МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАПОУ СО
«НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю:
Зам. директора по УР

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ

МДК.02.01 Производственная логистика
МДК 01.02 Распределительная логистика

УЧ 02-10.1-26

для специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»

Нижний Тагил
2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Рабочая 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: ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово – экономический колледж».

Разработчики:

Ростокина С.С., преподаватель коммерческих дисциплин: ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово – экономический колледж».

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии коммерческих дисциплин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**4**
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**6**
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**18**
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	**21**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЗАКУПКАХ И СКЛАДИРОВАНИИ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании», соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении
ПК 2.1	Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении
ПК 2.2	Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении
ПК 2.3	*Применять методы прогнозирования и экспертизы цен на товары, работы и услуги в логистической деятельности*

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	• участия в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении; • определения и анализа логистических издержек в производстве и распределении; • *проведения анализа и прогнозирования цен на товары, работы и услуги;* • *применения методов экспертизы цен в логистической деятельности.*
Уметь	• определять потребности в материальных ресурсах для производственного процесса; • определять оптимальные каналы распределения и сбыта; • рассчитывать логистические параметры производства, распределения и сбыта;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

	• идентифицировать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте; • рассчитывать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте; • *применять методы прогнозирования цен на товары, работы и услуги;* • *проводить экспертизу цен в логистической деятельности.*
Знать	• классификацию производственных процессов и структуру производственного цикла; • значение и преимущества логистической концепции организации производства, сбыта и распределения; • основы бережливого производства; • схемы каналов распределения; • методы и модели управления сбытовой деятельностью; • содержание и классификация логистических издержек в производстве и распределении; • способы, методы и виды анализа логистических издержек в производстве и распределении; • *методы прогнозирования и экспертизы цен на товары, работы и услуги;* • *особенности ценообразования в логистической деятельности.*

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – **428** (в соответствии с учебным планом колледжа, что на 215 часов больше, чем в примерной ОПОП).
в том числе в форме практической подготовки – 129 часов
Из них на освоение МДК – 105 часов
в том числе самостоятельная работа – 35 часов
практики, в том числе учебная – 72 часа
производственная – 144 часа
Промежуточная аттестация – 42 часа.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, ч	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. ч						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе					
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа[1]	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
ПК 2.1. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09.	Раздел 1. Производственная логистика	**199**	148	**91**	40			3	**36**	**72**
ПК 2.2. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09.	Раздел 2. Распределительная логистика	**217**	162	**109**	54	20		3	**36**	**72**
	Экзамен квалификационный	**12**	12					12		
	Учебная практика		*72*	***72***						
	Производственная практика, часов		*144*	***144***						**144**
	Промежуточная аттестация		*6*	*6*						
	Всего:	***428***			***94***	***20***		***18***		***144***

[1] Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч
1	2	3
Раздел 1. Производственная логистика		**88/40**
МДК.02.01 Производственная логистика		**106/54**
Тема 1.1. Объект, предмет, сущность и место логистики производственных процессов в системе логистического менеджмента	**Содержание**	**2/0**
	Производство как объект изучения логистики, оптимизация производственных процессов в организациях как предмет логистики. Производственный процесс как процесс множественных преобразований в производственной системе, совокупный поток в производственной системе. Важность использования логистики в управлении производственными процессами. Логистика производства как функциональная область логистической системы. Цели и задачи логистики производства, сфера компетенции, ее взаимосвязь с другими функциональными областями. Место логистики производства в системе логистического менеджмента Домашнее задание Изучить р.1.1 учебника Тяпухин А.А. https://urait.ru/course-viewer/885FBD37-AF94-4C38-A421-74CCCD874B28/2237302 Подготовить сообщение по 1 из приведенных концепций.	2
Тема 1.2. Концептуальные положения логистики производства	**Содержание**	**2/0**
	Концептуальные положения логистики: реализация принципа системного подхода, индивидуализация выпускаемой продукции, учёт логистических издержек на протяжении всей логистической цепи, развитие услуг сервиса на современном уровне, развитие способностей логистических систем к адаптации в условиях неопределённости окружающей среды. Концептуальные положения логистики производства: взаимодействие с другими фирмами в выработке корпоративной стратегии фирмы; тотальное обеспечение качества; интеграция информационных потоков и широкое использование контроллинга в координации и оценке внутренних усилий и эффективности взаимодействия с внешней средой; комбинирование и кооперирование процессов производства и переход к постоянной модернизации производства. Домашнее задание	2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

