловой вестник», «Торговая газета», «Экономика и жизнь».

Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система znanium.com
2. «Гарант» – справочно-правовая система - <http://www.park.ru>.
3. «Консультант Плюс» - <http://www.consultant.ru>.
4. Информационно-правовая система “Кодекс” - <http://www.kodeks.net>.
5. Журнал «Конъюнктура товарных рынков» (Маркетинг&Логистика) - <http://www.ktr.itkor.ru>.
6. Информационный портал по логистике, транспорту и таможне - <http://www.logistic.ru>.
7. РосБизнесКонсалтинг (материалы аналитического и обзорного характера) - www.rbc.ru.
8. <http://www.abc.vvsu.ru>. <http://www.vvsu.ru>

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение ПМ 02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении производится в соответствии с учебным планом по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике и календарным графиком. Образовательный процесс организуется строго по расписанию занятий.

График освоения ПМ предполагает последовательное освоение МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении, МДК.02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК.02.03 Оптимизация процессов

транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов включающих в себя как теоретические, так и практические занятия.

Изучение теоретического материала может проводиться как в каждой группе, так и для нескольких групп.

При проведении практических занятий деление группы студентов на подгруппы не предусмотрено.

В процессе освоения ПМ предполагается проведение рубежного контроля знаний, умений у студентов. Сдача рубежного контроля (РК) является обязательной для всех обучающихся. Результатом освоения ПМ выступают ПК, оценка которых представляет собой создание и сбор свидетельств деятельности на основе заранее определенных критериев.

С целью оказания помощи студентам при освоении теоретического и практического материала, выполнения самостоятельной работы разрабатываются учебно- методические комплексы (кейсы студентов).

С целью методического обеспечения прохождения учебной и/или производственной практики, выполнения курсового проекта/курсовой работы разрабатываются методические рекомендации для студентов.

При освоении ПМ каждым преподавателем устанавливаются часы дополнительных занятий, в рамках которых для всех желающих проводятся консультации.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ 02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля ПМ 02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении.

Текущий учет результатов освоения ПМ производится в журнале по ПМ. Наличие оценок по ЛПР и рубежному контролю является для каждого студента обязательным. В случае отсутствия оценок за ЛПР и ТРК студент не допускается до сдачи квалификационного экзамена по ПМ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

4.1. Результаты освоения общих компетенций

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	

Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Исследовательская деятельность. Создание мультимедийных презентаций. Деловая игра Защита рефератов Наблюдение за процессами оценки и самооценки, видение путей самосовершенствования, стремление к повышению квалификации. Портфолио, экспертные оценки, журналы обучающихся, Выпускная квалификационная работа
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	


4.2. Конкретизация результатов освоения ПМ

ПК. 2.1. Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом..	
Иметь практический опыт:	Виды работ на практике <ul style="list-style-type: none"> – составление стратегического плана с учетом логистических особенностей данной организации; – планирование и расчет производственного цикла; – описание каналов поставок и составление договоров о поставках; – разработка мероприятий по стимулированию сбыта продукции для продуктового склада.

Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ Определение объемов закупаемых товаров и времени их оплаты Выбор поставщиков. Оценка поставщиков по заданным критериям. Метод расчета рейтинга поставщиков Выбор территориально удаленного поставщика на основе анализа полной стоимости
Знать:	Перечень тем, включенных в МДК Управление логистическими процессами в закупках
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: 1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). 2. Решение кейса «Управление материальным потоком» 4. Решение кейса «Вынужденная смена поставщика» 5. Решение ситуационной производственной задачи «Выбор поставщика ТМЦ» 6. Решение ситуационной производственной задачи «Расчет потребности конкретного предприятия в сырье и материалах».
ПК. 2.2. Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач.	
Иметь практический опыт:	Виды работ на практике – Определять потребности в материальных запасах для производства продукции; – Оценивать рациональность структуры запасов; - Анализ среды организации (в том числе проводится анализ непосредственного окружения, макро – окружения, SWOT - анализ); - Составление стратегического плана с учетом логистических особенностей данной организации; - Планирование и расчет производственного цикла; - Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей.
Уметь:	Тематика лабораторных/практических работ: - Выбор поставщиков. Оценка поставщиков по заданным критериям. Метод расчета рейтинга поставщиков - Нормирование запасов. - Выбор наиболее экономичного варианта канала распределения - Разработка упрощенной схемы технологического процесса на общетоварном складе по группам операций. - Обоснование оптимальной площади склада на предприятии - Расчет потребности склада в погрузочно-разгрузочной технике. - Зонирование складского комплекса. Проектирование технологических зон грузопереработки
Знать:	Перечень тем, включенных в МДК - Управление логистическими процессами в закупках - Управление запасами в логистике - Управление логистическими процессами в производстве - Техничко-экономические аспекты организации складской системы. - Управление логистическими процессами в системе складирования - Организация и планирование перевозок - Методы оценки товарных запасов.
Самостоятельная работа	Тематика самостоятельной работы: - Решение кейса «Анализ и разработка предложений по улучшению качества логистических процессов в системе распределения (на примере

	<p>конкретного предприятия)».</p> <ul style="list-style-type: none"> - Расчетно-графическая работа «Иллюстрированный выбор возможных каналов сбыта конкретного предприятия» - Решение ситуационной производственной задачи «Выбор наиболее экономичного варианта канала распределения». - Решение ситуационной производственной задачи «Выбор поставщика ТМЦ» - Решение ситуационной производственной задачи «Расчет потребности конкретного предприятия в сырье и материалах». - Аналитическое задание «Разработка рациональной системы складирования на действующем складе». - Аналитическая задача «Определение основных элементов складской системы при строительстве нового склада». - Работа над проектом «Строительство логистического центра». Характеристика и основная идея проекта. - Решение задач по теме «Расчет параметров различными моделями управления запасами». - На примере организации определить оптимальный вид контроля за состоянием запасов. .
ПК. 2.3. Использовать различные модели и методы управления запасами.	
Иметь практический опыт:	<p>Виды работ на практике</p> <ul style="list-style-type: none"> - Описание каналов поставок и составление договоров о поставках; выбор метода расчета для закупки - Составление схемы структуры снабжения - Рациональное размещение на места хранения - Комплектация заказов - Инвентаризация склада
Уметь:	<p>Тематика лабораторных/практических работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормирование запасов. - Расчет потребности в материальных запасах для производства продукции. - Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе. - Оценка рациональности структуры запасов.
Знать:	<p>Перечень тем, включенных в МДК</p> <ul style="list-style-type: none"> - Запасы в логистической системе предприятия. - Управление запасами в логистике
Самостоятельная работа	<p>Тематика самостоятельной работы:</p> <p>Решение ситуационной производственной задачи «Расчет потребности конкретного предприятия в сырье и материалах».</p>
ПК. 2.4. Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.	
Иметь практический опыт:	<p>Виды работ на практике</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработать мероприятия по стимулированию сбыта продукции для продуктового склада; - Составление стратегического плана с учетом логистических особенностей данной организации - Определение потребности в ресурсах для производственного процесса. участие в оперативном планировании материальных потоков в производстве. - Анализ и разработка предложений по сокращению длительности производственного цикла. - Рациональное размещение товаров на складе; - Организация складских работ; - Оценка товарных запасов и товарооборачиваемости

	<ul style="list-style-type: none"> - Выбор схемы транспортировки продукции - Определение оптимального срока замены транспортного средства - Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей. - Анализ и разработка предложений по сокращению длительности производственного цикла. - Выбор возможных каналов сбыта конкретного предприятия. - Анализ и разработка предложений по улучшению качества логистических процессов в системе распределения.
Уметь:	<p>Тематика лабораторных/практических работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методы управления закупочной деятельностью - Выбор поставщиков. Оценка поставщиков по заданным критериям. Метод расчета рейтинга поставщиков - Выбор территориально удаленного поставщика на основе анализа полной стоимости - Определение объемов закупаемых товаров и времени их оплаты - Оценка рациональности структуры запасов. - Расчет длительности производственного цикла партии деталей - Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек. - Решение задачи «Определение точки безубыточности склада». - Построение и использование графика Ганта. - Составление технологической карты складских процессов. Разработка графика работы погрузочно-разгрузочных механизмов в течение рабочей смены. - Решение задачи «Влияние логики организации складского процесса на потребности в площадях, силах, средствах». - Решение транспортной задачи - Разработка маршрута и составление графика доставки.
Знать:	<p>Перечень тем, включенных в МДК</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление логистическими процессами в закупках - Управление запасами в логистике - Управление логистическими процессами в производстве - Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация - Управление логистическими процессами в системе складирования - Организация и планирование перевозок. - Оптимизация транспортных процессов.
Самостоятельная работа	<p>Тематика самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Решение ситуационной производственной задачи «Расчет потребности конкретного предприятия в сырье и материалах». - Составление кроссворда на тему «Управление логистическими процессами в производстве». - Решение кейса «Управление материальным потоком» - Аналитическое задание «Разработка рациональной системы складирования на действующем складе». - Аналитическая задача «Определение основных элементов складской системы при строительстве нового склада». - На примере организации определить оптимальный вид контроля за состоянием запасов. - Оформить таблицу и сделать выводы по теме: «Проектирование логистической системы управления запасами».

