

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Подготовка и планирование логистических процессов в производстве и
распределении
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Разработчики:

Сапрыкина Ю.А., методист СПБ ГБПО «Петровский колледж»

Рекомендована к использованию:

Никитина Милена Владимировна, генеральный директор ООО «Планета Авто»

СОДЕРЖАНИЕ

1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13

1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Подготовка и планирование логистических процессов в производстве и распределении

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

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в программах повышения квалификации и переподготовки, а также профессиональной подготовке логистической направленности в профессиональном образовании.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности (ВД) Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт, умения и знания:

Результаты (освоенные ПК и ОК)	Код и наименование практического опыта	Код и наименование умений	Код и наименование знаний
ПК 2.1 Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении ОК	ПО 1 Участия в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении	У1 Определять потребности в материальных ресурсах для производственного процесса У2 Определять оптимальные каналы распределения и сбыта У3 Рассчитывать логистические параметры производства, распределения и сбыта	З1 Классификацию производственных процессов и структуру производственного цикла З2 Значение и преимущества логистической концепции организации производства, сбыта и распределения З3 Основы бережливого производства З4 Схемы каналов распределения З5 Методы и модели управления сбытовой деятельностью
ПК 2.2 Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении ОК	ПО 2 Определения и анализа логистических издержек в производстве и распределении	У4 Идентифицировать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте У5 Рассчитывать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте	З6 Содержание и классификация логистических издержек в производстве и распределении З7 Способы, методы и виды анализа логистических издержек в производстве и распределении

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Структура учебной дисциплины / профессионального модуля «Название УД / ПМ»

Коды профессиональных компетенций	Наименования учебной дисциплины / разделов профессионального модуля	Всего часов	Макс. учебная нагрузка	в т. ч. вариативных часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины / междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
					Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Консультат	Учебная, часов	Произв. (по профилю специальности), часов
					Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09.	МДК.02.01. Производственная логистика	114	78	21	78	30	-	-	-	-	-	36
ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 09.	МДК.02.02. Распределительная логистика	108	72	24	60	20	-	6	-	6	-	36
	Всего:	222 ¹	150	35	138	50	-	6	-	6	-	72

¹ С учетом промежуточной аттестации - 228 часов.

3.2. Содержание обучения профессиональному модулю ПМ.02

Наименование МДК, разделов и тем	Содержание учебного материала	Лабораторные, практические и контрольные работы, самостоятельная работа обучающихся	Обязательная учебная нагрузка (час)		Самостоятельная работа	Умения, знания		Информационно-техническое обеспечение		Формы и виды контроля
			Теоретические	Лабораторно-практические		У	З	Информационные источники	Средства обучения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Производственная логистика										
МДК. 02.01 Производственная логистика										
Тема 1.1 Понятие, сущность и место производственной логистики в системе логистического менеджмента	Понятие, объект и предмет изучения производственной логистики. Роль, функции и цель производственной логистики. Место логистики производства в системе логистического менеджмента.		2			У4	32	1.1, 1.2	1.1, 1.2	Устный опрос
	Концептуальные положения логистики. Миссия, стратегия и тактика логистики производства.		2			У4	32	1.1, 1.2	1.1, 1.2	Устный опрос
Тема 1.2 Производственный процесс как процесс преобразования ресурсов в продукт	Производство как основное звено логистической цепи. Сменяемость форм материального потока в процессе производства	Модель производства как процесса трансформации (преобразования) ресурсов в продукт.	2	2		У4	31	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
	Структура производственного процесса. Основное, вспомогательное и обслуживающее производство		2			У4	31	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
Тема 1.3 Логистические основы организации и обслуживания производственных процессов	Принципы рациональной организации производственного процесса как логистического процесса. Классификация производственных процессов.		2			У4	31	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Устный опрос
	Стадии процесса производства. Характеристика типов производств. Уровень специализации рабочего места.	Практическая работа №1 Определение уровня	2	2		У4	31	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Проверка работы №1

		специализации рабочих мест								
	Производственная структура предприятия, предъявляемые к ней требования		2			У4	31	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Устный опрос
	Длительность производственного и технологического циклов. Виды движения материальных ресурсов в производстве.	Практическая работа №2 Расчет длительности технологического и производственного циклов при разных формах движения материальных ресурсов	2	2		У4	31	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Проверка работы №2
	Характеристики типов производств. Поточные и непоточные формы производственных процессов.	Расчет параметров поточного производства.	2	2		У4	31	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Устный опрос
		Практическая работа №3 Определение параметров поточного производства.		4		У4	31	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Проверка работы №3
Тема 1.4. Синхронизация звеньев логистической цепи	Синхронизация частей логистической цепи при исполнении программ реализации, производства и закупок по номенклатуре и партиям предметов труда с целью минимизации логистического цикла и логистических затрат.	Практическая работа №4 Принятие решения о производстве ресурсов или их закупке	2	2		У1	31	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Проверка работы №4
Тема 1.5. Логистическая организация обеспечивающих процессов	Логистическая организация и оптимизация обслуживания рабочих мест. Рационализация перемещения материалов в процессе производства.		2			У4	31	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
	Рационализация основных транспортно-складских процессов в производстве. Логистическая организация и рационализация ремонтного обслуживания.	Практическая работа №5 Расчёт количества транспортных средств внутрицехового транспорта	2	2		У4	31	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Проверка работы №5
Тема 1.6. Современные инструменты логистического управления	Управление логистической поддержкой производственных процессов с использованием современных интегрированных систем управления (ИСУ): MRP, ERP		2			У4	32	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Устный опрос