	Подготовиться к опросу по теме	
Тема 1.3. Миссия, стратегия и тактика логистики производства	**Содержание**	**6/2**
	Миссия логистики производственных процессов как философия организации «всё только тогда, когда нужно». Стратегия логистики производственных процессов как совокупность стратегических целей по обеспечению «всеобщего качества» и ресурсосбережения. «Всеобщее качество» как доминирующая культура организации. Логистика производственных процессов как интегративное начало организации взаимодействия производства с подсистемами всеобщего управления качеством. Домашнее задание Изучить р.1.2 учебника Тяпухин А.А. https://urait.ru/course-viewer/885FBD37-AF94-4C38-A421-74CCCD874B28/2237303 или другой ресурс и выявить тенденции развития логистики	2
	В том числе практических занятий	
	Выявление требований к организации, внедрившей стандарты серии ИСО 9000.	2
	Аудит на соответствие требованиям стандартов серии ИСО 9000.	2
Тема 1.4. Производственный процесс как процесс преобразования ресурсов в продукт	**Содержание**	**8/4**
	Производство как основное звено логистической цепи. Модель производства как процесса трансформации (преобразования) ресурсов в продукт. Сменяемость форм материального потока в процессе производства как основная особенность логистики производства. Домашнее задание Подготовиться к опросу по теме	2
	Основное производство. Вспомогательное производство. Производственное (техническое) обслуживание. Домашнее задание: Подготовиться к опросу по теме	2
	В том числе практических занятий	
	Разработка схем логистического обеспечения основных производственных процессов Домашнее задание: Создать условия типовой задачи	2
	Разработка схем логистического обеспечения обеспечивающих производственных процессов Домашнее задание: Создать условия типовой задачи	2
Тема 1.5. Логистические основы организации и	**Содержание**	**18/8**
	Логистическая организация производства как процесс оптимизации, синхронизации и	2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

обслуживания производственных процессов	интеграции частей основного производственного процесса в пространстве и во времени. Принципы рациональной организации производственного процесса как логистического процесса: дифференциация, специализация, стандартизация, пропорциональность, непрерывность, прямоточность, параллельность. Определение уровня специализации рабочего места. Домашнее задание: Подготовиться к опросу по теме	
	Классификация производственных процессов: по формам взаимосвязи со смежными процессами; по степени непрерывности; по степени автоматизации; по характеру используемого оборудования и др. Домашнее задание: Подготовиться к опросу по теме	2
	Стадии процесса производства. Характеристика типов производства: проектного, единичного (индивидуального), серийного, массового, непрерывного. Признаки, определяющие принадлежность производства к определенному типу.	2
	Особенности управления материальными потоками в производственных системах различных типов. Производственная структура предприятия, предъявляемые к ней требования.	2
	В том числе практических занятий	
	Проектирование процессов производства по кейсу.	2
	Проектирование процессов производства по кейсу.	2
	Составление технологических карт производственных процессов	2
	Составление технологических карт производственных процессов	2
	Разработка рекомендаций по улучшению процессов производства	2
Тема 1.6 Логистическая организация процесса непоточного производства	**Содержание**	**8/4**
	Организация однонаправленных производственных процессов Домашнее задание: Изучить р.5 учебника Аникин Б.А. https://urait.ru/course-viewer/B1139687-182D-4988-B3EB-B64A0C9ABE50	2
	Анализ конструктивно-технологических и организационно-плановых признаков группирования предметов труда Домашнее задание: Изучить р.5 учебника Аникин Б.А. https://urait.ru/course-viewer/B1139687-182D-4988-B3EB-B64A0C9ABE50	2
	В том числе практических занятий	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

	Проведение анализа организационно-плановых признаков группирования Составить алгоритм проведения анализа по учебнику Аникин Б.А, р.5.2.2 https://urait.ru/course-viewer/B1139687-182D-4988-B3EB-B64A0C9ABE50/1933867	2
	Оптимизация состава оборудования на производственном участке	2
Тема 1.6. Синхронизация звеньев логистической цепи	**Содержание**	**4/2**
	Синхронизация частей логистической цепи при исполнении программ реализации, производства и закупок по номенклатуре и размерам партий предметов труда с целью минимизации логистического цикла и логистических затрат на единицу продукции или услуг. Домашнее задание: Подготовиться к опросу по теме	2
	В том числе практических занятий	
	Решение задач синхронизации звеньев логистической цепи	2
Тема 1.7. Логистическая организация обеспечивающих процессов	**Содержание**	**8/4**
	Логистическая организация и оптимизация обслуживания рабочих мест. Проектирование рациональной организации обслуживания рабочих мест. Основные требования научной организации труда и логистики к организации обслуживания. Домашнее задание: Подготовиться к опросу по теме	2
	Планово-предупредительный характер организации обслуживания рабочих мест. Рационализация перемещения материалов в процессе производства. Рационализация основных транспортно-складских процессов в производстве. Логистическая организация и рационализация ремонтного обслуживания. Организационно-производственная структура и технические возможности ремонтного хозяйства. Логистическая рационализация управления ремонтным обслуживанием. Домашнее задание: Подготовиться к опросу по теме	2
	В том числе практических занятий	
	Логистическое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта промышленного производства. Расчет длительности производственного цикла Домашнее задание: Решение типовой задачи	2
	Расчет оптимального размера партии Домашнее задание: Подготовиться к семинару по теме 1.8	2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Тема 1.8. Логистическое управление производственными процессами	**Содержание**	**10/4**
	Создание эффективной системы управления интегрированной внутрипроизводственной цепью поставок. Управление логистической поддержкой производственных процессов с использованием современных интегрированных систем управления (ИСУ) класса ERP (Enterprise Resource Planning), CSRP (Customer Synchronized Resource Planning) и CSM (Chain Supply Management).	2
	Информационная интеграция процессов управления сбытовой, производственной и закупочной деятельностью в системах класса MRP. Интеграция основных и обеспечивающих процессов в гибких производственных системах. Внутрипроизводственные системы управления материальными потоками, толкающего и тянущего типов, их сравнительный анализ.	2
	Особенности производства по принципу «just-in-time». Система «just-in-time» как философия непрерывного совершенствования производственных процессов. Система «Канбан» как средство реализации концепции «just-in-time». Назначение и отличительные черты систем «Оптимизированные производственные технологии» (OPT). Lean Production: основные цели и ключевые элементы концепции. Условия реализации концепции «Lean Production».	2
	В том числе практических занятий	
	Планирование материальных потребностей для производства Домашнее задание: Закончить работу	2
	Построение графиков сложного производственного процесса. Построение графиков простого производственного процесса Домашнее задание: Закончить работу	2
Тема 1.9. Методы прогнозирования цен на товары, работы и услуги в производственной логистике	***Содержание***	**12/6**
	Понятие цены и ценообразования в логистической деятельности. Методы прогнозирования цен: экспертные, статистические, нормативные.	2
	Применение методов прогнозирования цен для планирования материальных потоков и производственных затрат.	2
	Особенности прогнозирования цен на закупаемые ресурсы и готовую продукцию. Влияние ценовых факторов на логистические издержки производства.	2
	В том числе практических занятий	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

