



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная  
организация «Многопрофильная Академия непрерывного образования»  
АНПОО «МАНО»  
Колледж

ПРИНЯТО

Решением Педагогического совета

АНПОО «МАНО»

Протокол № 01-01/16 от 01.06.2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор АНПОО «МАНО»

В.И. Гам

01 июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**по профессиональному модулю**  
**ПМ.02 УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В**  
**ЗАКУПКАХ, ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ**  
**МДК.02.01. Основы управления логистическими процессами в закупках,**  
**производстве и распределении**  
**МДК.02.02. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация**  
**внутрипроизводственных потоковых процессов**  
**МДК.02.03. Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки**  
**стоимости затрат на хранение товарных запасов**  
Заочная форма обучения

Омск, 2022

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **38.02.03 Операционная деятельность в логистике**.

Организация-разработчик: АНПОО «Многопрофильная Академия непрерывного образования».

Разработчик:  
Гам В.И., преподаватель.

## СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕСИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>	<b>7</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....</b>	<b>29</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....</b>	<b>31</b>
<b>5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ.....</b>	<b>41</b>

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 «УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЗАКУПКАХ, ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ»**

## **1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении.

Программа по профессиональному модулю ПМ.02 «Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении» содержит МДК 02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении, МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов, МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов, УП.02.01 Учебная практика, ПП.02.01 Производственная практика.

## **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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 приемки, организации приемки, 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 объемы 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 подъемно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приемку, 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.

**ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА:**

Операционный логист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей 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.

Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении.

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.

### **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 552 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 444 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 52 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 392 часа;

учебной и производственной практики – 108 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. Учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)		
			Всего, часов	в т.ч. лекции, часов	в т.ч. практические занятия, часов				курсовая работа (проект), часов	Всего, часов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Раздел 1 МДК.02.01. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	148	20	8	8	4	128	-	-	
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Раздел 2 МДК.02.02. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов	148	16	8	8	-	132	-	-	
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Раздел 3 МДК.02.03. Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на	148	16	8	8		132	-	-	

	хранение товарных запасов								
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	<b>Учебная практика</b>	<b>36</b>	-	-	-	-	-	36	-
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	<b>Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</b>	<b>72</b>							<b>72</b>
	<b>Всего:</b>	<b>552</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>392</b>	<b>36</b>	<b>72</b>

## 2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении</b>			
Раздел 1. Управление логистическими процессами в закупках			
Тема 1. 1. Цели и задачи закупочной логистики	<p><b>Лекция</b> Цели и задачи закупочной логистики. Определение понятий: закупочная логистика, закупки, снабжение. Цель и основа экономической эффективности закупочной логистики.</p>	2	2
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Задачи закупочной логистики: информационные задачи, задачи реализации, задачи координации и интеграции закупок с производством, сбытом, складирование и транспортированием. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p>	10	2,3
Тема 1.2 Организация работы с поставщиками. Критерии оптимального выбора поставщика	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Определение базы поставщиков. Оптимизация и рационализация базы поставщиков. Организация отношений с поставщиками. Поиск потенциальных поставщиков. Критерии оптимального выбора поставщика. Принципы работы с поставщиками</p>	10	2,3
	<p><b>Практическое занятие.</b> Выбор поставщика. Оценка поставщиков по заданным критериям. Метод расчета рейтинга поставщиков Определение общего ущерба от несвоевременности поставок</p>	2	

	<p>Выполнить презентацию по теме «Участие 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»</p> <p><b>Самостоятельная работа:</b> Составление интеллектуальной карты по теме, аннотирование научных статей, решение кейсов.</p>	10	
Тема 1.3 Осуществление закупок. Основы управления поставками	<p><b>Лекции.</b> Потребности предприятия в материальных ресурсах. Необходимый объем закупок. Типовая процедура реализации закупок.</p>	2	1,2,3
	<p><b>Практические занятия.</b> Определение равномерности поставок. Выбор стратегии оплаты к моменту поставки</p>	2	
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Цикл закупки. Способы закупки и поставки закупаемых материалов, составление интеллектуальной карты по теме, аннотирование научных статей.</p>	10	
Раздел 2. Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике			
Тема 2.1 Виды запасов. Оптимизация запасов и затрат на их хранение	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Оптимизация и регулирование материальных запасов. Нормирование запасов. Структура затрат на формирование и поддержание запасов. Последствия избыточного накопления запасов. Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей Применение методологических основ базисных системуправления запасами в конкретных ситуациях. Определение потребности в материальных запасах для производства продукции.</p>	12	2,3

Тема 2.2 Базисные системы, механизмы и инструменты управления запасами	<p><b>Лекции.</b> Системы, механизмы и инструменты управления запасами. Цели, задачи и функции управления запасами в логистике. Механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение. Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы.</p>	2	2,3
	<p><b>Практические занятия.</b>  Оценка рациональности структуры запасов и проведение выборочного регулирования запасов.  Расчет показателей оборачиваемости групп запасов, сравнение их с показателями предыдущих периодов (нормативами).  Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе.  Анализ ABC. Анализ XYZ</p>	2	
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Статические модели управления запасами. Обобщенная модель оптимальной партии поставки с потерей невыполненных заявок. Модель управления запасами, учитывающая скидки. Динамические модели управления запасами. Базисные системы управления запасами: Система с фиксированным размером заказа (СФРЗ), система с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ). Система управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня. Система управления запасами «минимум-максимум». Методы регулирования запасов. Зарубежный опыт управления запасами. Составление интеллектуальной карты по теме</p>	14	