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
*ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках,
производстве и распределении*
*38.02.03 Операционная деятельность в логистике***

Форма обучения очная

Владивосток 2022

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе рабочей программы профессионального модуля Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 834.

Разработали:

Степулева Людмила Федоровна, преподаватель АК ВГУЭС
Худякова Светлана Константиновна, преподаватель АК ВГУЭС

Рассмотрен на заседании ЦМК)

Протокол № __ от «16» мая 2022 г.

Председатель ЦМК _____  Гусакова А.Д.

Согласована:

Ф.И.О., должность, место работы

1 Общие сведения

Контрольно-оценочные средства (далее – КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении.

КОС разработаны на основании:

– основной образовательной программы СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

– рабочей программы профессионального модуля наименование.

Формой промежуточной аттестации является *экзамен по модулю*

Код ОК, ПК	Код результата обучения	Наименование
ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	31	понятие, сущность и необходимость в материальных запасах
	32	виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса
	33	последствия избыточного накопления запасов;
	34	механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение;
	35	зарубежный опыт управления запасами
	36	основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы
	37	базисные системы управления запасами: Систему с фиксированным размером заказа и Систему с фиксированным интервалом времени между заказами
	38	методы регулирования запасов
	39	основы логистики складирования: классификацию складов, функции
	310	варианты размещения складских помещений
	311	принципы выбора формы собственности склада
	312	основы организации деятельностью склада и управления им
	313	структуру затрат на складирование
	314	направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров
	315	классификацию производственных процессов
	316	принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем
	317	значение и преимущества логистической концепции организации производства
	318	принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах
	319	механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы; понятие и задачи транспортной логистики;

Код ОК, ПК	Код результата обучения	Наименование
	320	классификацию транспорта
	321	значение транспортных тарифов
	322	организационные принципы транспортировки
	323	стратегию ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок
	324	учет транспортных расходов
	У1	определять потребности в материальных запасах для производства продукции
	У2	применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях
	У3	оценивать рациональность структуры запасов
	У4	определять сроки и объёмы закупок материальных ценностей
	У5	проводить выборочное регулирование запасов; рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами)
	У6	организовывать работу склада и его элементов
	У7	определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы
	У8	выбирать подъёмно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приёмку, размещение, укладку, хранение)
	У9	рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса
	У10	рассчитывать транспортные расходы логистической системы
	П1	управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении
	П2	осуществления нормирования товарных запасов
	П3	проверки соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов
	П4	произведения осмотра товарно-материальных ценностей и занесения в описи их полного наименования, назначения, инвентарных номеров и основных технических или эксплуатационных показателей, проверки наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей
	П5	зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ
	П6	участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приёмки, организации приёмки, размещения, укладки и хранения товаров
	П7	участия в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве
	П8	участия в выборе вида транспортного средства, разработке смет транспортных расходов

Код ОК, ПК	Код результата обучения	Наименование
	П9	разработки маршрутов следования
	П10	организации терминальных перевозок
	П11	оптимизации транспортных расходов

2 Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений, контролируемых в процессе изучения

Код результата обучения	Содержание учебного материала (темы)	Вид оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении			
31	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
32	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
33	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
34	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
35	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
36	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
37	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация	Собеседование Задача

Код результата обучения	Содержание учебного материала (темы)	Вид оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
		доклада	
38	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
315	Тема 1.4 Управление логистическими процессами в производстве	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
316	Тема 1.4 Управление логистическими процессами в производстве	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
317	Тема 1.4 Управление логистическими процессами в производстве	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
318	Тема 1.4 Управление логистическими процессами в производстве	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
У1	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
У2	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
У3	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
У4	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
У5	Тема 1.3 Запасы в логистической	Контрольная	Собеседование

Код результата обучения	Содержание учебного материала (темы)	Вид оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	системе предприятия. Управление запасами в логистике	работа Презентация доклада	Задача
П1	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
П4	Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
П7	Тема 1.4 Управление логистическими процессами в производстве	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
МДК.02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов			
39	Тема 2.1 Теоретические основы складского хозяйства Тема 2.2 Техничко-экономические аспекты организации складской системы.	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
310	Тема 2.1 Теоретические основы складского хозяйства Тема 2.2 Техничко-экономические аспекты организации складской системы.	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
311	Тема 2.1 Теоретические основы складского хозяйства Тема 2.2 Техничко-экономические аспекты организации складской системы.	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
312	Тема 2.1 Теоретические основы складского хозяйства Тема 2.2 Техничко-экономические аспекты организации складской системы.	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
313	Тема 2.1 Теоретические основы складского хозяйства Тема 2.2 Техничко-экономические аспекты организации складской системы.	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
314	Тема 2.1 Теоретические основы складского хозяйства	Контрольная работа	Собеседование Задача

Код результата обучения	Содержание учебного материала (темы)	Вид оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	Тема 2.2 Техничко-экономические аспекты организации складской системы.	Презентация доклада	
У6	Тема 2.3 Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
У7	Тема 2.3 Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
У8	Тема 2.3 Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
У9	Тема 2.3 Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
П5	Тема 2.4 Управление логистическими процессами в системе складирования	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
П6	Тема 2.4 Управление логистическими процессами в системе складирования	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
МДК.02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов			
319	Тема 3.1 Сущность, принципы и функции транспортной логистики	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
320	Тема 3.1 Сущность, принципы и функции транспортной логистики Тема 3.2 Теоретические основы процесса транспортировки	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
321	Тема 3.4 Оптимизация транспортных процессов	Контрольная работа Презентация	Собеседование Задача

Код результата обучения	Содержание учебного материала (темы)	Вид оценочного средства	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
		доклада	
322	Тема 3.1 Сущность, принципы и функции транспортной логистики Тема 3.2 Теоретические основы процесса транспортировки Тема 3.3 Организация и планирование перевозок.	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
323	Тема 3.3 Организация и планирование перевозок. Тема 3.4 Оптимизация транспортных процессов	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
324	Тема 3.3 Организация и планирование перевозок. Тема 3.4 Оптимизация транспортных процессов	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
У10	Тема 3.3 Организация и планирование перевозок. Тема 3.4 Оптимизация транспортных процессов	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
ПЗ	Тема 3.5 Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов. Тема 3.6 Методы оценки товарных запасов. Тема 3.7 Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов.	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
П8	Тема 3.2 Теоретические основы процесса транспортировки Тема 3.3 Организация и планирование перевозок.	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
П9	Тема 3.3 Организация и планирование перевозок.	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
П10	Тема 3.3 Организация и планирование перевозок. Тема 3.4 Оптимизация транспортных процессов	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача
П11	Тема 3.4 Оптимизация транспортных процессов	Контрольная работа Презентация доклада	Собеседование Задача

3 Структура банка контрольных заданий для текущего контроля и промежуточной аттестации

Тип контрольного задания	Количество контрольных заданий (вариантов)	Общее время выполнения обучающимся контрольный заданий
<i>МДК.02.01</i> Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении		
Текущий контроль		
Тестовое задание №1 Тема 1.2 Управление логистическими процессами в закупках Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике Тема 1.4 Управление логистическими процессами в производстве Тема 1.5 Логистика распределения	3	20
Расчетное задание №1, Тема 1.2 Управление логистическими процессами в закупках Тема 1.3 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике Тема 1.4 Управление логистическими процессами в производстве	3	45
Самостоятельная работа №1, Тема 1.2 Управление логистическими процессами в закупках Написание эссе на одну из предложенных тем: «Система взаимодействия производства и закупочной логистики» «Роль маркетинга в организации производственной логистики» «Роль правильной организации производства во времени для логистической системы»	2	60
Промежуточная аттестация		
Тестовое задание	3	20
Расчетное задание	3	45
<i>МДК.02.02</i> Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов		
Текущий контроль		
Тестовое задание №1 Тема 2.1 Теоретические основы складского хозяйства Тема 2.2 Технико-экономические аспекты организации складской системы. Тема 2.3 Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация Тема 2.4 Управление логистическими процессами в системе складирования	3	20
Расчетное задание №1 Тема 2.2 Технико-экономические аспекты организации складской системы. Тема 2.3 Внутрипроизводственные процессы и их	3	45