	Применение методов прогнозирования цен на товары для анализа производственных затрат.	2
	Применение методов прогнозирования цен на работы и услуги для анализа производственных затрат.	2
	Расчет прогнозной цены на закупаемые материальные ресурсы.	2
Тема 1.10. Экспертиза цен в логистической деятельности	***Содержание***	**10/4**
	Сущность и задачи экспертизы цен. Виды экспертизы цен: товарная, экономическая, технологическая. Порядок проведения экспертизы цен на товары, работы и услуги.	2
	Нормативно-правовая база экспертизы цен. Оформление результатов экспертизы цен.	2
	Использование результатов экспертизы цен для оптимизации логистических издержек в производстве.	2
	В том числе практических занятий	
	Проведение экспертизы цен в логистической деятельности на основе предоставленных данных.	2
	Анализ и интерпретация результатов экспертизы цен для принятия управленческих решений.	2
Учебная практика раздела 1		**36**
Виды работ ***Оперативное планирование материальных потоков в производстве*** **Цель:** сформировать навык сопровождения логистических процессов в производстве (ПК 2.1) через построение плана материальных потоков и календарного расписания. **Задание:** На основе условного производственного задания (выдаётся преподавателем: номенклатура, объёмы, сроки, нормы расхода материалов) составить ведомость потребности в материалах (MRP-таблица) в Excel: номенклатура, единицы измерения, потребность на единицу, общая потребность, дата потребности, поставщик-кандидат, срок поставки.		12

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Построить календарный график запуска/выпуска и движения материалов (диаграмма Ганта в Excel или MS Project) с учётом длительности операций и времени транспортировки между участками. Выявить узкие места (критические операции, дефицит мощностей/материалов) и предложить 2–3 варианта выравнивания нагрузки (перераспределение партий, изменение сроков, привлечение субподрядчика). Оформить краткий отчёт (1–2 страницы) с описанием выбранного варианта и обоснованием. **Инструменты:** Excel (сводные таблицы, формулы, условное форматирование), диаграмма Ганта; при наличии — MS Project.	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Анализ логистических издержек в производстве **Цель:** научиться рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве (ПК 2.2). **Задание:** На базе данных из дней 1–2 рассчитать структуру логистических издержек производства: закупка сырья, транспортировка, хранение на складе сырья, внутризаводская транспортировка, потери от брака/пересортицы, простои. Разнести издержки по статьям и центрам ответственности, построить диаграмму Парето и круговую диаграмму структуры затрат. Провести ABC-анализ номенклатуры по стоимости закупок и XYZ-анализ по стабильности потребления; сопоставить результаты с динамикой издержек хранения. Выделить 3–5 ключевых факторов роста издержек и предложить мероприятия по их снижению (например, изменение размера партии, сокращение страхового запаса, оптимизация маршрутов внутри завода). Рассчитать эффект от предложенных мероприятий (экономия в рублях и % от общих издержек). **Инструменты:** Excel, формулы расчёта среднего запаса, оборачиваемости, издержек хранения; диаграммы Парето, ABC/XYZ. **Формируемые компетенции:** ПК 2.2.	12
Прогнозирование цен на сырьё и комплектующие **Цель:** освоить методы прогнозирования цен для принятия логистических решений (ПК 2.3). **Задание:** Собрать исторические данные по ценам на 3–4 позиции сырья/комплектующих (источники: открытые прайс-листы поставщиков, агрегаторы, биржевые котировки, отраслевые отчёты). Построить временной ряд и рассчитать скользящее среднее (3/6 месяцев), экспоненциальное сглаживание, линейный тренд. Оценить точность прогнозов (MAPE, MAE). Выбрать наиболее подходящий метод для каждой позиции и дать прогноз на следующие 3 месяца. Описать, как прогноз цен влияет на решения по закупкам и запасам (например, закупка вперёд, фиксация цены, диверсификация поставщиков). **Инструменты:** Excel, функции СРЗНАЧ, ТЕНДЕНЦИЯ, формулы MAPE/MAE. **Формируемые компетенции:** ПК 2.3.	6
Экспертиза цен в производственной логистике **Цель:** применить методы экспертизы цен при выборе поставщиков сырья и услуг (ПК 2.3). **Задание:** На основании прайс-листов 3–4 поставщиков провести сравнительный анализ цен по ключевым позициям. Учесть условия поставки (Incoterms), сроки, условия оплаты, штрафы, гарантии. Перевести все предложения к единому	6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