Раздел 3. Управление логистическими процессами в производстве			
Тема 3.1 Сущность и значение производственной логистики	<b>Лекция.</b> Сущность и значение производственной логистики. Понятие и сущность производственной логистики. Логистика производственных процессов. Классификация производственных процессов. Деловая игра по теме «Управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом»	2	2,3
	<b>Практические занятия.</b> Расчет длительности производственного цикла партии деталей. Расчет оптимального размера партии (экономически целесообразный размер партии выпуска продукции).	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b> Принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем. Организация материальных потоков в производстве. Организация производственного процесса во времени. Традиционная концепция организации производства. Значение и преимущества логистической концепции организации, анализ ситуативных задач, аннотирование научных статей.	12	
Тема 3.2 Принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах	<b>Самостоятельная работа:</b> Вытесняющая система управления материальными потоками на производстве (системы MRP). Вытягивающие системы управления материальными потоками (KANBAN, JIT). Пространственные и временные связи в процессе организации потоков. Формы организации движения материальных потоков во внутрипроизводственных логистических системах. Расчет длительности производственного цикла изделия. Оптимизация запуска деталей в обработку. Составление кроссворда на тему «Управление логистическими процессами в производстве». Выполнить презентацию по теме «Методология проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач»	8	2, 3

<p>Тема 3.3 Оптимизация внутрипроизводственных издержек логистической системы</p>	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Сущность и виды внутрипроизводственных издержек логистической системы. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы. Решение задачи сетевого планирования комплекса работ Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек. Написать 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» Деловая игра по теме «Использование различных моделей и метод управления запасами»</p>	8	2,3
<p>Раздел 4. Логистика распределения</p>			
<p>Тема 4.1. Теоретические основы логистики распределения</p>	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Экономическая сущность логистических процессов в системе распределения. Базовые принципы распределительной логистики. Цели, задачи и функции логистики распределения. Правила распределительной логистики. Понятие дистрибуции. Термины, используемые в соответствующей функциональной области как синонимы Определение границ логистической системы распределения. Определение зон потенциального сбыта продукции. Разработка схем каналов распределения для массовых каналов, товаров среднего спроса, специальных товаров</p>	12	2,3
<p>Тема 4.2 Системы распределения товаров</p>	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Этапы формирования системы распределения товаров. Сущность и общая характеристика каналов распределения. Количество контактов при различных вариантах распределения товаров. Функции членов канала распределения. Этапы принятия решения о выборе канала распределения товара. Обоснованность выбора каналов распределения. Логистические посредники распределения Расчет оптимального варианта распределения материального потока. Выбор посредника. Расчет экономической эффективности сотрудничества.</p>	12	2,3

	Решение ситуативных задач Составление интеллектуальной карты по теме «Управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом»		
Тема 4.3 Управление логистическими процессами в системе распределения	<b>Самостоятельная работа:</b> Планирование системы распределения. Организация системы распределения. Основные тенденции развития систем распределения товаров. Товародвижение: сущность и принципы. Каналы товародвижения. Организация процесса товародвижения. Автоматизированная система обработки заказов. Последовательность этапов обработки грузов. Расчет звеньев товародвижения и синхронности поставок. Расчет показателей оценки эффективности сбытовой деятельности в логистической системе предприятия. Аннотирование научной статьи.	10	2
<b>Курсовая работа</b>		4	

**Примерная тематика курсовых работ (проектов) по модулю:**

1. Основные критерии выбора поставщика при осуществлении процесса закупки материально-технических ресурсов.
2. Организация комплексного материально-технического обеспечения и ее экономическая эффективность.
3. Основные пути снижения издержек в процессе закупки товаров производственного и потребительского назначения.
4. Система цен и расчетов при поставке продукции производственно-технического назначения.
5. Направления совершенствования управления закупками (по видам материально-технических ресурсов).
6. Пути повышения эффективности системы закупок материально-технических ресурсов.
7. Закономерности формирования и измерения потребности в средствах производства.
8. Совершенствование системы материально-технического обеспечения предприятия.
9. Методы оценки эффективности закупок материальных ресурсов.
10. Влияние состояния системы закупок на эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия.
11. Техничко-экономическое обоснование потребности предприятия в отдельных видах оборудования.
12. Организация обеспечения производственных подразделений предприятия материальными ресурсами.
13. Методы разработки ассортиментных планов поставки на промышленных предприятиях.
14. Методика оценки эффективности функционирования системы производственной логистики.
15. Основные пути снижения издержек в процессе распределения материально-технических ресурсов.
16. Направления совершенствования планирования сбытовой деятельности на предприятиях и в организациях.
17. Направления совершенствования управления сбытовой деятельностью на предприятиях и в организациях.
18. Основные направления расширения комплекса услуг в сбытовой деятельности.
19. Пути повышения эффективности системы распределения в торгово-посреднических организациях.
20. Выбор оптимальных каналов распределения при сбыте продукции материально-технического

назначения.