Тип контрольного задания	Количество контрольных заданий (вариантов)	Общее время выполнения обучающимся контрольный заданий
оптимизация		
Самостоятельная работа №1 Тема 2.2 Техничко-экономические аспекты организации складской системы.	2	60
Промежуточная аттестация		
Тестовое задание	3	20
Расчетное задание	3	45
<i>МДК.02.03</i> Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов		
Текущий контроль		
Тестовое задание №1 Тема 3.1 Сущность, принципы и функции транспортной логистики Тема 3.2 Теоретические основы процесса транспортировки	20	20
Тестовое задание №2 Тема 3.3 Организация и планирование перевозок. Тема 3.4 Оптимизация транспортных процессов	20	20
Расчетное задание №1 Тема 3.2 Теоретические основы процесса транспортировки	3	45
Расчетное задание №2 Тема 3.3 Организация и планирование перевозок.	1	45
Расчетное задание №3 Тема 3.4 Оптимизация транспортных процессов	4	45
Расчетное задание №4 Тема 3.4 Оптимизация транспортных процессов	15	45
Расчетное задание №5 Тема 3.5 Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов. Тема 3.6 Методы оценки товарных запасов. Тема 3.7 Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов.	9	45
Самостоятельная работа №1 Тема 3.1 Сущность, принципы и функции транспортной логистики Создать презентационный материал на тему «Транспортная логистика».	1	60
Самостоятельная работа №2 Тема 3.5 Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов. Создать презентационный материал на тему «Логистика товарных запасов».	1	60
Самостоятельная работа №3 Тема 3.5 Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов. Составить доклад на тему: «Новые логистические системы сбора и распределения грузов».	1	60

Тип контрольного задания	Количество контрольных заданий (вариантов)	Общее время выполнения обучающимся контрольный заданий
Промежуточная аттестация		
Устный ответ	70	20
Расчетное задание	5	45

4 Структура контрольных заданий

МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

4.1 Тестовое задание

Вариант 1

1. Основные задачи соответствуют функциональным областям логистики

1. Запасы	А. упаковка
2. Транспортировка продукции	Б. планирование и мониторинг доставки продукции
3. Складирование и складская обработка	В. Планирование необходимых материальных запасов
4. Информационное обеспечение	Г. Сбор данных о движении материальных потоков

2. Размерность материального потока представляет собой

1. рублей/год,

2. вагонов/месяц

3. рабочих/смену

3. В тот момент, когда груз находится в пути, он является материальным

1. потоком

2. запасом

3. грузом

4. По номенклатуре материальные потоки делятся на

1. однопродуктовые

2. одноассортиментные

3. многопродуктовые

4. многоассортиментные

5. По удельному весу образующих поток грузов материальные потоки

классифицируют на

1.тяжеловесные

2.крупные

3. мелкие

4. легковесные

6. По консистенции грузов существуют материальные потоки

1. газовые

2.насыпные

3 навалочные

4. тарно-штучных

7. Логистические системы, при которых на пути материального потока есть хотя бы

один посредник называются

1.гибкие

2. эшелонированные

3. прямые

8. Микрологистические системы представляют собой

1. система управления материальными потоками, охватывающая предприятия и организации промышленности, посреднические, торговые и транспортные организации различных ведомств, расположенных в разных регионах страны

2. материалопроводящие системы, создаваемые объединенными усилиями контрагентов, связанных хозяйственными договорами.

3. класс внутрипроизводственных логистических систем, в состав которых входят технологически связанные производства, объединенные единой инфраструктурой

9. К характеристикам финансового потока относятся

1.объем

2. стоимость

3.время

4.расстояние

10. Минимальной структурной единицей экономической информации является

1. реквизит

2. уровень

3.показатель

Вариант 2

1. К основной задаче производственной логистики относится

1)формирование и установление пространственных и временных связей между участниками товародвижения

2)регулирование производственного процесса в пространстве и во времени

3)формулировании и доведении целей управления материальными потоками до отдельных подразделений

2. В зависимости от целей прогнозы в управлении материальными потоками могут быть подразделены на прогнозы

1)технического развития

2)спроса на продукцию

3)изменения цен на материалы

4)продаж

3. По типу производственной системы выделяют производство:

1)единичное

2)серийное

3)индивидуальное

4)с непрерывным процессом

4. Серийное производство характеризуется

1)широкой номенклатурой изготавливаемых изделий и малым объемом их выпуска

2)ограниченной номенклатурой изделий, изготавливаемых периодически повторяющимися партиями при заданном объеме производства

3)узкой номенклатурой и большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготавливаемых в течение продолжительного времени

5. По назначению производственные процессы бывают

1)основные

2)простые

3)заготовительные

6. Система «Канбан» построена на принципах

1)«вытягивание» деталей в соответствии с потребностями участка- потребителя

2)«выталкивание» деталей в соответствии с графиком производства поставщика

3)составление точного расписания будущих потребностей участка- потребителя

4)составление точного графика будущих закупок

7. Функционально-стоимостной анализ – это метод

- 1) в основе которой лежит принцип учета и контроля затрат в пределах установленных норм и нормативов и по отклонениям от них
 - 2) исследования функций объекта, направленный на минимизацию затрат в сферах проектирования, производства и эксплуатации объекта при сохранении его качества
 - 3) исследования производственных и эксплуатационных затрат и поиск способов их снижения
 - 4) выявления и минимизации отклонений качества созданной продукции от ранее сформулированных требований
8. Функционально-стоимостной анализ – это
- 1) технология анализа возможности возникновения дефектов и их влияния на потребителя
 - 2) инженерно-ориентированный подход к управлению качеством, основной функцией которого является контроль
 - 3) система методов и инструментов, обеспечивающих снижение затрат при разработке и производстве систем с требуемым качеством выполнения функций
 - 4) выявление и минимизация отклонений качества созданной продукции от ранее сформулированных требований
9. Выталкивающая система управления материальными потоками основана на
- 1) прогнозировании размера запасов сырья, материалов, деталей для каждого звена логистической цепи
 - 2) исследования производственных и эксплуатационных затрат и поиск способов их снижения
 - 3) выявления и минимизации отклонений качества созданной продукции от ранее сформулированных требований
10. На практике используют формы организации движения материалов
- 1) накопительная
 - 2) транспортно-накопительная
 - 3) форма организации нулевого запаса
 - 4) диверсификация производства

Вариант 3

1. Накопительная форма организации характеризуется тем, что для нормальной работы логистических систем в их составе предусматривается
 - 1) создание объединенных контуров регулирования на основе автономных самоуправляемых производственных звеньев
 - 2) комплекс складов
 - 3) наличие комбинированной транспортно-складской системы
2. Вытягивающая система управления материальными потоками предполагает
 - 1) ориентацию производства на изменение спроса
 - 2) использование универсального оборудования
 - 3) использование высококвалифицированных рабочих -многостаночников;
 - 4) существование запасов готовой продукции
3. Выталкивающая система управления материальными потоками предполагает
 - 1) ориентацию производства на изменение спроса
 - 2) централизованным оперативным управлением производством
 - 3) использование высококвалифицированных рабочих -многостаночников;
 - 4) существование запасов готовой продукции
4. Цели вытягивающей системы управления материальными потоками
 - 1) предотвращение распространения возрастающего колебания спроса или объема продукции от последующего процесса к предшествующему
 - 2) изготовление деталей в соответствии с производственным графиком

- 3)сведение к минимуму колебанию размера запаса деталей между операциями для упрощения управления материальными запасами;
- 4)повышение уровня цехового управления
5. Организация производства, при которой детали и полуфабрикаты подаются на следующую технологическую операцию с предыдущей по мере необходимости – это
 - 1)вытягивающая
 - 2)выталкивающая
 - 3)система КАНБАН
6. Под типом производственной системы понимают
 - 1)совокупность признаков, определяющих организационно-техническую характеристику производственного процесса
 - 2)процесс общественного разделения труда, обособление отраслей, сосредоточенных на производстве определенного продукта или его части
 - 3)количество наименований изделий, закрепленных за производственной системой и характеризует ее специализацию
- 7.Единичное производство характеризуется
 - 1) широкой номенклатурой изготавливаемых изделий и малым объемом их выпуска
 - 2)ограниченной номенклатурой изделий, изготавливаемых периодически повторяющимися партиями при заданном объеме производства
 - 3)узкой номенклатурой и большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготавливаемых в течение продолжительного времени
8. Основные элементы, определяющие технологический процесс
 - 1)предметы труда
 - 2)средства труда
 - 3)труд
 - 4)производственные цеха
9. Предметная структура предполагает
 - 1)организацию использования и сочетания в процессе производства трудовых и материальных ресурсов
 - 2)соотношение между различными ступенями и звеньями производства по формам их связи и субординации
 - 3) специализацию основных цехов предприятия и их участков на изготовлении каждым из них определенного закрепленного за ним изделия или его части
10. Специализация - это
 - 1)совокупность признаков, определяющих организационно-техническую характеристику производственного процесса
 - 2)процесс общественного разделения труда, обособление отраслей, сосредоточенных на производстве определенного продукта или его части
 - 3)количество наименований изделий, закрепленных за производственной системой и характеризует ее специализацию

Вариант 4

1. К характеристикам финансового потока относятся
 - 1)объём
 - 2)реквизит
 - 3)стоимость
 - 4)время
2. Финансовая операция – это
 - 1)совокупность двух или более взаимосвязанных финансовых потоков
 - 2)Расчет материальных затрат
 - 3)определение финансовых потребностей
3. По направлению движения внешние финансовые потоки подразделяются на

1. входящие
2. Выходящие
3. Исходящие
4. внешние
4. По видам хозяйственных связей различаются финансовые потоки
 1. горизонтальные
 2. вертикальные
 3. внутренние
 5. информация – это
 1. сообщения, являющиеся объектом хранения, преобразования, передачи для решения поставленных задач
 2. информационное отражение реальных событий в символической, графической или мультимедийной форме
 6. Логически неделимый элемент, отражающий определенные свойства объекта или хозяйственного процесса
 1. показатель
 2. реквизит
 3. фактор
 7. Экономическая информация может фиксироваться в виде 1. 1. управленческих документов
 2. временных рядов
 3. сообщения
 8. «третья сторона в логистике» - это
 1. логистический посредник
 2. производитель
 3. клиент
 9. Логистическая система должна охватывать процессы
 1. закупок
 2. производства
 3. распределения продукции
 4. Взаиморасчетов с покупателями
 10. Эшелонированные логистические системы – это когда на пути материального потока
 1. есть хотя бы один посредник
 2. нет посредников
 3. как напрямую, так и через посредников

Время выполнения – 20 минут

4.2 Расчетное задание

Службой логистики предприятия НГК, было проведено исследование рынка материалов. В результате были отобраны три наиболее привлекательных поставщика.