базису (например, CPT склад завода + стоимость отсрочки платежа). Рассчитать TCO (Total Cost of Ownership) для каждого поставщика по 2–3 позициям. Построить итоговую таблицу сравнения и выбрать предпочтительного поставщика с обоснованием. Оформить отчёт с выводами и рекомендациями. **Инструменты:** Excel, расчёт TCO, таблица сравнения с весами критериев. **Формируемые компетенции:** ПК 2.3, частично ПК 2.1 (сопровождение выбора поставщика).		
Раздел 2. Распределительная логистика		**106/54**
МДК.02.02 Распределительная логистика		**86/54**
Тема 2.1. Цели и задачи распределительной логистики, ее место в логистической системе	**Содержание**	**4/0**
	Место распределительной логистики в интегрированной логистической системе. Ее задачи, цели, принципы функционирования. Распределение и сбыт товара в функциональном цикле логистики. Основные функции и задачи распределительной логистики, ее место в логистической системе. Особенности функционала для распределительной логистики. Основные проблемы распределительной логистики. Домашнее задание: Подготовить сообщение по теме «Взаимосвязь распределительной логистики с другими функциональными областями»	2
	Семинар. Взаимосвязь распределительной логистики с производством, складом, закупками.	2
Тема 2.2. Взаимодействие смежных отделов в системе распределения	**Содержание**	**2/0**
	Основные задачи коммерческой и логистической деятельности при сбыте и распределении продукции. Задачи службы маркетинга и продаж при осуществлении сбытовой деятельности. Взаимодействие смежных отделов в системе распределения.	2
Тема 2.3. Логистическая сеть распределения: принципы формирования	**Содержание**	**10/6**
	Роль логистики распределения в сбытовой стратегии фирмы. Каналы распределения как составная часть логистической системы распределения. Задачи и функции логистической системы распределения.	2
	Принципы формирования каналов распределения. Рассмотрение реальных кейсов.	2
	В том числе практических занятий	
	Разработка конфигурации логистической сети распределения. Определение оптимальных каналов сбыта	2
	Формирование сметы затрат на канал распределения	2
	Оперативное изменение каналов распределения под влиянием внешних факторов.	2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Тема 2.4. Оптовая торговля в сети распределения	**Содержание**	**8/6**
	Оптовые предприятия: их функции, задачи и классификация в логистике распределения. Современный рынок услуг оптовых предприятий и перспективы их развития. Основные направления развития оптовых компаний при выживании на современном рынке.	2
	В том числе практических занятий	
	Определение тенденций развития рынка	2
	Составление аналитического отчета по рынку (по выбору студента)	2
	Составление аналитического отчета по рынку (по выбору студента)	2
Тема 2.5. Логистические посредники в логистической сети распределения	**Содержание**	**14/8**
	Логистические посредники. Роль и их место в логистической системе. Основные функции и задачи, реализуемые логистическими посредниками, их виды деятельности и особенности функционирования.	2
	Критерии выбора и экспертиза услуг посредников (сравнительная таблица с весами, расчет ТСО, Пилотный проект, Проверка документов и референсов)	2
	Логистические издержки при работе с посредниками	2
	В том числе практических занятий	
	Выбор оптимального логистического посредника	2
	Организация интегрированного взаимодействия посредников в логистике распределения. *Модели взаимодействия: 1PL, 2PL, 3PL, 4PL* Кооперация логистических посредников в цепи поставок.	2
	Расчет затрат на аутсорсинг распределительной логистики	2
	Расчет затрат на аутсорсинг распределительной логистики	2
Тема 2.6. Функции логистики распределения	**Содержание**	**10/8**
	Основные функции логистики распределения: управление распределением, управление заказами клиентов (логистическая составляющая), управление обслуживанием клиентов (логистическая составляющая), управление запасами, складирование, транспортировка, упаковка и управление возвратными потоками (товаров и тары).	2
	В том числе практических занятий	
	Расчет времени полного цикла заказа и его составляющих	2
	Расчет времени полного цикла заказа и его составляющих	2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