21. Основные пути снижения издержек при осуществлении процесса хранения продукции.
22. Направления совершенствования управления запасами материально-технических ресурсов.
23. Анализ состояния и мероприятия по оптимизации запасов материально-технических ресурсов.
24. Методы оптимизации структуры совокупных запасов материально-технических ресурсов.
25. Методика расчета норм производственных запасов по отдельным видам материальных ресурсов.
26. Экономическое обоснование наличия запасов материальных ресурсов на базах и складах.
27. Виды запасов материально-технических ресурсов и факторы определения их величины.
28. Определение величины транспортных запасов материально-технических ресурсов.
29. Организация складского хозяйства на отдельном предприятии и направления ее совершенствования.
30. Организация единого технологического процесса функционирования баз и складов.
31. Рациональная организация приемки, хранения и отпуска материальных ресурсов на базах и складах.
32. Основные пути снижения издержек при осуществлении операций по складированию продукции.
33. Показатели и экономическая эффективность использования складского оборудования.
34. Направления совершенствования управления погрузочно-разгрузочными и складскими операциями.
35. Организация контроля за складскими операциями на предприятиях и в посреднических организациях.
36. Основные направления расширения комплекса услуг снабженческих баз и складов.
37. Направления совершенствования планирования процесса транспортировки материально-технических ресурсов.
38. Основные пути снижения издержек при транспортировке материально-технических ресурсов.
39. Направления совершенствования управления транспортными потоками (по видам транспорта).
40. Организация контроля за транспортными операциями в товаропроводящей сети.
41. Пути повышения эффективности работы транспортных предприятий и организаций.
42. Экономические методы управления транспортно-экспедиционными компаниями.
43. Эффективность применения рациональных видов тары при перевозке материально-технических ресурсов.
44. Основные показатели транспортной обеспеченности и доступности транспорта для потребителей.
45. Количественные и качественные показатели транспортного обслуживания потребителей.

46. Определение спроса на грузовые перевозки и особенности их планирования (по видам транспорта).			
47. Определение спроса на пассажирские перевозки и особенности их планирования (по видам транспорта).			
48. Основные экономические показатели функционирования транспортного хозяйства (по видам транспорта).			
49. Принципы и методы выбора видов транспорта потребителями транспортных услуг.			
50. Экономическая эффективность использования прямых смешанных перевозок грузов.			
<b>Итоговая аттестация: экзамен по МДК 02.01</b>			
<b>Всего:</b>		<b>148</b>	
<b>МДК.02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов</b>			
Раздел 1. Теоретические основы складского хозяйства			
Тема 1.1. Основы логистики складирования	<b>Лекция.</b> Классификация складов, функции. Принципы складского хозяйства. Назначение складов. Деловая игра по теме «Участие 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»	2	2
	<b>Самостоятельная работа:</b> Характеристики современного склада. Составление интеллектуальной карты по теме лекции.	4	
Тема 1.2. Организация складского процесса	<b>Самостоятельная работа:</b> Процесс работы склада. Показатели работы склада. Варианты размещения складских помещений. Принципы выбора формы собственности склада. Основы организации деятельности склада и управления им. Расчет численности работников склада. Расчет и оценивание складских расходов. Решение практических ситуаций: «Расчет вместимости склада»	12	2,3

	<b>Практические занятия.</b> Определения потребности в складских помещениях. Организация работы склада и его элементов. Разработка упрощенной схемы технологического процесса на общетоварном складе по группам операций. Расчет численности работников склада. Расчет площади склада. Определение соотношения элементов складской площади.	2	
Тема 1.3. Законодательные и нормативно-правовые основы складской деятельности	<b>Лекция.</b> Законодательные и нормативно-правовые основы складской деятельности. Основные требования, предъявляемые законодательством к складской деятельности. Нормативные документы, определяющие деятельность складского хозяйства.	2	2
	<b>Самостоятельная работа:</b> Отраслевой стандарт, общие положения и требования, предъявляемые к организации производственной деятельности склада. Санитарные и противопожарные требования. Трудовые отношения. Работа с нормативно - правовыми актами, составление краткого конспекта.	8	
Раздел 2. Техноэкономические аспекты организации складской системы			
Тема 2.1. Упаковка и маркировка товара на складе.	<b>Самостоятельная работа:</b> Первичная упаковка товара, понятие о грузовой единице, средства упаковки, средства ограничения доступа к товару. Маркировка и манипуляционные знаки. подготовка реферативного обзора по теме: «Передовые технологии маркировки товара»	8	2,3
	<b>Практические занятия.</b> Расчет себестоимости складских операций. Расчет потребности склада в погрузочно-разгрузочных машинах. Деловая игра по теме «Методология проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач»	2	
Тема 2.2. Система штрих-кодирования	<b>Лекция.</b> Система штрих-кодирования . Назначение штрих-кода. Основные форматы штрихкода и их использование в коммерческой практике.	2	2,3

	<p><b>Практическое занятие</b>          Практическая работа: «Расшифровка штрихового кода товара»          Коэффициентный анализ использования площади склада и оборота склада.</p>	2	
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Техника для использования штрих-кодирования. RFID – технология.          Технические особенности и перспективы применения.          Составление интеллектуальной карты по теме</p>	6	
Тема 2.3. Конструкционные элементы и оборудование склада	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Напольное покрытие. Стеллажи. Рампа и доковое оборудование. Логика использования. Средства малой механизации и их использование (роклы, тележки, сетчатые контейнеры).          Погрузочно-разгрузочное оборудование (вилочный автопогрузчик, штабелер, ричтрак). Особое оборудование. Конвейеры. Узкопроходное оборудование. Крупнотоннажное оборудование. Термооборудование.          Расчет потребности в подъемно-транспортном оборудовании, организации грузопереработки на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение).          Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству          Разработка презентаций по темам: «Современные конструкционные элементы склада», «Основное и вспомогательное оборудование склада»</p>	6	2,3
Раздел 3. Классификация производственных процессов. Принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем			
Тема 3.1. Складские зоны	<p><b>Лекция.</b> Складские зоны. Принципы зонирования склада и размещения товаров. Зонирование склада (зона разгрузки, зона приемки товара, зона хранения и отбора товара, зона контроля и комплектации готовых заказов, зона транспортной экспедиции, зона отгрузки, служебные помещения персонала).</p>	2	2,3

