

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный педагогический университет
имени Козьмы Минина»

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета
Протокол № 5
от «14» января 2025 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
**ПМ.01 Планирование и организация логистических процессов в производстве и
распределении**

Специальность	38.02.03 Операционная деятельность в логистике
Квалификация	Операционный логист
Форма обучения:	очная

Нижний Новгород
2025

Программа профессионального модуля составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» утвержденного «21» апреля 2022 г., регистрационный номер № 257.
2. Учебного плана ППСЗ по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике», утвержденного Ученым советом НГПУ им. К. Минина «14» января 2025 г., протокол № 5.

Разработчик:

к.т.н., доцент кафедры «Инновационные технологии менеджмента» Булганина С.В.

Эксперт(ы): Директор ООО «Метизкомплект» Овчинников С.М.

Программа профессионального модуля «Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении» принята на заседании кафедры «Инновационные технологии менеджмента», протокол № 1 от «28» августа 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля	4
2. Структура и содержание профессионального модуля	6
3. Условия реализации программы профессионального модуля	13
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (виды профессиональной деятельности)	15
Приложение 1. Фонд оценочных средств	

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

Организация логистических процессов в производстве и распределении

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности ВД 2. «Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении
ПК 2.2.	Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении

1.1.2. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Основной вид деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ВД.2 «Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении»	Знать <ul style="list-style-type: none">– 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 классификацию логистических издержек в производстве и распределении; способы, методы и виды анализа логистических издержек в производстве и распределении
	Уметь <ul style="list-style-type: none">– определять потребности в материальных ресурсах для производственного процесса;– определять оптимальные каналы распределения и сбыта;– рассчитывать логистические параметры производства, распределения и сбыта– идентифицировать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте; рассчитывать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте
	Иметь практический опыт <ul style="list-style-type: none">– участия в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении;– определения и анализа логистических издержек в производстве и распределении;– участия в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении;– определения и анализа логистических издержек в производстве и распределении.

1.2. Количество часов, отведенное на освоение профессионального модуля:

всего –292 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 292 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 176 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 40 часов

учебная практика –72 часов.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки	Объем профессионального модуля, часов								Практика, часов		Промежуточная аттестация
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося						Самостоятельная работа обучающегося		Учебная	Производственная	
			Всего	Лекции	Практическая подготовка	Лабораторные работы и практические занятия	Практическая подготовка	Курсовая работа (проект)	Всего	Курсовая работа (проект)			
ПК 2.1	МДК.02.01 Производственная логистика	90	112	36	-	52	-	-	22	-	-	-	Зачет с оценкой
ПК 2.2	МДК.02.02 Распределительная логистика	112	108	36	-	52	-	-	18	-	-	-	Экзамен
	Всего:	202	120	72	-	104	-	-	40	-	-	-	
ПК 2.1, 2.2	УП.02.01 Учебная практика	72	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	Зачет с оценкой
	Всего:	292	120	60	-	80	-	-	40	-	72	-	

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала, лекции, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	в т.ч. на практическую подготовку
1	2	3	4
ПМ. 01 Организация логистических процессов в производстве и распределении			
МДК.02.01 Производственная логистика		90	-
Раздел 1. Основные понятия логистики производственных процессов			
Тема 1.1. Объект, предмет, сущность и место логистики производственных процессов в системе логистического менеджмента	Содержание	8	-
	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.		-
	Практические занятия		-
	Тест по основным логистики производственных процессов		-
			-
Тема 1.2. Концептуальные положения логистики производства	Содержание	8	-
	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. 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.		
	Практические занятия	10	-
	Провести анализ концептуальных положений 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		-
Раздел 2.	Производственный процесс в логистической системе	72	
Тема 2.1. Производственный процесс как процесс преобразования ресурсов в продукт и место в логистической системе	Содержание	8	-
	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. Основное производство. Вспомогательное производство. Производственное (техническое) обслуживание		-
	Практические занятия	4	-
	Практические занятия: Тестирование по вопросам производственного процесса в логистической системе		-
Тема 2.2. Логистические основы организации и обслуживания производственных	Содержание	6	-
	Логистическая организация производства как процесс оптимизации, синхронизации и интеграции частей основного производственного процесса в пространстве и во времени. Принципы рациональной организации производственного процесса как логистического процесса: дифференциация,		-