Оценка поставщиков проводилась по 10-балльной шкале по семи критериям:

- I – своевременность поставок;
- II – качество поставляемого товара;
- III – условия платежа (наличный, безналичный расчет, векселя и т.п.);
- IV – финансовое состояние поставщика; V – ценовой фактор;
- VI – сохранность груза;
- VII – возможность внеплановых поставок.

Результаты отбора и веса частных критериев, полученные экспертным путем, представлены в таблице 1.

Таблица 1 Результаты экспертного отбора поставщиков

Критерий	Удельный вес критерия	Поставщик							
		A	B	C	D	E	F	G	H
I	0,15	7	8	7	10	8	7	6	9
II	0,13	8	6	6	8	9	8	9	10
III	0,08	6	9	9	7	8	9	6	5
IV	0,15	9	7	8	7	6	10	8	6
V	0,20	10	8	7	5	7	9	9	8
VI	0,12	7	10	6	9	9	8	6	9
VII	0,17	6	7	8	6	10	6	7	7

Необходимо принять решение о заключении договора с одним из поставщиков (таблица 2).

Варианты оценки поставщиков			
Номер варианта	Поставщик	Номер варианта	Поставщик
1	A, B, C	8	B, C, E
2	A, B, D	9	B, C, F
3	A, B, E	10	B, C, G
4	A, B, F	11	B, C, H
5	A, B, G	12	C, D, E
6	A, B, H	13	C, D, F
7	B, C, D	14	C, D, G
		15	C, D, H

Время выполнения – 45 минут

4.3 Собеседование

1. Что такое закупочная логистика?
2. Каковы основные цели закупочной логистики?
3. Каковы основные задачи закупочной логистики?
4. Каковы информационные задачи в закупочной логистике?
5. Что подразумевает собой задача «Сделать или купить»?
6. Что относится к задачам организации и осуществления закупок?
7. Что включает в себя решение задачи координации и интеграции?
8. Чем отличаются термины «закупки» и «снабжение»?
9. Что составляет основу экономической эффективности закупок?
10. Каковы типовые процедуры в управлении снабжением?
11. Каковы основные модели организации закупочной логистики?
12. В чем сущность логистической системы JIT?
13. В чем сущность логистической системы KANBAN?
14. В чем сущность логистической системы MRP-I/MRP-2?
15. В чем сущность логистической системы SDP?
16. В чем сущность логистических систем LP, LRP, DDT?

17. Каковы преимущества и недостатки централизованного и децентрализованного подходов в закупочной логистике?
18. Что представляет собой анализ потребностей в материальных ресурсах на предприятии?
19. Каковы методы определения потребности в материальных ресурсах на предприятии?
20. Что включает в себя процедура выбора поставщика?
21. По каким критериям проводится анализ потенциальных поставщиков?
22. Каковы основные критерии и показатели надежности поставок?
23. Каковы параметры и процедура выбора поставщика МР?
24. Что такое оферта?
25. В чем значимость процедуры проведения тендера?
26. Почему важно проводить анализ финансового состояния поставщика?
27. Каковы основные разделы договора купли-продажи?
28. Для чего необходимо составлять бюджет закупок?
29. Каковы методы составления бюджета закупок?
30. Как рассчитать транспортные расходы?
31. Для чего необходимо учитывать временной фактор?
32. Каковы основные модели управления запасами?
33. В чем сущность обобщенной модели управления запасами?
34. В чем сущность детерминированных моделей управления запасами?
35. Что рассчитывается по формуле Уилсона?
36. Как осуществляется контроль входных потоков материальных ресурсов?
37. Как рассчитывается комплексный показатель выполнения обязательств по поставкам материальных ресурсов?
38. Понятие и сущность процесса товародвижения. Факторы, влияющие на процесс товародвижения.
39. Принципы рационального построения процесса товародвижения.
40. Научно-технический процесс в торговле.
41. Роль и функции оптовой торговли в системе хозяйственных отношений.
42. Типы и виды оптовых предприятий и их роль в процессе товародвижения.
43. Сущность и основные требования, предъявляемые к организации товароснабжения
44. Формы товароснабжения и схемы завоза товаров в розничную торговую сеть
45. Организация и технология завоза товаров на розничные торговые предприятия
46. Классификация и функции розничных торговых предприятий
47. Специализация и типизация магазинов
48. Основные принципы размещения розничной торговой сети
49. Основные требования к устройству и планировке магазинов.
50. Содержание торгово-технологического процесса в магазине.
51. Организация и технология операций по поступлению и приемке товаров в магазине
52. Размещение и выкладка товаров в торговом зале
53. Организация и технология хранения и подготовки товаров к продаже
54. Организация и технология розничной продажи товаров
55. Услуги, оказываемые покупателям
56. Внемагазинные формы торгового обслуживания покупателей
57. Защита прав потребителей
58. Организация государственного контроля в торговле
59. Правила продажи отдельных видов товаров
60. Правила продажи алкогольной продукции
61. Правила работы предприятий розничной торговли
62. Правила эксплуатации контрольно-кассовых машин

63. Санитарные правила торговых предприятий
64. Правила продажи гражданам товаров длительного пользования в кредит
65. Правила комиссионной торговли непродовольственными товарами
66. Правила продажи товаров по образцам
67. Организация управления торгово-технологическим процессом в магазине

МДК.02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов

4.1 Тестовые задания

Вариант 1

1. Какой из типов торговой маркировки сопровождается знаком ®
 - а) фирменный знак;
 - б) фирменное имя;
 - в) торговый образ;
 - г) товарный знак.
2. Маркировка товаров может включать:
 - а) рисунок, текст;
 - б) текст, информационные знаки;
 - в) символы, текст;
 - г) рисунок, текст, информационные знаки.
3. Средствами товарной информации служат:
 - а) технические документы, маркировка;
 - б) товарно-транспортные накладные, НТД;
 - в) реклама;
 - г) технические документы, маркировка, реклама.
4. Укажите неправильный ответ. Носителями производственной маркировки могут быть:
 - а) этикетка;
 - б) товарный чек;
 - в) контрольная лента;
 - г) ярлык.
5. Штриховой код EAN служит для:
 - а) классификации товаров;
 - б) идентификации товаров;
 - в) защиты от фальсифицированной продукции;
 - г) защиты от товарных подделок.
6. Наиболее распространенной системой кодирования в Европе является:
 - а) EAN;
 - б) EGC;
 - в) DIN;
 - г) UPS.
7. Контрольное число кода показывает правильность:
 - а) определения кода;
 - б) составления кода;
 - в) считывания кода;
 - г) начертания кода.
8. Вопросами штрихового кодирования в России занимается:
 - а) Государственный стандарт;
 - б) Объединенная ассоциация производителей;
 - в) Внешнеэкономическая ассоциация по проблемам автоматической идентификации;
 - г) Национальный стандарт.
9. Укажите неверный ответ. Европейская система кодирования - это:
 - а) система условных обозначений;

- б) носитель определенной информации о товаре;
 - в) цифры и штрихи;
 - г) система товарных номеров.
10. Длина кода 54 3121 1211 составляет:
- а) 12;
 - б) 10;
 - в) 8;
 - г) 14.
11. Основание кода 54 3121 1211 составляет:
- а) 12;
 - б) 10;
 - в) 8;
 - г) 14.
12. двумерный штрих-код
- а) EAN
 - б) QR-код;
 - в) UPC
13. Система знаков (символов), составленных в определенном порядке. (цифры, буквы, штрихи и их сочетание)
- а) алфавит
 - б) структура
 - в) длина
 - г) основание
14. Графическое изображение последовательности расположения знаков кода и соответствующие этим знакам наименования уровней деления
- а) алфавит
 - б) структура
 - в) длина
 - г) основание
15. Операция по объединению различных грузов в одну партию отправки в целях снижения затрат на транспортировку называется
- 1) консолидирование грузов
 - 2) кросс-докин (Cross-docking)
 - 3) мониторинг
 - 4) упаковка
16. Если Объем товарооборота склада за год разделить на Средний товарный запас на складе за год, получится
- 1) коэффициент товарооборачиваемости
 - 2) показатель себестоимости складской переработки одной тонны груза
 - 3) коэффициент полезно используемой площади склада
 - 4) коэффициент полезно используемого объема склада
17. Документ, в котором отражается последовательность складских операций в рамках технологического процесса, а также указаны ограничения и инструментарий для его организации.
- 1) Должностная инструкция
 - 2) Технологическая карта
 - 3) Суточный график работы склада
18. Порядок и сроки приемки товаров зависят от:
- 1) договорных условий
 - 2) тары в которой доставлен товар
 - 3) особенностей товара
 - 4) способов доставки