	<p><b>Практические занятия.</b> Товарное соседство отдельных групп товаров на складе Практическое задание «Разработка рациональной системы складирования на действующем складе» Выполнить презентацию по теме «Использование различных моделей и метод управления запасами»</p>	2	
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Особенности отдельных зон.</p>	2	
Тема 3.2 Процесс приемки товара на склад	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Нормативно-правовое регулирование приемки товаров на склад. Подготовка склада к приемке. Организация приемки товаров на склад. Основные виды и технологии приемки товара. Проверка сопроводительной документации. Определение сохранности внешнего вида транспортного средства, тары и упаковки. Разгрузка транспортных средств. Предварительная приемка. Окончательная приемка. Расчет складской площади зоны основного хранения Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству Выполнить презентацию по теме «Управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом»</p>	12	2,3
Тема 3.3 Хранение товара на складе. Комплектация и выдача заказа.	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Размещение товара на хранение и хранение. Основные виды и технологии. Структура затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров. Адресная система хранения, принципы ее построения Порядок перехода к адресной системе хранения Проблемные моменты и ошибки хранения товара. Хранение опасных грузов. Комплектование заказа. Учет характеристик товаров при планировании отбора. Формирование маршрута комплектовщика. Объединение заказов в партии. Выдача заказа. Разработка схемы складского технологического процесса.</p>	10	2,3

<p>Тема 3.4. Оптимизация расходов системы складирования</p>	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Направления оптимизации расходов системы складирования. Оптимизация складских технологий: логистическая экспертиза, анализ процессов, обоснование показателей снижения логистических издержек, перепроектирование технологий работы склада, совершенствование организационно-управленческих решений и информационной системы, внедрение изменений.</p> <p>Значение и преимущества логистической концепции организации производства. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы.</p> <p>Расчет затрат и себестоимости складской деятельности</p>	<p>14</p>	<p>2,3</p>
<p><b>Раздел 4. Управление логистическими процессами в системе складирования</b></p>			
<p>Тема 4.1. Основы управления складом</p>	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Основные методики управления и планирования складского хозяйства. Общий подход к определению показателя эффективности работы склада. Основные показатели работы складского хозяйства и оценка их эффективности. Методы контроля складской деятельности. Использование графиков Ганта при управлении складским хозяйством. Правила диспетчеризации и составления расписаний. Проблемные точки управления. Борьба с хищениями: логика действий и основные мероприятия</p> <p>Составление интеллектуальной карты по теме «Участие 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»</p>	<p>12</p>	<p>2,3</p>
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Определение точки безубыточности склада Построение и использование графиков Ганта. Определение точки безубыточности склада</p> <p>Построение и использование графиков Ганта. Составление интеллектуальной карты по теме</p>	<p>4</p>	

Тема 4.2. Система управления логистическими процессами на складе.	<b>Самостоятельная работа:</b> Построение системы управления логистическими процессами на складе: этапы и технологии. Логистическая экспертиза складского хозяйства. Анализ типовых процессов смежных со складскими. Ранжирование проблемных процессов. Перепроектирование технологий работы склада. Совершенствование организационно-управленческих решений.	14	2,3
	<b>Самостоятельная работа:</b> Составление технологической карты складского процесса. Разработка графика работы погрузочно-разгрузочных механизмов в течение рабочей смены .	8	
Тема 4.3. Автоматизированные системы управления складом	<b>Содержание учебного материала</b> WMS – системы. RP-системы. Структура, функциональность, основные требования. Взаимодействие RP и WMS. Понятие об SCE-блоке.	8	2,3
	<b>Самостоятельная работа:</b> Влияние логики организации складского процесса на потребности в площадях, силах и средствах	4	
<b>Итоговая аттестация: экзамен по МДК 02.02</b>			
<b>Всего:</b>		148	
<b>МДК.02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</b>			
Раздел 1. Теоретические основы процесса транспортировки			
Тема 1.1 Транспортировка грузов в системе транспортной логистики	<b>Лекция.</b> Транспортировка грузов в системе транспортной логистики. Понятие и задачи транспортной логистики. Транспорт как отрасли материального производства. Создать блок - схему по теме «Участие 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»	2	2,3
	<b>Практические занятия:</b> Определение оптимального варианта доставки груза различными видами транспорта.	2	

	<b>Самостоятельная работа:</b> Классификация транспорта. Основные группы транспорта: транспорт общего пользования, внутрипроизводственный транспорт Написание эссе на тему: «Обеспечение технологического единства транспортно-складского процесса».	10	
Тема 1.2 Организация транспортных работ	<b>Самостоятельная работа:</b> Организационные принципы транспортировки. Транспортные работы и их виды. Логистический подход к организации транспортного процесса. Основные понятия транспортировки и экспедирования грузов. Виды транспортных перевозок грузов Расчет потребности в материальных ресурсах для производственного процесса составление интеллектуальной карты по теме лекции	14	2
Тема 1.3 Транспортные средства и их виды	<b>Лекция</b> Факторы, влияющие на выбор транспортных средств. Автомобильный транспорт. Железнодорожный транспорт. Круглый стол по теме «Использование различных моделей и метод управления запасами»	2	2,3
	<b>Практические занятия.</b> Работа с транспортной документацией	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b> Морской транспорт. Внутренний водный транспорт. Воздушный транспорт. Трубопроводный транспорт. Транспортная документация Подготовка доклада на тему "Управление транспортной логистикой при автомобильных перевозках".	14	
Тема 1.4 Грузопотоки и грузооборот	<b>Самостоятельная работа:</b> Понятие мощности грузопотока и объема грузооборота. Внутренние и внешние грузопотоки. Грузооборот. Шахматная ведомость грузооборота. Оформление грузопотоков в виде эшпор и схем. Составление шахматной ведомости грузооборота. «Расчет грузооборота склада, грузопереработки склада».	10	2
Раздел 2. Оптимизация процессов транспортировки			
Тема 2.1 Организация и планирование перевозок	<b>Лекция.</b> Системы планирования перевозок: по стандартным расписаниям,	2	