	Определение местоположения распределительного центра	2
	Расчет затрат на сбытовую деятельность	2
Тема 2.7. Логистический сервис в сети распределения	**Содержание**	**12/10**
	Логистический сервис и его составляющие. Основные категории обслуживания потребителей: элементы услуг до сделки, элементы услуг во время сделки и элементы услуг после сделки. Понятие логистического сервиса и его составляющие. Взаимодействие логистики и маркетинга при оказании логистического сервиса клиентам. Уровень обслуживания клиентов. Базовый уровень сервиса, уровень с добавленной стоимостью, «совершенный заказ».	2
	В том числе практических занятий	
	Определение оптимального уровня логистического обслуживания клиентов в сетях распределения	2
	Расчет затрат на логистический сервис в сети распределения	2
	Управление уровнем сервиса и издержки (Кривая «сервис — издержки»; Логистические издержки сервиса; TCO (Total Cost of Ownership) в логистическом сервисе). Методы балансировки сервиса и затрат	2
	Выбор и экспертиза сервисных решений.	2
	Управление рисками в сети распределения.	2
Тема 2.8. Логистика возвратных потоков	**Содержание**	**10/6**
	Актуальность проблемы реверсивной логистики. Основные причины возвратных потоков. Возврат дефектной продукции (товаров): организация возврата от потребителя, размещение возвратной продукции на складах, операции с возвратной продукцией.	2
	Тара и упаковка. Классификация тары. Возвратная тара, условия возврата. Политика возврата тары. Возврат тары как резерв получения прибыли. Операции логистики возвратных потоков тары.	2
	В том числе практических занятий	
	Формирование логистической сбытовой цепи	2
	Определение потерь от возврата товара потребителями	2
	Определение потерь от возврата товара потребителями	2
Тема 2.9. Прогнозирование и экспертиза цен в	**Содержание**	**16/10**
	Особенности ценообразования в распределительной логистике. Влияние логистических	2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

распределительной логистике	*издержек на формирование цены товара.*	
	Методы прогнозирования цен на товары, работы и услуги в сбытовой деятельности. Экспертиза цен в логистической деятельности: цели, задачи, порядок проведения.	2
	В том числе практических занятий	
	Применение методов прогнозирования цен на товары, работы и услуги в распределительной логистике.	2
	Применение методов прогнозирования цен на товары, работы и услуги в распределительной логистике.	2
	Проведение экспертизы цен в логистической деятельности. анализ ее результатов для оптимизации сбыта.	2
	Анализ результатов экспертизы цен для оптимизации сбыта.	2
	Использование результатов экспертизы цен для оптимизации каналов распределения и сбыта.	2
Консультация по подготовке к экзамену по МДК 01.01 и МДК 01.02		2
Выполнение курсовой работы по МДК 02.02 Распределительная логистика		
	Содержание	**20**
Выбор темы и составление плана курсовой работы	*Работа с источниками информации, обзор проблем объекта исследования. Домашнее задание: оформить содержание*	2
Постановка цели и задач курсовой работы	*Домашнее задание: написание введения*	2
Работа над теоретической главой	*Подбор источников информации. Домашнее задание: оформить 1 главу*	2
Работа над аналитической главой	*Характеристика объекта исследования. Домашнее задание: оформить раздел 2.1*	2
	Проведение анализа данных. Домашнее задание: оформить 2 главу	2
Работа над рекомендательной главой	*Разработка плана реализации. Домашнее задание: оформить 3главу*	2
Работа над заключением	*Формулирование выводов по проведенной работе. Домашнее задание: оформить заключение*	2
Работа над презентацией и речью к защите	*Домашнее задание: подготовить курсовую работу к нормоконтролю.*	2
Нормоконтроль курсовой работы	*Домашнее задание: внести корректировки.*	2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Защита курсовой работы	*Сдача работы и публичная защита.*	2
Примерная тематика курсовых работ по МДК 02.01 **1. Оптимизация логистической сети распределения продукции (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* анализ существующей сети распределения, определение оптимального количества и местоположения распределительных центров, выбор оптимальных каналов сбыта, оценка затрат на сбытовую деятельность. **2. Совершенствование системы управления заказами клиентов в распределительной логистике (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* анализ цикла заказа, выявление проблем в обработке заказов, разработка мероприятий по сокращению времени выполнения заказа и повышению уровня обслуживания клиентов. **3. Оценка эффективности логистического сервиса в сети распределения (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* расчет показателей уровня обслуживания, оценка качества логистического сервиса, разработка рекомендаций по его улучшению. **4 Управление возвратными потоками в распределительной логистике (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* анализ причин возвратов, оценка потерь от возврата товаров, разработка мероприятий по оптимизации процессов возврата и снижению связанных с ними издержек. **5. Выбор логистических посредников и оценка эффективности их работы (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* применение методов рейтинговой оценки для выбора посредников, расчет затрат на аутсорсинг, анализ эффективности взаимодействия с посредниками в цепи поставок. **6. Прогнозирование цен на товары, работы и услуги в сбытовой деятельности предприятия.** *Практическая направленность:* применение методов прогнозирования цен для планирования сбытовой деятельности, анализ влияния ценовых факторов на конкурентоспособность продукции, обоснование ценовой стратегии. **7. Экспертиза цен в логистической деятельности и ее роль в оптимизации каналов распределения (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* проведение экспертизы цен на реализуемую продукцию, анализ результатов экспертизы для принятия решений по выбору каналов сбыта и оптимизации логистических издержек. **8. Совершенствование системы распределения продукции на основе анализа логистических издержек (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* идентификация и анализ логистических издержек в распределении, разработка мероприятий по их оптимизации, оценка экономического эффекта от предложенных решений. **9. Разработка логистической стратегии сбыта продукции (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* анализ существующей сбытовой политики, выбор оптимальной логистической стратегии (тощая, динамичная, стратегические союзы), обоснование мероприятий по ее реализации и оценка ожидаемой эффективности. **10 Оптимизация каналов распределения продукции на основе анализа их эффективности (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* классификация существующих каналов сбыта, расчет затрат и прибыли по каждому каналу, обоснование выбора наиболее эффективных каналов, разработка предложений по их оптимизации.	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