- 5) цены товара
19. Складское оборудование, предназначенное для подъема и укладки грузов на хранение.
- 1) Технологическое оборудование
 - 2) Подъемно-транспортное оборудование
 - 3) Стеллажное оборудование
 - 4) Упаковочное оборудование
20. Технологическое оборудование на складе предназначено для:
- 1) непосредственного хранения
 - 2) поддержания необходимых режимов хранения
 - 3) обработки грузов
 - 4) погрузки-разгрузки
 - 5) перемещения грузов
 - 6) укладки грузов

Вариант 2

1. Требования, которые предъявляются к эксплуатационным характеристикам складов:
- 1) Одноэтажность для более рациональной организации технологического процесса
 - 2) Отсутствие капитальных перегородок для облегчения перепланировки
 - 3) Отсутствие открытых площадок для предотвращения порчи грузов
 - 4) Склад должен строиться как капитальное кирпичное здание.
2. Требования, которые должны соблюдаться при проектировании складских зданий:
- 1) Технологические
 - 2) Санитарные
 - 3) Противопожарные
 - 4) Социальные
 - 5) Кадровые
 - 6) Налоговые
3. Навес над ж/д погрузочно-разгрузочными платформами должен перекрывать ось ж/д пути не менее чем на
- 1) 0,4 м
 - 2) 0,5 м
 - 3) 1 м
 - 4) 1,5 м
4. Высота на складе от пола до низа конструкций в местах регулярного прохода людей и на путях эвакуации должна быть не менее
- 1) 1,8 м
 - 2) 2,0 м
 - 3) 2,5 м
 - 4) 3,0 м
5. Ширина рампы для проезда погрузо-разгрузочных средств должна превышать максимальную ширину груженого средства не менее чем на
- 1) 0,4 м
 - 2) 0,5 м
 - 3) 0,6 м
 - 4) 0,8 м
 - 5) 1,0 м
6. В складских помещениях температура, относительная влажность и кратность воздухообмена определяется
- 1) Технологией хранения продукта
 - 2) Складскими инструкциями

- 3) Распоряжениями руководства
- 4) Санитарными нормами
7. Назовите основные функции зоны приемки.
 - 1) Обеспечение приемки грузов по количеству, качеству и комплектности
 - 2) Распределение грузов по местам хранения
 - 3) Комплектование и разукomплектование грузовых единиц
 - 4) Маркировка грузов
 - 5) Временное хранение поступающего груза
8. Показатели, характеризующие грузовую емкость зоны хранения.
 - 1) Коэффициент оборачиваемости
 - 2) Коэффициент использования складской площади
 - 3) Коэффициент использования складского объема
 - 4) Коэффициент неравномерности поступления грузов
9. Должна ли зона сортировки и комплектации грузов позволять осуществлять временное хранение грузов при их подготовке к выдаче?
 - 1) да, должна
 - 2) нет, не должна
10. Стандартный плоский поддон имеет размеры
 - 1) 600 x 400 мм
 - 2) 600 x 800 мм
 - 3) 1000 x 1200 мм
 - 4) 400 x 400 мм
11. Центр тяжести груза находится за пределами опорного контура колес
 - 1) у электроштабелера
 - 2) электропогрузчика
 - 3) электротележки
 - 4) автопогрузчика
12. На склад торговой компании прибыла партия товара, при приемке которой обнаружена внутритарная недостача. Приемка приостановлена до прибытия представителя поставщика. Партия товара временно размещена
 - 1) на участке разгрузки
 - 2) в приемочной экспедиции
 - 3) на участке приемки
 - 4) в зоне хранения
13. В течение часа на склад в среднем поступает 100 т груза. Производительность весов равна 50 т/ч. Коэффициент неравномерности поступления груза равен 2. Количество весов, которое необходимо иметь на складе, равно
 - 1) 1
 - 2) 2
 - 3) 3
 - 4) 4
14. К видам складов по месту в материальном потоке относятся склады
 - 1) транзитно-перевалочные
 - 2) полузакрытые
 - 3) специализированные
 - 4) общетоварные
15. Термин «грузооборот склада» означает
 - 1) массу товара, поступившего на склад за определенный период времени
 - 2) суммарную массу поступившего и отгруженного со склада товара за определенный период времени
 - 3) массу товара, отгруженного со склада за определенный период времени
 - 4) массу товара, имеющегося на складе в определенный момент времени

5) массу товара, перевезенного силами и средствами компании за определенный период времени

16. Постоянные издержки склада составляют 200 000 долл./год. Каждая прошедшая через склад тонна груза для своей обработки требует 20 долл. И приносит доход в 60 долл. Минимальный грузооборот, при котором издержки склада равны доходам (точка безубыточности склад1), составляет ... т/год.

- 1) 2000
- 2) 3000
- 3) 4000
- 4) 5000
- 5) 6000
- 6) 7000

17. Грузооборот склада равен 2000 т/мес. 20% работ на участке разгрузки выполнялись вручную. Удельная стоимость ручной разгрузки 10 руб. за тонну. Удельная стоимость механизированной разгрузки 1 руб. за тонну. Принятые коммерческой службой меры обеспечили поступление на склад только пакетированного груза, что позволило полностью механизировать выгрузку. В результате совокупная стоимость переработки груза на складе снизилась на ... руб./мес.

- 1) 3600
- 2) 4000
- 3) 2000
- 4) 4200

18. Метод ABC влияет на систему складирования товара. Можно утверждать, что группа А находится:

- 1) в легко доступном секторе склада;
- 2) в глубине склада;
- 3) не на всех складах;
- 4) не может быть доставлена потребителю непосредственно со склада.

19. К видам складов по конструкции относятся склады

- 1) транзитно-перевалочные
- 2) полузакрытые
- 3) специализированные
- 4) общетоварные

20. Кросс-докин (Cross-docking) – это операция на складе по:

- 1) перегрузке грузовых единиц вилочным погрузчиком
- 2) перегрузке грузовых единиц на хранение для специального заказа
- 3) объединению различных грузов в одну партию отправки
- 4) перегрузке товаров и отправке, минуя хранение

4.2 Расчетное задание

Вариант 1

1. Методы определения местоположения складов в сети.

2. Логистический процесс на складе.

Задание. Выбор стратегии складирования.

Торговая сети «СуперСтрой» специализируется на продаже отделочных материалов (краски, обои, клеи, плитка и т.д.). Компания расширяет своё присутствие в регионе. Начав с единственного фирменного супермаркета, компания сумела за недолгий срок открыть в городе 8 своих крупных магазинов. Она завоевала доверие покупателей и теперь имеет стабильный сбыт своей продукции. В настоящий момент компания нуждается в распределительном центре для бесперебойного и оперативного снабжения своих магазинов товарами.

В начальный период освоения данного региона (г. Екатеринбург), когда уровень торгового оборота был ещё сравнительно невелик компания была вынуждена прибегать к услугам складов общего пользования. Сейчас же в условиях стабильного высокого оборота на хорошо известном рынке с постоянным сбытом целесообразно иметь собственные или арендованные склады товаров.

В компании «СуперСтрой» изучили 2 стратегии складирования:

1. использование склада общего пользования. В этом случае компания должна будет платить 22 млн.руб в год за грузопереработку и 12 млн.руб за хранение.

2. аренда площади склада размером 2800 кв.м. по арендной ставке 850 руб/кв.м в месяц. При этом эксплуатационные затраты склада, которые включают коммунальные платежи, расходы на заработную плату управленческого и складского персонала, а также затраты на расходные материалы, по расчетам экономистов составят 20 млн.руб в год. В первый год работы склада необходимо будет сделать ремонт и приобрести складское оборудование на общую сумму 25 млн.руб.

С помощью экономических расчетов определите наиболее выгодную стратегию с учетом стоимости капитала, при ставке дисконтирования, равной 12%.

Вариант 2

1. Затраты в сфере складирования.

2. Алгоритм проектирования складского хозяйства.

Задача. Определение оптимального числа складов:

«Эвалар» – одна из крупнейших в России фармацевтических компаний, абсолютный лидер в стране по объему выпуска натуральных препаратов для сохранения и укрепления здоровья. Основные направления деятельности – разработка и выпуск натуральных лекарственных средств и биологически активных добавок, а также развитие аптечной сети «Эвалар». В ассортиментном портфеле компании «Эвалар» около 150 наименований лекарственных препаратов и биологически активных добавок. Доля лекарственных средств в линейке «Эвалар» постоянно увеличивается за счет оригинальных препаратов с ярко выраженной клинической эффективностью.