	<p>по заявкам. Организация внутренних перевозок. Терминальные перевозки. Выбор маршрута транспортировки. Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Круглый стол по теме «Управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом»</p>		2,3
	<p><b>Практические занятия.</b> Расчет необходимого количества транспортных средств.</p> <p>1. Построение транспортно-логических цепочек.</p> <p>2. Расчет необходимого количества транспортных средств.</p>	2	
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Этапы планирования перевозок: технико-экономическое планирование, календарное планирование, диспетчирование. Терминальные перевозки. Логистическая концепция построения модели транспортного обслуживания. Написание эссе на тему: «Потери при доставке груза. Как бороться и как избежать?»</p> <p>Планово-экономический расчет во внутривозвратном планировании транспортировок.</p> <p>Выбор подъемно-транспортного оборудования, организация грузопереработки на складе (погрузка, транспортировка, приемка, размещение, укладка, хранение)</p>	18	
Тема 2.2 Оптимизация транспортных процессов	<p><b>Лекция</b> Определение логистических расходов на транспорте. Определениепонятий: тариф, фрахт. Значение транспортных тарифов. Виды тарифов и их классификация. Условия применения тарифа.</p> <p>Составляющие стандартного линейного тарифа. Транспортные операции, включаемые в состав провозной платы.</p>	2	2,3

	<p><b>Практические занятия .</b>Определение рациональных маршрутов доставки.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оптимизация транспортного процесса конкретного предприятия</li> <li>2. Расчет амортизации и управление системами доставки грузов.</li> <li>3. Расчет транспортных расходов логистической системы. Расчет затрат на доставку груза</li> <li>4. Определение необходимого числа автомобилей для перевозки груза.</li> </ol>	2	
	<p><b>Самостоятельная работа:</b>  Тарифные правила перевозок различными видами транспорта. Методы оптимизации транспортных процессов. Оптимизация затрат: на накопление груза для транспортной партии, на комплектацию партии груза, связанных с простоем транспортных средств при выполнении грузовых операций. Стратегия ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов. Транспортно-логические цепочки .  Подготовка доклада на темы: "Управление транспортной логистикой при железнодорожных перевозках", "Управление транспортной логистикой при морских перевозках".</p>	18	
Раздел 3. Проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов			
Тема 3.1 Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов	<p><b>Самостоятельная работа:</b>  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. Издержки на компенсацию старения запасов. Издержки исчерпания запасов.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчет амортизации компонентов основных средств, материалов, топлива и энергии для реализации складских функций хранения товарных запасов</li> <li>2. Расчет затрат на оплату труда и сторонние услуги</li> </ol> <p>Создать блок - схему по теме «Методология проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении</p>	18	2

	практических задач»		
Тема 3.2 Методы оценки товарных запасов	<p><b>Самостоятельная работа:</b>  Оценка запасов по себестоимости каждой единицы закупаемых товаров. Оценка запасов по средней себестоимости. Расчетно-аналитическое задание: Методы оценки товарных запасов.  Разработка презентации на тему: «Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов» (средневзвешенной средней, скользящей средней). Оценка запасов по себестоимости первых по времени закупок (ФИФО). Оценка запасов по себестоимости последних по времени закупок (ЛИФО).  Характеристика величины запасов и затрат на их хранение  Составление интеллектуальной карты по теме «Методология проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач»</p>	12	
Тема 3.3 Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов	<p><b>Самостоятельная работа:</b>  Методика проведения оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов. Общая оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов. 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 проданного товара. Оценка периода оборота запасов. Оценка удельной стоимости хранения: средневзвешенной запас, ежедневные средние затраты. Оценка затрат в целом.  Методика оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов  Составление технологической карты на тему: «Методика оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов».</p>	18	2
<b>Итоговая аттестация: экзамен по МДК 02.03</b>			

		<b>Всего</b>	<b>148</b>
		<b>ИТОГО по ПМ 02 :</b>	<b>444</b>
<b>Учебная практика</b>			
<b>Виды работ:</b>			<b>36</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Календарное планирование на предприятии</li> <li>- Планирование потребности в материальных ресурсах</li> <li>- Планирование использования производственных мощностей</li> <li>- Системы управления материальными запасами</li> <li>- Управление заказами в логистической системе</li> <li>- Логистические сети распределения</li> <li>- Расчет длительности производственного цикла изготовления партии деталей</li> <li>- Расчет потребности в материально-технических ресурсах</li> <li>- Расчет производственной мощности</li> <li>- Расчет параметров системы управления запасами</li> <li>- Расчет оптимального размера заказа</li> <li>- Расчет эффективности внедрения системы распределения</li> <li>- Заполнить следующие бланки документов: <ul style="list-style-type: none"> <li>договор поставки</li> <li>заявка на поставку</li> <li>карточка складского учета материалов</li> <li>складская расписка</li> <li>договор купли-продажи</li> <li>претензия - товарный отчет</li> <li>экспедиторская расписка</li> <li>договор транспортной экспедиции</li> <li>доверенность</li> <li>журнал учета движения товаров на складе</li> <li>поручение экспедитору</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Производственная практика</b>			<b>72</b>
<b>Виды работ:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении;</li> <li>✓ осуществление нормирования товарных запасов;</li> <li>✓ ознакомление с предприятием;</li> <li>✓ проверка соответствия фактического наличия запасов организации данным учетных</li> </ul>			