11. Оценка эффективности использования логистических посредников в распределительной сети (на примере предприятия). *Практическая направленность:* применение методов рейтинговой оценки, анализ затрат на услуги посредников, обоснование целесообразности использования посредников или перехода на прямые продажи. **12. Совершенствование системы управления запасами готовой продукции на складе (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* расчет оптимального размера запаса готовой продукции, применение ABC- и XYZ-анализа для управления ассортиментом, разработка мероприятий по снижению запасов без ущерба для обслуживания клиентов. **13. Организация распределительного центра: выбор местоположения и оценка эффективности (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* применение методов определения местоположения распределительного центра, расчет затрат на его создание и функционирование, оценка экономической эффективности проекта. **14. Оптимизация транспортных расходов в распределительной логистике (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* анализ существующих схем доставки, расчет затрат на транспортировку, выбор оптимального вида транспорта и маршрутов, разработка мероприятий по снижению транспортных расходов. **15. Управление логистическими рисками в распределительной сети (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* идентификация и классификация рисков, оценка вероятности их возникновения и последствий, разработка мероприятий по минимизации рисков в сбытовой деятельности. **16. Разработка системы показателей оценки эффективности распределительной логистики (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* формирование системы KPI для оценки сбытовой деятельности, расчет показателей, анализ их динамики, разработка рекомендаций по повышению эффективности. **17. Совершенствование логистического сервиса как фактора повышения конкурентоспособности предприятия (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* анализ уровня обслуживания клиентов, выявление «узких мест» в сервисе, разработка мероприятий по повышению качества логистического сервиса и оценка их влияния на конкурентоспособность. **18. Организация логистической деятельности интернет-магазина (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* анализ процессов обработки заказов, организация доставки, управление возвратами, разработка мероприятий по оптимизации логистических процессов в электронной торговле. **19. Оптимизация процесса комплектации заказов на складе готовой продукции (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* анализ существующей системы комиссионирования, выбор оптимального варианта комплектации, расчет затрат и времени на выполнение операций, оценка эффективности предложенных решений. **20. Управление возвратными потоками тары и упаковки в распределительной логистике (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* анализ системы возврата тары, расчет затрат на возврат, разработка мероприятий по оптимизации возвратных потоков, оценка экономического эффекта от повторного использования тары. **21. Разработка мероприятий по снижению логистических издержек в распределительной сети (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* идентификация и классификация логистических издержек в сбыте, анализ их структуры, разработка конкретных мероприятий по снижению издержек и оценка ожидаемого экономического эффекта.	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

22. Совершенствование системы планирования сбытовой деятельности предприятия (на примере предприятия). *Практическая направленность:* анализ существующей системы планирования сбыта, разработка прогноза продаж на основе статистических методов, обоснование плана сбыта и оценка его реалистичности. **23. Оценка эффективности применения аутсорсинга в распределительной логистике (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* анализ затрат на выполнение логистических функций собственными силами и с привлечением операторов, обоснование целесообразности аутсорсинга, оценка экономического эффекта. **24. Оптимизация системы распределения продукции в условиях сезонных колебаний спроса (на примере предприятия).** *Практическая направленность:* анализ сезонности продаж, расчет индексов сезонности, разработка мероприятий по адаптации логистической сети распределения к пиковым нагрузкам, управление запасами готовой продукции в периоды сезонных колебаний, оценка экономического эффекта от предложенных решений. **25. Совершенствование процесса ценообразования в логистической деятельности предприятия на основе анализа логистических издержек.** *Практическая направленность:* анализ структуры логистических издержек в распределении, расчет себестоимости логистических операций, обоснование методов ценообразования с учетом логистической составляющей, разработка рекомендаций по формированию ценовой политики с учетом логистических затрат, оценка влияния предложенных решений на финансовые результаты предприятия.	
Учебная практика раздела 2	36