В настоящее время единственный распределительный центр предприятия расположен в г.Бийске. Однако этот склад с учетом роста собственной аптечной сети и сети дистрибьюторов по расчетам служб маркетинга и логистики компании в уже ближайшей перспективе перестанет удовлетворять потребности распределения. В результате возникает необходимость расширять систему складирования компании, однако одним из ключевых и первоочередных решений является поиск оптимального числа складов не только с учетом текущей потребности, но и с учетом растущего спроса.

Логисты компании провели следующие первичные расчеты: в результате введения в эксплуатацию каждого нового склада дополнительные затраты на доставку продукции туда вырастают в среднем на 9%; второй склад позволит снизить затраты на доставку клиентам на 35%, а каждый последующий еще на 25%; средняя численность персонала регионального склада составит 50 человек, при средней зарплате, установленной на предприятии для складского персонала в 25 тыс. руб.; ежегодные затраты на эксплуатацию и амортизацию складского оборудования регионального склада составляет 450 000 руб. Текущие годовые эксплуатационные затраты действующего склада – 3 950 000 руб., среднегодовые затраты на доставку готовой продукции с заводов – 3 850 000 руб., а на доставку потребителям – 18 925 000 руб.

Отдел маркетинга провел анализ потребительских потребностей и получил следующую зависимость уровня обслуживания потребителей от числа складов в сети (таблица 1).

Таблица 1 – Зависимость уровня обслуживания от числа складов в сети

Количество складов в сети	Вероятность потери клиентов	Вероятность потери заказа	Средняя стоимость привлечения нового клиента	Средняя величина заказа
1	0,2	0,5	85 000	40 000
2	0,2	0,5	85 000	40 000
3	0,15	0,4	85 000	40 000
4	0,15	0,4	85 000	40 000
5	0,1	0,3	85 000	40 000
6	0,1	0,3	85 000	40 000
7	0,05	0,2	85 000	40 000
8	0,05	0,2	85 000	40 000

Определите оптимальное число складов в сети компании «Эвалар».

Вариант 3

1. Показатели эффективности работы склада и их значение.

2. Стратегические задачи и проблемы складирования.

Задача. Определение параметров зон складирования.

«ЦентрОбувь» крупная российская компания по производству и реализации обуви. Приоритетным направлением деятельности «ЦентрОбувь» импорт и оптовая торговля обувной продукцией. Сегодня «ЦентрОбувь» – это около 700 магазинов в крупнейших торговых центрах крупных городов России. Отгрузки в региональные магазины и магазины Москвы и Московской области осуществляются с центрального склада. Ассортимент сети насчитывает около 2000 моделей. Центральный склад компании работает с 9 до 18 часов без выходных, в течение всего рабочего времени происходит одновременно как отгрузка, так и приемка товара.

Среднесуточный объем поставок составляет 250 м³, при этом периодические колебания поставок достигают 60%, среднее время разгрузки и приемки транспортного средства 3 часа. При этом процесс приемки и отгрузки осуществляется одновременно: грузчики осуществляют разгрузку транспортного средства и перемещение в зону хранения, а в это же время заведующий складом осуществляет приемку товара по количеству и качеству. Товар поступает на однородных паллетах, высота укладки товара на паллете 1,2 м, вместимость транспортного средства 22 паллеты.

Система складирования в зоне хранения представляет собой высотные стеллажи в 8 ярусов. Так как товар достаточно быстро морально устаревает, то среднее время хранения продукции на складе составляет 5 рабочих дней. В пиковые периоды продаж объем хранения вырастает на 50%. Товары хранятся на паллетах. Отбор заказов осуществляется непосредственно в зоне хранения, при этом паллеты отбора в среднем заполнены наполовину. Высота товара на паллетах хранения – 1,2 м.

Средний объем отгрузок соответствует среднему объему поставок. Отгрузка осуществляется малотоннажным транспортом, вместимостью 15 паллет. Один заказ в среднем составляет 3 паллета. Высота собранного заказа на паллете 1,2 м. При этом грузы, направляющиеся в разные точки, консолидируются с целью максимального использования грузоподъемности транспорта. Среднее время загрузки транспортного средства составляет 1,5 часа. В период пиковых продаж объем отгрузок вырастает на 50%. Заказы в ожидании отправки хранятся на полу. Отправка грузов производится с 9 до 13 ч.

Процесс комплектации включает следующие операции: проверка правильность отобранного заказа, его маркировка, оформление документов, сбор заказа на паллет и передача в зону транспортной экспедиции. В среднем за час обрабатывается 6 заказов.

На складе используются стандартные паллеты 1,2*0,8 м.

Предложите и обоснуйте выбор оптимальной площади и емкости следующих зон складирования: зона разгрузки и приемки; зона хранения и отбора; зона комплектации; зона транспортной экспедиции; зона отгрузки.

При условии, что для эффективного процесса приемки и разгрузки целесообразно 68% площади зоны оставлять неиспользованными, для процесса отбора и складирования – 33%, для процесса комплектации – 20%, для процесса отгрузки – 68%

Время выполнения – 45 минут

4.3 Собеседование

Тема 2.1 Теоретические основы складского хозяйства

1. Склад или распределительный центр. Основные отличия.
2. Определение и виды складов.
3. Функции склада на предприятии.
4. ABCD классификация складов.
5. Способы организации хранения: собственный склад, аренда, ответственное хранение, преимущества и недостатки

Тема 2.2 Техничко-экономические аспекты организации складской системы.

1. Взаимодействие склада с отделом закупок, с производством и с отделом продаж.
2. Управление запасами на складе на основе ABC анализа
3. Контроль за товарными остатками.
4. Контроль сроков оборачиваемости товаров
5. Использование складской техники и оборудования.
6. Стеллажное хранение, формирование грузовой единицы
7. Штрихкодирование, RFID метки
8. Критерии оптимизации и показатели эффективности складских систем.

Тема 2.3 Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация

1. Топология склада – распределение зон приемки, отгрузки, хранения, комплектации.
2. Методика расчета площади склада и зонирования.
3. Разгрузка товаров на складе
4. Приемка товаров на складе.
5. Размещение на хранение товаров на складах. Адресная система хранения
6. Отборка и комплектация. Соблюдение принципа FIFO
7. Отгрузка товаров со складов
8. Экспедиция склада. Цели и задачи
9. Определение внешних и внутренних документов.
10. Типы документов. Порядок оформления документов.
11. Порядок доступа к оформлению документов и внесению информации в базу данных.
12. Инвентаризация на складе.
13. Учет товарно-материальных ценностей.

Тема 2.4 Управление логистическими процессами в системе складирования

1. Издержки складирования, как часть общих логистических затрат.
2. Контроллинг деятельности складского хозяйства на основе системы KPI.
3. Автоматизация процессов на базе WMS программ по управлению складом.

МДК.02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов

4.1. Тестовое задание 1

1. Функцией транспортной логистики является:
 - 1) соответствие транспортной партии груза единицам заказа, отправки и складирования.
 - 2) доставка грузов точно в срок на основе единого транспортно-производственного процесса
 - 3) управление материальными потоками по всей протяженности логистических каналов, от источника генерации до места назначения.
 - 4) приоритетное направление включающее транспорт и управление им.
2. Основная цель транспортной логистики:
 - 1) использование по максимуму грузоподъемности подвижного состава и организация поставок без складов.
 - 2) выбор поставщика транспортных услуг;
 - 3) совместное планирование транспортного и складского процессов;
 - 4) соответствие транспортной партии груза единицам заказа, отправки и складирования.
3. Средство удовлетворения потребностей посредством перевозки грузов и пассажиров:
 - 1) багаж,
 - 2) упаковка,
 - 3) транспорт,
 - 4) терминал.
4. Перевозки являются
 - 1) продукцией транспорта,
 - 2) видами транспорта,
 - 3) путями транспортирования,
 - 4) методами перевалки груза.
5. На выбор транспортных средств влияют:
 - 1) поставщики,
 - 2) расстояние перевозки,
 - 3) характер груза (вес, объем, консистенция);
 - 4) количество и частота отправляемых партий;
6. Перевозки, когда на одном и том же транспорте или других видах транспорта однородная продукция перевозится в противоположном направлении, называются:
 - 1) излишние,
 - 2) встречные,
 - 3) чрезмерно дальние,
 - 4) повторные.
7. Перевозки, которые осуществляются не по кратчайшим расстояниям, называются:
 - 1) кружные,
 - 2) встречные,
 - 3) чрезмерно дальние,
 - 4) излишние.
8. Грузовой поток — это
 - 1) определенная продукция, а также различное имущество физических и юридических лиц, которое принято к перевозке транспортом общего пользования или иным перевозчиком
 - 2) некоторое количество грузов (материальных, товарных ресурсов), перевозимое отдельными видами транспорта в определенном направлении от пункта отправления до пункта назначения за определенный период,
 - 3) сумма отправленных со станций, пристаней, портов и т. д. отдельных потоков по родам грузов,
 - 4) груз, размеры которого не соответствуют габаритам железнодорожного подвижного состава, проему грузового люка судна, загрузочного люка самолета и его грузовых отсеков.
9. К физико-химическим свойствам грузов относятся:

- 1) количество грузовых мест,
- 2) смерзаемость,
- 3) грузоподъемность,
- 4) токсичность.