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ документов;</li> <li>✓ оценка рациональности структуры запасов;</li> <li>✓ произведение осмотра товарно-материальных ценностей и занесения в описи их полного наименования, назначения, инвентарных номеров и основных технических или эксплуатационных показателей;</li> <li>✓ проверка наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей;</li> <li>✓ зонирование складских помещений;</li> <li>✓ рациональное размещение товаров на складе;</li> <li>✓ организация складских работ;</li> <li>✓ определение потребности в складских помещениях;</li> <li>✓ расчёт и оценка складские расходов;</li> <li>✓ организация разгрузки товаров;</li> <li>✓ транспортировка к месту приёмки товаров;</li> <li>✓ организация приёмки и размещения товаров;</li> <li>✓ укладка и хранение товаров;</li> <li>✓ участие в оперативном планировании материальными потоками в производстве;</li> <li>✓ участие в выборе вида транспортного средства;</li> <li>✓ разработка смет транспортных расходов;</li> <li>✓ разработка маршрутов следования;</li> <li>✓ участие в организации терминальных перевозок;</li> <li>✓ оптимизация транспортных расходов.</li> </ul>		
<b>Квалификационный экзамен</b>	-	
<b>Всего часов с учетом практик</b>	<b>552</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие 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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

**Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета по профилю специальности**

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места для студентов;
- рабочее место преподавателя;
- дидактические материалы и электронные образовательные ресурсы подисциплине;
- таблицы, плакаты, схемы.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер,
- мультимедиа-проектор
- программное обеспечение (Linux Mint, Apache OpenOffice, Kaspersky Anti-Virus (Пробная версия), Консультант Плюс).

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Нормативно-правовые акты:

1. Гражданский кодекс часть 1,2,3 от 30.11.1994 №51-ФЗ (Принят ГД ФС РФ 21.10.1994г.) с последующими изменениями и дополнениями.
2. Трудовой кодекс РФ (ТК РФ) от 30.12.2001г. №197-ФЗ, с последующими изменениями и дополнениями.
3. Гражданский кодекс (ч. 1,2,3 с последующими изменениями и дополнениями).
4. Налоговый кодекс (ч. 1,2 с последующими изменениями и дополнениями).

**Основная литература:**

1. Тяпухин А.П. Логистика: учебное пособие, изд. - Кнорус, 2016.- 389 с.
2. Гаджинский А.М. Логистика: учебное пособие, изд. Дашков и К, 2015.- 247 с.
3. Волгин В.В. Логистика хранения товаров: учебное пособие, изд. - Дашков и К, 2014. – 431 с.
4. Левкин Г.Г. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении, - Профобразование, 2017

### **Дополнительная литература:**

1. Аникин Б.А. Логистика: учебное пособие, изд. – Москва: Проспект, 2014.-224 с.
2. Дыбская В. В. Логистика: интеграция и оптимизация логистических бизнес-процессов в цепях поставок: учебник, изд. – Москва: Эксмо, 2014. – 456 с.
3. Иванов, Д. А. Управление цепями поставок: учебное пособие – Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2016. – 256 с.
4. Неруш Ю. М. Логистика: учебник, изд. – Москва: Проспект: Велби, 2012. – 389 с.
5. Просветов Г. И. Математические методы в логистике: задачи и решения: учебно-практическое пособие, изд. – Москва: Альфа-Пресс, 2014. – 298 с.
6. Саркисов С.В. Логистика: учебник, изд. – Москва: Дело, 2014. – 234 с.
7. Степанов, В. И. Логистика: учебник, изд. – Москва: Проспект, 2014. – 198 с.
8. Щербаков В. В. Основы логистики: теория и практика, учебник, изд. - Питер Пресс, 2015. – 399 с.
9. Щербанин Ю. А. Основы логистики: учебное пособие, изд. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 278 с.

### **Интернет ресурсы**

1. Сайт о логистике <http://logistic-forum.lv/>
2. Северо-западное отделение международной логистики <http://www.nwlog.ru/>
3. Логистика. Формулы, расчеты, определения <http://www.xcomp.biz/>
4. Логистический портал <http://www.lobanov-logist.ru/>
5. Портал "Логистика" для профессионалов в логистике и управлении цепями поставок <http://www.logistics.ru/>
6. Ассоциация международных автомобильных перевозок <http://www.asmap.ru/>
7. Прикладная логистика <http://www.cals.ru/>
8. Информация о грузоперевозках <http://www.cargo.ru/>
9. Официальные сайты справочно-правовых систем «Гарант», «Консультант Плюс» // Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, <http://www.garant.ru>.

### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Освоение программы модуля базируется на знаниях и навыках, полученных обучаемыми в ходе изучения

#### **Общепрофессиональных дисциплин (ОП):**

ОП.01 Экономика организации

ОП.02 Статистика

ОП.03 Менеджмент (по отраслям)

ОП.04 Документационное обеспечение управления

ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ОП.06 Финансы, денежное обращение и кредит

ОП.07 Бухгалтерский учет

ОП.08 Налоги и налогообложение

ОП.09 Аудит

ОП.10 Анализ финансово-хозяйственной деятельности

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

ОП.12 Логистика

#### **Профессионального модуля (ПМ), междисциплинарного курса (МДК):**

ПМ.01 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

МДК.01.01 Основы планирования и организации логистического процесса в организациях (подразделениях)

МДК.01.02 Документационное обеспечение логистических процессов

Реализация программы модуля предполагает учебную и производственную практику, которые проводятся концентрированно в соответствии с освоением всех разделов модуля. Практика проводится с целью закрепления и углубления теоретических знаний, а также формирования у обучающихся профессиональных компетенций.

Аттестация по итогам практики проводится на основании результатов, подтверждаемых отчётами и дневниками практики студентов, а также отзывами руководителей практики на студентов.