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Организация материальных потоков в распределении **Цель:** отработать сопровождение логистических процессов в сбыте и распределении (ПК 2.1). **Задание:** На условном заказе клиента (ассортимент, объёмы, адрес доставки, сроки) построить схему распределения: склады, маршруты, транспорт, окна доставки. Рассчитать потребность в транспорте (количество рейсов, типы ТС, загрузка) и составить маршрутный лист (Excel). Учесть ограничения: вместимость, грузоподъёмность, временные окна, приоритетность заказов. Предложить 2 варианта распределения (собственный автопарк vs аутсорсинг) и сравнить по времени и стоимости. Подготовить краткий отчёт с выбранной схемой и расчётами. **Инструменты:** Excel, формулы загрузки, условное форматирование для выделения узких мест; при возможности — простые модели оптимизации (подбор рейсов). **Формируемые компетенции:** ПК 2.1.	12
Логистические издержки в распределении **Цель:** рассчитать и проанализировать издержки распределения (ПК 2.2). **Задание:** Разнести издержки распределения по статьям: хранение на складе готовой продукции, комплектация, упаковка, погрузка, транспортировка (собственная/аутсорсинг), возвраты, потери. Провести анализ по клиентам/регионам/каналам сбыта (ABC-анализ выручки и сопоставление с издержками). Выявить «убыточных» клиентов/регионы и предложить меры: изменение условий доставки, консолидация заказов, изменение тарифной политики. Рассчитать эффект от мер (экономия/рост маржинальности). Построить диаграммы структуры и динамики издержек. **Инструменты:** Excel, сводные таблицы, ABC-анализ, диаграммы. **Формируемые компетенции:** ПК 2.2.	12
Прогнозирование и экспертиза цен в распределительной логистике **Цель:** применять методы прогнозирования и экспертизы цен на услуги логистики и товары (ПК 2.3). **Задание:** Собрать данные по тарифам на перевозку (3–4 перевозчика) и по ценам на товары (2–3 группы ассортимента). Построить прогноз тарифов и цен (скользящее среднее, тренд, сезонность). Провести экспертизу предложений перевозчиков: сравнить по цене, срокам, надёжности, штрафам, страхованию. Рассчитать TCO для перевозки партии товара разными способами. Сформулировать рекомендации по выбору тарифа и поставщика услуг. **Инструменты:** Excel, прогнозирование, TCO, сравнительная таблица.	6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Формируемые компетенции: ПК 2.3.	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Комплексная задача и защита результатов **Цель:** интегрировать все навыки и продемонстрировать сформированность ПК. **Задание:** Решить комплексную мини-задачу: условный заказ клиента, ограниченный бюджет, сроки, требования к сервису. Предложить схему распределения, рассчитать издержки, обосновать выбор перевозчика и поставщика, дать прогноз цен на ближайшие месяцы. Оформить итоговый отчёт (4–5 страниц) с таблицами, графиками и выводами. Подготовить 3–5 минутную презентацию ключевых решений и ответов на возможные вопросы преподавателя. **Инструменты:** Excel, Word/PowerPoint (или Google Docs/Slides). **Формируемые компетенции:** ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.	6
Производственная практика **Виды работ** 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой формой собственности и специализацией деятельности 2. Ознакомиться со структурой аппарата управления и логистических отделов, с должностными инструкциями специалистов по логистике 3. Составить схему производственного процесса на предприятии 4. Ознакомиться с графиком производственного процесса и организацией контроля за его выполнением 5. Определить и провести анализ логистических издержек в производстве 6. Ознакомиться с порядком планирования материальных потоков в производственном процессе 7. Рассчитать длительность производственного цикла 8. Составить схему и график распределительных потоков на предприятии 9. Ознакомиться с графиком сбыта и организацией контроля за его выполнением 10. Ознакомиться с порядком организации сбытовой деятельности 11. Провести анализ системы распределения 12. Определить и провести анализ логистических издержек в распределении 13. Ознакомиться с порядком планирования сбытовой деятельности 14. Определить финансовые потери от возврата товара 15. Ознакомиться с параметрами сервиса в сети распределения 16. Ознакомиться с каналами сбыта и провести оценку их эффективности	144
Промежуточная аттестация - экзамен комплексный по МДК 02.01 и МДК 02.02	6 12

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

- экзамен по ПМ.02	
Всего	**213**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Анализа логистической деятельности»; лаборатории «Планирования и организации логистических процессов».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- ученическая доска;
- комплект учебно – методической документации.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска;
- персональные компьютеры – 16 шт,
- дидактический материал

Оборудование и оснащение лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- интерактивная доска;
- комплект учебно – методической документации.
- персональный компьютер с выходом в сеть Интернет-16 шт;
- программное обеспечение (MS Office, 1С: Предприятие 8, СПС «Гарант»).

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе – ЭБС «Юрайт».