10. Метод контроля состояния груза с использованием простых приборов — термометров, весов, угломеров, называется:

- 1) органолептический,
- 2) лабораторный,
- 3) комплексный,
- 4) натурный.

11. Грузы принимаются и выдаются по количеству мест или штук, указанных в перевозочных документах, или по массе, обозначенной на самом грузе, называются:

- 1) наливные,
- 2) тарно-штучные,
- 3) навалочные,
- 4) вяжущие.

12. По видам пути делятся на:

- 1) автомобильные, железнодорожные, речные;
- 2) пути общего пользования, частные пути, пути сообщения общего пользования, принадлежащие частным лицам;
- 3) естественные, искусственные, улучшенные естественные;
- 4) пропускные, закрытые.

13. Комплекс устройств, расположенных в начальном, конечном, а также в промежуточных пунктах транспортной сети:

- 1) пути,
- 2) терминал,
- 3) подвижной состав,
- 4) тяговые средства.

14. Физическое или юридическое лицо, правомочное принять в месте назначения доставленный перевозчиком груз:

- 1) грузополучатель,
- 2) грузоотправитель,
- 3) перевозчик,
- 4) погрузчик.

15. По степени закрытости тара подразделяется на:

- 1) закрытую, открытую;
- 2) жесткую, полужесткую, мягкую;
- 3) герметичную, негерметичную;
- 4) неразборную, разборную, складную, разборно-складную.

16. К дополнительным маркировочным надписям относятся:

- 1) данные о контракте, номер грузового места, число мест в партии, пункт назначения;
- 2) наименование грузоотправителя и пункт отправления груза;
- 3) масса грузового места, нетто и брутто в килограммах, габариты, если необходимо, то объем в кубических метрах;
- 4) способы обращения с грузом, вид груза и его упаковки.

17. Категория скорости – это:

1) затраты на транспортировку продукции от места производства до непосредственных потребителей, выполняемую как транспортом общего пользования, так и собственным транспортом,

2) представляет собой режим перемещения грузовых потоков, который определяется особенностями грузов и условиями соответствующих договоров,

3) партия груза, принятая к перевозке по одному перевозочному документу от конкретного грузоотправителя конкретному грузополучателю,

4) минимальное количество (масса) груза, принимаемого к перевозке транспортом общего пользования или иным перевозчиком.

18. Один из показателей мощности транспортного средства, измеряемый количеством грузов в тоннах, которые им могут быть приняты к перевозке – это:

19. Планирование грузопотоков в транспортных системах основывается на определении:

- 1) рационального объема и направлений перевозок,
- 2) количества мест к перевозке,
- 3) рациональности упаковки,
- 4) пункта назначения.

20. Показатель, который характеризует использование пропускной способности транспортных сетей – это

- 1) густота перевозок,
- 2) средняя дальность перевозок,
- 3) схема нормальных направлений грузопотоков,
- 4) густота движения.

Тестовое задание 2

1. Некоторое количество грузов (в натуральных ед. измерения), которые транспортируются в определенном направлении за установленный период времени – это:

- 1) товар;
- 2) грузопоток;
- 3) груз;
- 4) транспортирование

2. В графическом изображении грузопотоки выражаются с помощью:

- 1) таблиц;
- 2) эшюр;
- 3) картограмм;
- 4) накладных.

3. Количество грузов, проходящих по участку трассы (железной, автомобильной дороги, внутреннего водного пути и т. д.) за определенный интервал времени – это

- 1) густота движения;
- 2) густота перевозок;
- 3) средняя дальность перевозок;
- 4) схема нормальных направлений грузопотоков.

4. Определение рациональных маршрутов движения транспортных средств позволяет:

- 1) оптимизировать грузопотоки в логистических каналах и цепях;
- 2) обеспечить минимальную загрузку подвижного состава;
- 3) обеспечить увеличение себестоимости транспортировки грузов;
- 4) упростить погрузочно-разгрузочные работы.

5. Маршруты, при которых путь перемещения транспортных средств между двумя логистическими пунктами повторяется неоднократно называются:

- 1) порожние;
- 2) встречные;
- 3) кольцевые;
- 4) маятниковые.

6. При сквозном методе движения:

1) каждое транспортное средство проходит путь от загрузки груза до места его выгрузки;

2) транспортный путь разбивают на отдельные участки;

3) каждое транспортное средство проходит весь путь от начального до конечного пункта и обратно;

4)длину участка подбирают такой, чтобы время оборота транспортного средства на участке не превышало 1-1,5 смены работы водителя.

7. Продукцией транспорта являются

- 1)грузы;
- 2)подвижной состав;
- 3)перевозки;
- 4)упаковка.

8. Показатель качества продукции транспорта рассчитывается как:

- 1)соблюдение перевозчиком сроков доставки;
- 2)отсутствие случаев утраты, засылки, повреждения грузов;
- 3)предоставление грузоотправителям и грузополучателям дополнительных услуг;
- 4)совокупность всех вышеперечисленных показателей.

9. Грузооборот определяется:

1)суммированием произведений массы отдельных грузовых отправок в тоннах на расстояние их перевозок в километрах (милях);

2)суммированием частных массы отдельных грузовых отправок в тоннах на расстояние их перевозок в километрах (милях);

3)произведением массы отдельных грузовых отправок в тоннах на расстояние их перевозок в километрах (милях);

4)суммированием массы всех грузовых отправок в тоннах.

10. К постоянным расходам на перевозку относят:

- 1)накладные расходы;
- 2)смазочные материалы;
- 3)техническое обслуживание;
- 4)заработную плату водителей.

11. К переменным относятся расходы:

- 1)затраты на топливо;
- 2)ремонт транспортных средств;
- 3)амортизационные отчисления;
- 4)тарифы.

12. Полная себестоимость перевозок складывается из суммы:

- 1)постоянных расходов и переменных расходов;
- 2)стоимости погрузо-разгрузочных работ и дорожных расходов;
- 3)постоянных расходов, переменных расходов стоимости погрузо-разгрузочных работ

и дорожных расходов;

4)длины пути и грузоподъемности подвижного состава.

13 Количество тех или иных видов транспортных средств в физических единицах, находящихся на балансе транспортных предприятий (на определенную дату или в среднем за период) .— это:

- 1)вид подвижного состава;
- 2)стоимость перевозки;
- 3)парк подвижного состава;
- 4)грузонапряженность.

14 Расстояние, которое в среднем проходит вагон, судно и т. д. за один цикл перевозки – это:

- 1)рейс подвижного состава;
- 2)путь подвижного состава;
- 3)грузоподъемность подвижного состава;
- 4)маршрут подвижного состава.

15. Типы транспортного оборудования, имеющие внутренний объем меньше 1 м³, называют:

- 1)контейнером;
- 2)упаковкой;

3)тарой;

4)тарой-оборудованием.

16. Контейнеры, имеющие массу брутто 2,5-10,0 т, называются:

1)малотоннажные;

2)среднетоннажные;

3)крупнотоннажные;

4)особо крупнотоннажные.

17. В соответствии с требованиями сохранности физико-химических свойств груза, в процессе транспортировки, контейнеры, не создающие никакого изолирующего эффекта и защищающие грузы только от атмосферных воздействий и от хищений, называют:

1)тонкостенные контейнеры;

2)изолирующие контейнеры;

3)контейнеры-рефрижераторы;

4)полуконтейнеры.

18. Наиболее распространенными устройствами, применяемыми при пакетных перевозках являются: (ответ напишите самостоятельно)

19. Укажите факторы, оказывающие влияние на уровень тарифов:

1)сезонность;

2)загрузка транспортного средства;

3)вид транспортной тары;

4)род груза.

20. Виды тарифов, применяемых в отношении специфических грузов на железнодорожном транспорте

1)общие;

2)местные;

3)договорные;

4)исключительные.

4.2 Расчетное задание 1

Решение транспортной задачи методом северо-западного угла и методом минимального элемента

Составить опорный план перевозок, и рассчитать общую стоимость доставки

Вариант 1

Поставщик	Потребитель				Запас
	B_1	B_2	B_3	B_4	
A_1	7	8	1	2	200
A_2	4	5	9	8	180
A_3	9	2	3	6	190
Потребность	150	130	150	140	

Вариант 2

Поставщик	Потребитель				Запас
	B_1	B_2	B_3	B_4	
A_1	7	8	1	2	200
A_2	4	5	9	8	180
A_3	9	2	3	6	190
Потребность	150	180	150	140	

Вариант 3

Поставщик	Потребитель				Запас
	B_1	B_2	B_3	B_4	

A ₁	7	8	1	2	200
A ₂	4	5	9	8	180
A ₃	9	2	3	6	240
Потребность	150	130	150	140	

Расчетное задание 2

Выбор оптимального перевозчика

По данным таблицы 1 выбрать перевозчика по методу стоимостной оценки и методу абстрактного перевозчика.