Учебная и производственная практики завершаются зачётом освоенных общих и профессиональных компетенций.

Изучение программы модуля завершается итоговой аттестацией, результаты которой оцениваются в форме квалификационного экзамена по модулю.

### **3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

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

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программе данного профессионального модуля, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения. Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена, которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций, обучающихся и объединений работодателей.

Формы и методы текущего контроля и промежуточной аттестации по профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся не позднее начала двух месяцев от начала обучения по основной профессиональной образовательной программе.

Для текущего контроля и промежуточной аттестации образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям оценки результатов подготовки (таблицы).

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Критерии оценки	Методы оценки
<p>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</p>	<p>1.Разработка оптимальной инфраструктуры процесса организации снабжения на предприятии.                  2.Определение зон, участников и элементов инфраструктуры снабжения.                  3.Разработка рациональной организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы.                  4.Определение эффективных технологий взаимодействия участников инфраструктуры снабжения на предприятии.                  5.Разработка алгоритма действий по организации закупочной деятельности на предприятии.                  6.Определение потребности предприятия в материальных ресурсах.                  7.Осуществление оптимального выбора поставщика материальных ресурсов.</p>	<p>- экспертная оценка эффективности используемых технологий обучения;                  - квалификационный экзамен по профессиональному модулю;                  - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе учебной и производственной практик.</p>

<p>ПК 2.2 Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач</p>	<p>1.Рациональное применение методологии проектирования процесса закупок на предприятии.  2.Эффективное применение методологии проектирования системы управления запасами при решении производственных задач.  3.Применение оригинальных системы управления запасами в внутрипроизводственных логистических системах.  4.Проектирование рационального движения материальных ресурсов во внутрипроизводственных логистических системах.  5.Применение методологии проектирования зон складских помещений.  6.Применение рационального размещения товаров на складе.  7. Результат разработки транспортно-технологических схем перевозочного процесса.  8.Качество рекомендаций по разработке эффективных технологических схем перевозки.</p>	<p>- экспертная оценка эффективности используемых технологий обучения;  - оценка по результатам проверки результатов самостоятельной работы обучающегося на семинарских занятиях;  - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе учебной и производственной практик.</p>
---	---	--

<p>ПК 2.3 Использовать различные модели и методы управления запасами.</p>	<p>1.Определение потребности предприятия в материальных запасах для производства продукции. 2.Проведение оценки рациональности структуры запасов. 3.Расчет показателей оборачиваемости групп запасов. 4.Проведение выборочного регулирования запасов. 5. Определение сроков и объёмов закупок материальных ценностей для пополнения запасов. 6.Практическое применение системы управления запасами с фиксированным размером заказа. 7.Практическое применение системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами</p>	<p>- экспертная оценка эффективности используемых технологий обучения; - квалификационный экзамен по профессиональному модулю; - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе учебной и производственной практик.</p>
<p>ПК 2.4 Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.</p>	<p>1.Выбор оптимальной Системы управления заказами на предприятии. 2.Выбор наиболее предпочтительной системы управления запасами (СУЗ).3.Проведение оценки основных параметров различных систем управления запасами. 4.Разработка и применение критериальной оценки поставщиков, дистрибьюторов, перевозчиков грузов. 5.Осуществление расчета потребности в складских помещениях и складских площадях. 6.Разработка оптимальной организации системы складского зонирования. 7.Разработка оптимальной организации движения</p>	<p>- экспертная оценка эффективности используемых технологий обучения; - квалификационный экзамен по профессиональному модулю; - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе учебной и производственной практик.</p>

	товарных потоков на складе. 8.Выбор складского оборудования для эффективной организации процесса грузопереработки. 9.Осуществление выбора транспортного средства для транспортировки груза. 10. Проведение расчета потребного количества транспортных средств. 11. Проведение оценки затрат на перевозку груза.	
--	---	--

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.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Грамотная аргументация важности защиты финансовых интересов предприятия и государства. Демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии. Проявление инициативы в аудиторной и самостоятельной работе, во время прохождения практики.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля, при выполнении работ по учебной и производственной практике. Экспертная оценка в процессе защиты практических работ, решения ситуационных задач. Положительные отзывы руководителей практики со стороны предприятия.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Систематическое планирование собственной учебной деятельности и действие в соответствии с планом. Структурирование объема работы и выделение приоритетов. Грамотное определение методов и способов выполнения учебных задач. Осуществление самоконтроля в процессе выполнения работы и ее результатов. Анализ результативности использованных методов и способов выполнения учебных	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля, при выполнении работ по учебной и производственной практике. Экспертная оценка в процессе защиты практических работ, решения ситуационных задач. Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе деловой

	<p>задач. Адекватная реакция на внешнюю оценку выполненной работы.</p>	<p>игры.</p>
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и не стандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p>Признание наличия проблемы и адекватная реакция на нее. Выстраивание вариантов альтернативных действий в случае возникновения нестандартных ситуаций. Грамотная оценка ресурсов, необходимых для выполнения заданий. Расчет возможных рисков и определение методов и способов их снижения при выполнении профессиональных задач.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе деловых и имитационных игр. Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля, при выполнении работ по практике.</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Нахождение и использование разнообразных источников информации. Грамотное определение типа и формы необходимой информации. Получение нужной информации и сохранение ее в удобном для работы формате. Определение степени достоверности и актуальности информации. Извлечение ключевых фрагментов и основного содержания из всего массива информации. Упрощение подачи информации для ясности понимания и представления.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы. Экспертная оценка выполненной домашней работы.</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Грамотное применение специализированного программного обеспечения для сбора, хранения и обработки бухгалтерской информации. Правильная интерпретация интерфейса специализированного программного обеспечения и нахождение контекстной помощи. Правильное использование автоматизированных систем делопроизводства.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля, при выполнении работ по учебной и производственной практик.  Экспертная оценка в процессе защиты практических работ, решения ситуационных задач.</p>