процессов	специализация, стандартизация, пропорциональность, непрерывность, прямоточность, параллельность. Определение уровня специализации рабочего места. Классификация производственных процессов: по формам взаимосвязи со смежными процессами; по степени непрерывности; по степени автоматизации; по характеру используемого оборудования и др. Стадии процесса производства. Характеристика типов производства: проектного, единичного (индивидуального), серийного, массового, непрерывного. Признаки, определяющие принадлежность производства к определенному типу. Особенности управления материальными потоками в производственных системах различных типов. Производственная структура предприятия, предъявляемые к ней требования. 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.		
	Практические занятия	16	-
	Разработка схем логистического обеспечения основных производственных процессов		-
Тема 2.3. Логистическое управление производственными процессами	Содержание		
	Создание эффективной системы управления интегрированной внутрипроизводственной цепью поставок. Управление логистической поддержкой производственных процессов с использованием современных интегрированных систем управления (ИСУ). 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. 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».	6	

	Практические занятия	18	
	Планирование материальных потребностей для производства. Построение графиков простого и сложного производственного процесса		
МДК.02.02 Распределительная логистика		112	
Раздел 1.	Основные понятия распределительной логистики	44	
Тема 1.1. Цели и задачи распределительной логистики, ее место в логистической системе	Содержание	8	-
	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. 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		-
	Практические занятия	4	-
	Тест по основным понятиям логистической сети		-
Тема 1.2. Логистическая сеть распределения: принципы формирования	Содержание	8	-
	Роль логистики распределения в сбытовой стратегии фирмы. Каналы распределения как составная часть логистической системы распределения. Задачи и функции логистической системы распределения. 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.		-
	Практические занятия	14	-
	Разработка конфигурации логистической сети распределения. Определение оптимальных каналов сбыта.		-
Раздел 2.	Логистические посредники в логистической сети распределения	62	
Тема 2.1. Логистические посредники, их роль и	Содержание	10	-
	Логистические посредники. Роль и их место в логистической системе. Основные функции и задачи, реализуемые логистическими посредниками, их		-

место в логистической системе	виды деятельности и особенности функционирования. Организация интегрированного взаимодействия посредников в логистике распределения. Кооперация логистических посредников в цепи поставок. Базовые концепции производителя: специализация и ассортимент. Типы посредников: дилеры, дистрибьюторы, комиссионеры и брокеры. Проектирование распределительных каналов		
	Практические занятия	16	-
	Выбор оптимального логистического посредника. Расчет затрат на аутсорсинг распределительной логистики		-
Тема 2.2. Функции логистики распределения	Содержание		
	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). 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.	10	
	Практические занятия		
	Расчет времени полного цикла заказа и его составляющих. Определение местоположения распределительного центра. Расчет затрат на сбытовую деятельность. Тестирование по вопросам логистики распределения	18	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ		38	-
Примерная тематика домашних заданий		-	-
	1. Рассмотрение основных проблем логистики производственных процессов 2. Рассмотреть концептуальные положения логистики производства 3. Тестирование по вопросам производственного процесса в логистической системе 4. Рассмотреть особенности управления материальными потоками в производственных системах различных типов		

	<p>5. Рассмотреть особенности производства по принципу «just-in-time» и «Канбан»</p> <p>6. Рассмотрение основных проблем распределительной логистики.</p> <p>7. Проведение анализа и оценки современного рынка услуг оптовых предприятий и перспективы их развития.</p> <p>8. Рассмотрение вопросов организации интегрированного взаимодействия посредников в логистике распределения.</p> <p>9. Определение оптимального уровня логистического обслуживания клиентов в сетях распределения.</p>		
УП 02.01. Учебная практика		72	72
<p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Общая характеристика организации-базы практики, ее миссии, целей, направлений деятельности; – Общая характеристика подразделения логистики, его задач и организационной структуры; – Изучение профессиональных обязанностей специалиста по логистике на основе анализа его должностной инструкции; – Планирование материальных ресурсов с использованием методов MRP; – Расчет потребности в материальных ресурсах для производственного процесса; – Определение потребности в ресурсах для производственного процесса; – Определение и проведение анализа логистических издержек в производстве – Расчет длительности производственного цикла; – Расчет срока окупаемости капитальных вложений в производственную логистику; – Оценка и выбор посредника для канала распределения; – Определение оптимального количества распределительных центров (складов) на обслуживаемой территории; – Определение оптимального места расположения распределительного центра (склада) на обслуживаемой территории; – Определение и проведение анализа логистических издержек в распределении; – Определение финансовых потерь от возврата товара; – Оценка эффективности системы распределения. – 		72	72
Зачет с оценкой			-

ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю		-
Всего	292	72

3. Условия реализации программы профессионального модуля

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория, оснащенная оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, а также для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации.

Оборудование учебного кабинета: Ноутбуки, Проектор, Доска магнитно-маркерная одноэлементная, Учебная мебель.

Программное обеспечение: тренажер, программные и методические материалы «1С:Предприятие» версии 8 и выше

Помещения для организации самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную практику.

Мастерская, для проведения практики, оснащенная оборудованием: Ноутбуки, столы, стулья, многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Карпычева, М. В. Транспортная и распределительная логистика : учебное пособие для студентов бакалавриата направлений «Менеджмент», «Торговое дело» : [16+] / М. В. Карпычева ; Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), Институт экономики и финансов, Кафедра «Экономика и управление на транспорте». – Москва : Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2021. – 91 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703202>

2. Левкин, Г. Г. Логистика распределения : учебное пособие : [16+] / Г. Г. Левкин. – 2-е изд. – Москва : Директ-Медиа, 2024. – 253 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=713494>

3. Новаков, А. А. Логистика в деталях : учебное пособие : [12+] / А. А. Новаков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 528 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617396>

4. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2024. – 354 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710178>.

Дополнительная литература

1. Левкин, Г. Г. Коммерческая логистика : теория и практика : учебное пособие : [16+] / Г. Г. Левкин, Н. Б. Куршакова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 336 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617377>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0732-8. – Текст : электронный.

2. Логистика промышленного предприятия: учебное пособие для СПО / П. П. Крылатков, Е. Ю. Кузнецова, Г. Г. Кожушко, Т. А. Минеева; под редакцией Г. Г. Кожушко. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 174 с. — ISBN 978-5-4488-0455-7, 978-5-7996-2799-7. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87820>

3. Организация работы складского хозяйства: учебник для СПО / Р. С. Саттаров, Д. И. Васильев, Р. С. Симак, Г. Г. Левкин. — Саратов: Профобразование, 2021. — 118 с. — ISBN 978-5-4488-1103-6. — Текст: электронный // Электронный ресурс

цифровой образовательной среды СПО PROобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104674>

4. Яшин, А. А. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем: учебное пособие для СПО / А. А. Яшин, М. Л. Ряшко; под редакцией Л. С. Ружанской. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 51 с. — ISBN 978-5-4488-0521-9, 978-5-7996-2867-3. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87819>

Интернет-ресурсы:

- | | |
|--|---|
| 1. www.biblioclub.ru | ЭБС «Университетская библиотека онлайн» |
| 2. www.elibrary.ru | БД научной периодики на платформе eLIBRARY.RU |
| 3. https://biblio-online.ru | ЭБС «Юрайт» |
| 4. https://e.lanbook.com | ЭБС «Лань» |
| 5. http://eivis.ru | УБД «ИВИС» |

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

Код и наименование профессиональных и общих компетенций	Критерии оценки	Формы и методы оценки
ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении	<ul style="list-style-type: none"> – определять потребности в материальных ресурсах для производственного процесса; – определять оптимальные каналы распределения и сбыта; – рассчитывать логистические параметры производства, распределения и сбыта 	Выполнение практических работ; ситуационных задач; тестирование.
ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении	<ul style="list-style-type: none"> – идентифицировать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте; – рассчитывать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте 	

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 1 к рабочей программе профессионального модуля.