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

Основные источники

Раздел 1. Производственная логистика

1. **Григорьев, М. Н. Логистика : учебник для вузов** / М. Н. Григорьев, С. А. Уваров. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 746 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18196-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/534517
2. **Григорьев, М. Н. Коммерческая логистика: теория и практика : учебник для вузов** / М. Н. Григорьев, В. В. Ткач, С. А. Уваров. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 507 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01671-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535688
3. **Григорьев, М. Н. Логистика. Продвинутый курс. В 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов** / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 472 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02569-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537674

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

4. **Григорьев, М. Н. Логистика. Продвинутый курс. В 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов** / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 341 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02571-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/537675
5. **Сергеев, В. И. Логистика снабжения : учебник для вузов** / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич ; под научной редакцией В. И. Сергеева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 481 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16361-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536373
6. **Сергеев, В. И. Логистика снабжения : учебник для среднего профессионального образования** / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич ; под научной редакцией В. И. Сергеева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 481 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16453-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/542022
7. **Дыбская, В. В. Логистика : учебник для вузов** / В. В. Дыбская, В. И. Сергеев ; под общей редакцией В. И. Сергеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 657 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18477-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535099
8. **Управление цепями поставок : учебник для вузов** / В. И. Сергеев [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 1005 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19672-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556885

Раздел 2. Распределительная логистика

9. **Щербаков, В. В. Логистика : учебник для среднего профессионального образования** / В. В. Щербаков [и др.] ; под редакцией В. В. Щербакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 252 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16993-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538232
10. **Щербаков, В. В. Управление цепями поставок : учебник для среднего профессионального образования** / В. В. Щербаков [и др.] ; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 234 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16992-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538234
11. **Цифровая логистика : учебник для среднего профессионального образования** / под редакцией В. В. Щербакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 573 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06082-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/562218
12. **Маликова, Т. Е. Складская логистика : учебник для среднего профессионального образования** / Т. Е. Маликова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 115 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19949-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/567958
13. **Маликова, Т. Е. Складская логистика : учебник для вузов** / Т. Е. Маликова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 156 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18553-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/567937
14. **Григорьев, М. Н. Управление запасами и складская логистика : учебник для вузов** / М. Н. Григорьев, С. А. Уваров, В. В. Ткач. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 84 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21879-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/582347
15. **Бродецкий, Г. Л. Управление запасами: многофакторная оптимизация процесса поставок : учебник для вузов** / Г. Л. Бродецкий, В. Д. Герами, А. В. Колик, И. Г. Шидловский. —

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 322 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09781-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/565509

16. **Карапетянц, И. В. Логистика и управление цепями поставок на транспорте : учебник для вузов** / И. В. Карапетянц [и др.] ; под редакцией И. В. Карапетянц, Е. И. Павловой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 410 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17524-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/544544

Дополнительные источники

17. **Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4** (в действующей редакции). — Текст : электронный // СПС «Гарант». — URL: https://base.garant.ru/10164072/
18. **Федеральный закон от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»** (в действующей редакции). — Текст : электронный // СПС «Гарант». — URL: https://base.garant.ru/12188013/
19. **Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»** (в действующей редакции). — Текст : электронный // СПС «Гарант». — URL: https://base.garant.ru/70353464/
20. **Специализированный научно-практический журнал «Логистика»**. — URL: https://logistics.ru/
21. **Журнал о логистике в бизнесе «Логинфо»**. — URL: http://loginfo.ru/
22. **Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики**. — URL: https://rosstat.gov.ru/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля[2]	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 05. Осуществлять устную и письменную	определение потребностей в материальных ресурсах для производственного процесса; определение оптимальных каналов распределения и сбыта; расчет логистических параметров производства, распределения и сбыта; идентификация логистических издержек в производстве, распределении и сбыте; расчет логистических издержек в производстве, распределении и сбыте	оценка выполнения контрольных работ, тестирования, домашнего задания; оценка результатов выполнения практической работы; оценка хода решения заданий, содержащихся в практических работах; оценка заданий, выполненных в ходе промежуточной аттестации; оценка отчета по учебной практике

[2] Личностные результаты обучающихся учитываются в ходе оценки результатов освоения профессионального модуля

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Лист подписей

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»
SHA-256 исходного документа: 178aafd7a91aaff1c9cf269b946456fddff4ca9097beff61d23bd5e3a9781e73
Документ: 30 страниц
Проверка подписей: https://sig.nttek.ru/v/oEvQER1FBA8FB40qA62cqfZIMbYZ62pWi1UpiEszOV9tGOWW
Печатная форма сформирована: 21.10.2026 16:41

№	Роль в подписи	Подписант	Сертификат	Дата и время подписания	Результат проверки
1	Утверждаю	Дмитриева Марина Георгиевна Заместитель директора по учебной работе	№ 7E9C18960643A37EF2C929CD1E513CCD, действителен с 08.10.2026 по 08.10.2027	21.10.2026 16:40:52	**подпись действительна** роль и должность подтверждены подписью

Печатная форма не подписывается и служит для удобства чтения. Юридическую силу имеют исходный PDF-документ и файлы электронных подписей (.sig). Подпись — усиленная неквалифицированная электронная подпись (ч. 3 ст. 5 Федерального закона № 63-ФЗ), выданная удостоверяющим центром колледжа.
Время указано по часовому поясу колледжа (Asia/Yekaterinburg, UTC+5).