<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Положительная оценка вклада членов команды в общекомандную работу.</p> <p>Передача информации, идей и опыта членам команды.</p> <p>Использование знания сильных сторон, интересов и качеств, которые необходимо развивать у членов команды, для определения персональных задач в общекомандной работе.</p> <p>Формирование понимания членами команды личной и коллективной ответственности.</p> <p>Регулярное представление обратной связи членам команды.</p> <p>Демонстрация навыков эффективного общения.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе деловых и имитационных игр, групповой работы при выполнении практических работ.</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания</p>	<p>Грамотная постановка целей.</p> <p>Точное установление критериев успеха и оценки деятельности.</p> <p>Гибкая адаптация целей к изменяющимся условиям.</p> <p>Обеспечение выполнения поставленных задач.</p> <p>Демонстрация способности контролировать и корректировать работу коллектива.</p> <p>Демонстрация самостоятельности в принятии ответственных решений.</p> <p>Демонстрация ответственности за принятие решений на себя, если необходимо продвинуть дело вперед.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе деловых и имитационных игр, групповой работы при выполнении практических работ.</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Способность к организации и планированию самостоятельных занятий и домашней работы при изучении профессионального модуля.</p> <p>Эффективный поиск возможностей развития профессиональных навыков при освоении модуля.</p> <p>Разработка, регулярный анализ и совершенствование плана личностного развития и повышения квалификации.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы.</p> <p>Экспертная оценка выполненной домашней работы.</p>

<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>Демонстрация легкости освоения новых программных средств, обеспечивающих учет, составление и передачу бухгалтерской отчетности. Отслеживание и использование изменений законодательной и нормативно-справочной базы, регламентирующей управление персоналом. Проявление готовности к освоению новых технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля, при выполнении работ по учебной и производственной практик.  Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы.</p>
---	--	--

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

### Вопросы итогового контроля

#### Экзаменационные вопросы

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

1. Организационные структуры логистического управления. Функциональные области логистики и их характеристика. Место логистики запасов в логистической системе
2. Понятие, сущность и необходимость в материальных запасах
3. Классификация материальных запасов
4. Виды запасов: буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса. Определение размера запаса.
5. Последствия избыточного накопления запасов
6. Оптимизация материальных запасов
7. Механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение
8. Зарубежный опыт управления запасами

9. Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы. Концепции: МРП (Materials Requirements Planning) — планирование потребности в материалах; «канбан»; «точно вовремя» (Just-in-Time); ОПТ (Optimized Production Technologies) — оптимизированные производственные технологии; ДРП (Distribution Requirements Planning) система управления и планирования распределения продукции
10. Целевые функции математических моделей управления запасами. Типы моделей управления запасами. Правило ABC – система контроля над запасами
11. Базисные системы управления запасами: Система с фиксированным размером заказа (СФРЗ) и Система с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ), методы регулирования запасов. Система "максимум - минимум"

### **Экзаменационные вопросы**

#### **МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов**

1. Роль складирования в логистической системе
2. Склады, их определение и виды
3. Функции складов. Тара и упаковка в складской системе
4. Варианты размещения складских помещений
5. Принципы выбора формы собственности склада
6. Основы организации деятельностью склада и управления им
7. Структура затрат на складирование
8. Направления оптимизации расходов системы складирования
9. Принципы зонирования склада и размещения товаров
10. Основные понятия производственной логистики
11. Задачи, цели и функции.
12. Понятие и классификация производственных процессов
13. Основные принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем.
14. Типы производства, методы организации
15. Значение и преимущества логистической концепции организации производства
16. Принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах

## 17. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы

### Экзаменационные вопросы

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

1. Каково место логистики запасов в логистической системе предприятия
  2. По каким признакам можно классифицировать запасы в логистике
  3. Что является критерием оптимизации материальных запасов
  4. Какие бывают системы регулирования запасов
  5. Какие существуют модели управления запасами
  6. Какие основные функции выполняет транспортировка в логистике
  7. Какие существуют стратегии транспортного обслуживания
  8. По каким показателям характеризуется транспорт
  9. Как можно осуществить выбор вида транспортного средства
  10. Какие этапы включает управление транспортом
  11. Какие существуют основные документы на перевозку грузов
  12. Чем определяется значимость транспортной составляющей в логистике?
  13. Основные группы транспорта по назначению.
  14. Основные направления и задачи транспортной логистики
  15. Виды и содержание политики транспортных предприятий.
  16. Аутсорсинг в транспортной сфере: передаваемые функции, предоставляемые услуги, преимущества, проблемы.
  17. Исходные данные для выбора транспорта для конкретной перевозки.
  18. Характеристика каждого из видов транспорта: отличительные черты, типовые грузы и ситуации использования, преимущества, проблемы, услуги, особенности управления транспортными предприятиями.
  19. Шесть основных характеристик конкретного типа транспорта.
  20. Характеристика моделей перевозки грузов.
  21. Характеристика использования контейнеров в транспортных операциях.
  22. Понятие транспортных тарифов, основа их формирования.
  23. Виды тарифов для различных видов транспорта.
  24. Факторы размера платы за железнодорожную перевозку.
  25. Учет транспортных тарифов в деятельности предприятий.
- Возможности, проблемы и пути развития и совершенствования транспортной системы России

**5.ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

№ изменения, дата изменения; № страницы с изменением	
<b>БЫЛО</b>	<b>СТАЛО</b>
Основание:  Подпись лица внесшего изменения	