Таблица 1

Показатель	Исходные данные			
	Перевозчик №1	Перевозчик №2	Перевозчик №3	Перевозчик №4
Рыночная цена товара, у.е.	600	600	600	600
Стоимость доставки за единицу товара, у.е.	150	145	155	140
Количество товаров, перевозимых за год, ед.	510 000	510 000	510 000	510 000
Стоимость доставки единицы товара в год (с учетом процентной ставки, штрафов за порчу и мелкую кражу и т.п.), у.е.	170	160	180	165
Среднее время доставки, год	0,0045	0,0054	0,0051	0,0049
Среднее время между перевозками товара, год	0,009	0,0087	0,0091	0,0096
Стоимость оформления заказа на одну грузоперевозку, у.е.	210	190	195	200
Годовая стоимость складирования, у.е.	340 000	330 000	350 000	360 000
Затраты на приобретение единицы товара, у.е.	250	250	250	250

Расчетное задание 3

Расчет количества транспортных средств

Необходимо рассчитать необходимое количество транспортных средств для перевозки. Исходные данные представлены в таблице (при расчёте время погрузки-разгрузки учитывается один раз).

Исходные данные

Показатели	Обо- значе- ние	Значение показателя			
		варианты			
		1	2	3	4
Заданный объем перевозимого груза	$Q_{зад}$	120	280	200	240
Время работы автомобиля на маршруте	T_M	8	8	8	8,2
Расстояние гружёной ездки	$l_{ег}$	21	27	20	10
Расстояние ездки без груза	l_x	20	27	15	10
Техническая скорость	V_t	30	30	25	25
Время простоя под погрузкой и разгрузкой	$t_{п-р}$	36	12	20	36
Грузоподъёмность автомобиля	q	3	5	5	5
Коэффициент использования грузоподъёмности	$K_{гр}$	1	1	1	0,8

Расчетное задание 4

Расчет оптимального числа терминалов и расстояний перевозок

По исходным данным таблицы определить возможное число автотранспортных связей в области при отсутствии терминалов Na и при терминальной системе в области Nt ; оптимальное количество терминалов K ; грузонапряженность Ng ; среднее расстояние межтерминальных перевозок в системе LMT ; ожидаемое среднее расстояние подвоза-развоза грузов на терминалы для региона l .

Исходные данные

Показатель	Вариант														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Число пунктов, обслуживаемых транспортом	70	90	84	76	85	90	95	86	83	79	69	89	95	86	100
Объем перевозок в области, млн т	20	29	26	28	29	35	34	38	40	26	33	30	44	46	42
Грузооборот в области, млн ткм	190	480	490	460	500	530	560	540	520	600	580	590	710	720	700
Площадь региона, тыс. км ²	150	180	195	210	260	350	340	260	280	340	380	290	370	280	360
Коэффициент развития дорожной сети	0,64	0,6	0,65	0,69	0,67	0,7	0,69	0,68	0,65	0,64	0,63	0,68	0,71	0,72	0,7

Расчетное задание 5

Определение оптимального размера поставки и связанных с этим затрат в условиях отсутствия дефицита

Магазин ежедневно продает D компьютеров. Накладные расходы на доставку партии компьютеров составляют a евро. Стоимость хранения одного компьютера на складе магазина – h евро / сут. Исходные данные приведены в таблице.

Определить:

- 1) оптимальный размер поставки;
- 2) суммарные издержки,

Таблица исходных данных

Вариант	D , шт	a , евро	h , евро / сут
0	15	30	1
1	20	40	2
2	25	50	3
3	30	56	4
4	35	70	5

5	40	80	6
6	45	90	7
7	50	100	8
8	55	110	9
9	60	120	10

4.3 Темы собеседования

Тема 3.1 Сущность, принципы и функции транспортной логистики

1. Что представляет собой транспорт?
2. Осветить связь транспорта и разрывов между производством и потребителями.
3. Дать оценки состояния транспорта в рыночных условиях.
4. Какова роль транспорта в; Логистике?
5. Значение транспорта в макроэкономике.
6. Раскрыть содержание и особенности транспортной логистики.
7. Функции, цели и предмет транспортной логистики.
8. Какие категории транспорта выделяют в логистике?
9. Что выступает комплексным критерием качества управления логистическими процессами в сфере транспорта?
10. Какие перевозки считаются нерациональными? Осветить их сущность.

Тема 3.2 Теоретические основы процесса транспортировки

11. Что является основным критерием выбора транспортного средства?
12. Дать определение транспортным издержкам. По каким статьям идет их распределение?
13. Осветить следующие факторы выбора вариантов транспортного обслуживания: наличие соответствующей инфраструктуры, выгодность перевозки различными видами транспорта.
14. Как рассчитывается время доставки средствами железнодорожного, морского, речного и автомобильного транспорта?
15. Что представляет собой категория скорости. Ее разновидности.
16. Взаимосвязь выбора формы материально-технического обеспечения (МТО) и формы поставок.
17. Что представляет собой “отправка”? Ее разновидности.
18. Осветить понятие “транзитная норма”.
19. Что представляет собой “грузовместимость”? Ее разновидности.
20. Что отражает и как определяется коэффициент грузовой вместимости для простого и сложного рейсов?

Тема 3.3 Организация и планирование перевозок.

21. Схемы организации грузопотоков, используемые на практике.
22. Что представляет собой коэффициент неравномерности грузопотоков по направлениям?
23. В чем заключается польза представления грузопотоков с помощью графических методов?
24. Что представляют собой показатели “густота движения” и “густота перевозок”? Их разновидности.
25. Осветить суть открытых и закрытых транспортных задач.
26. Раскрыть понятие “смешанные перевозки”.
27. Пример модели грузопотоков с одной перевалкой.
28. Пример модели грузопотоков с многоэтапными перевалками.

29. Актуальность маршрутизации транспортных средств.
30. Дать определение понятию “маршрут движения”. Виды маршрутов движения.

Тема 3.4 Оптимизация транспортных процессов

31. Каковы преимущества маршрутизации перевозок как способа организации оптимального продвижения грузопотоков?
32. Из чего складываются доходы транспортного предприятия?
33. Что представляют собой эксплуатационные расходы транспортного предприятия?
34. Раскрыть суть и особенности расчета себестоимости перевозок грузов, пассажиров, а также перекачки продукции по трубопроводам?
35. За счет чего может быть снижена себестоимость перевозок?
36. Определение стоимости перевозок автомобильным транспортом.
37. Что означает и как рассчитывается полная себестоимость?
38. Что относят к переменным и постоянным расходам на транспорте? Почему они так называются?
39. Как определяются расходы на погрузочно-разгрузочные работы, дорожные расходы?
40. Какие факторы могут повлиять на себестоимость перевозки в логистическом процессе?

Тема 3.5 Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов.

41. Дать определение запасам.
42. Каковы основные цели, задачи и проблемы логистики по отношению к запасам?
43. В чем заключается главная задача управления запасами?
44. Что является информационной основой управления запасами?
45. Раскрыть содержание функционального комплекса оптимизации запасов в складской логистике.
46. Перечислить основные факторы, воздействующие на показатели запасов.
47. В чем заключается сущность теории запасов?
48. Осветить структуру затрат на формирование и управление запасами.
49. Какое основное требование к организации производства и сбыта с позиций логистики?
50. Каковы основные факторы, оказывающие внешнее воздействие на показатели запасов?

Тема 3.6 Методы оценки товарных запасов.

51. Факторы, влияющие на величину производственнобытовых запасов.
52. Содержание и структура норм запасов.
53. Как осуществляется расчет максимальной и минимальной норм запасов?
54. Раскрыть необходимость формирования страховых запасов.
55. Какова роль подготовительных запасов в логистике?
56. Значение сезонных запасов в процессе управления товаро-материальными потоками.
57. В чем сущность абсолютных и относительных показателей в управлении запасами?
58. Охарактеризовать роль и значение показателя “запасоемкость”.
59. Раскрыть содержание понятий “остатки товаро-материальных ресурсов” и “ожидаемые остатки”.
60. Какова необходимость переписи товаро-материальных ресурсов?

Тема 3.7 Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов.

61. Как осуществляется расчет коэффициента оборачиваемости запасов и времени оборота запасов?
62. С помощью чего анализируется интенсивность ускорения оборачиваемости запасов?
63. Раскрыть сущность анализа комплектности товаро-материальных запасов.
64. Охарактеризовать показатели, используемые для анализа комплектности товаро-материальных запасов.
65. Перечислить основные критерии складской логистики в области управления запасами.
66. Охарактеризовать виды систем управления запасами.
67. Сущность системы с фиксированным размером заказа.
68. Сущность системы с фиксированной периодичностью заказа.
69. Как осуществляется расчет запаса “точки заказа”?
70. Сущность проблемы выбора систем управления запасами