производственными процессами	Интегрированных систем управления (ИСУ): CSRP, CSM		2			У4	32	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Устный опрос
	Осуществление календарного планирования по стандартам системы MRP I	Практическая работа №6 Осуществление календарного планирования по стандартам системы MRP I	2	2		У4	32	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Проверка работы №6
	Внутрипроизводственные системы управления материальными потоками, толкающего и тянущего типов, их сравнительный анализ.	Сравнение систем планирования материальных ресурсов в производстве	2	2		У4	32	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Устный опрос
	Особенности производства по принципу «just-in-time». Система «Канбан» как средство реализации концепции «just-in-time». Оптимизированные производственные технологии (OPT).		2			У4	32	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Устный опрос
	Бережливое производство (Lean Production): основные цели, элементы и условия реализации концепции.	Практическая работа №7 Бережливое производство: создание карты потока ценности.	2	2		У4	33	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Проверка работы №7
	Ситуационное управление в логистике производства		2			У4	32	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Устный опрос
	Применение систем распознавания в производственных логистических системах		2			У4	32	1.2, 2.2	1.1, 1.2	Устный опрос
Тема 1.7 Показатели работы производства в рамках логистической системы	Определение технического уровня производства		2			У3	31	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
	Определение показателей использования материальных и трудовых ресурсов	Практическая работа №8 Определение показателей использования материальных и трудовых ресурсов	2	2		У3	31	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Проверка работы №8
	Затраты на производство продукции	Практическая работа №9 Определение показателей затрат на производство	2	2		У5	36	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Проверка работы №9
	Идентификация и расчет логистических издержек в производстве	Практическая работа №10 Идентификация и расчет	2	2		У5	37	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Проверка работы №10

		логистических издержек в производстве								
	Определение общей и мультфакторной производительности			2		У5	37	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
Всего часов по разделу 1			48	30					1.1, 1.2	
Промежуточная аттестация										Дифференцированный зачет
Раздел 2. Распределительная логистика										
МДК.02.02 Распределительная логистика										
Тема 2.1 Распределительная логистика и ее место в логистической системе	Понятие распределительной логистики и ее место в интегрированной логистической системе.	Работа с конспектом 1.2 стр. 136-138	2		2	У3	35	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
	Функции, задачи и основные проблемы распределительной логистики		2			У3	35	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
Тема 2.2 Взаимодействие смежных отделов в системе распределения	Взаимосвязь сбытовой логистики и маркетинга. Взаимодействие смежных отделов в системе распределения.		2			У3	35	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
	Сравнение маркетинга и сбытовой логистики		2			У3	35	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
Тема 2.3. Логистическая сеть распределения	Роль логистики распределения в сбытовой стратегии фирмы. Каналы распределения как составная часть логистической системы распределения.	Практическая работа №11 Определение оптимальных каналов сбыта	2	2		У2	34	1.1, 1.2	1.1, 1.2	Проверка работы №11
	Управление каналами распределения.	Практическая работа №12 Разработка конфигурации логистической сети распределения	2	2		У2	34	1.1, 1.2	1.1, 1.2	Проверка работы №12
		Практическая работа №13 Определение эффективной зоны доставки и времени такта распределительной системы			2		У3	34	1.1, 1.2	1.1, 1.2

Тема 2.4. Оптовая и розничная торговля в сети распределения	Оптовые предприятия: их функции, задачи и классификация в логистике распределения.		2			У2	35	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
	Современный рынок услуг оптовых предприятий и перспективы их развития.		2			У2	35	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
	Розничная торговля в системе распределения. Показатели состояния розничной цепи.	Практическая работа №14 Показатели состояния розничной цепи.	2	2		У2	35	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Проверка работы №14
Тема 2.5. Логистические посредники в логистической сети распределения	Логистические посредники и их роль в логистической системе. Функции, задачи и виды деятельности логистических посредников.	1.2 стр. 138-162	2		2	У2	34	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
	Организация интегрированного взаимодействия посредников в логистике распределения. Кооперация логистических посредников в цепи поставок.		2			У2	34	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
	Классификация посредников в системе сбытовой логистики. Аутсорсинг распределительной логистики.	Практическая работа №15 Выбор оптимального логистического посредника.	2	2		У2	34	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Проверка работы №15
	Конфликты в каналах распределения.	2.1 стр. 266-270	2		2	У2	34	1.3, 2.1	1.1, 1.2	Устный опрос
		Практическая работа №16 Оценка эффективности инвестиций в систему распределения.			2	У2	34	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Проверка работы №16
Тема 2.6. Функции логистики распределения	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			У3	35	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос

		Практическая работа №17 Определение качества работы системы распределения	2	2		У4	36	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Проверка работы №17
	Расчет затрат на сбытовую деятельность	Практическая работа №18 Расчет времени полного цикла заказа и его составляющих		2		У4	36	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Проверка работы №18
		Практическая работа №19 Определение местоположения распределительного центра		2		У4	36	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Проверка работы №19
Тема 2.7. Логистический сервис в сети распределения		Логистический сервис и его составляющие. Основные категории обслуживания потребителей: элементы услуг до, во время и после сделки.		2			У4	36	1.2, 1.3	1.1, 1.2
	Уровень обслуживания клиентов (базовый уровень сервиса, уровень с добавленной стоимостью, «совершенный заказ»).		2			У4	36	1.2, 1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
	Затраты на логистический сервис в сети распределения		2			У5	У7	1.3, 2.1	1.1, 1.2	Устный опрос
Тема 2.8. Логистика возвратных потоков	Проблематика реверсивной логистики. Операции, связанные с возвратом дефектной продукции (товаров).	Практическая работа №20 Определение потерь от возврата товара потребителями	2	2		У4	36	1.3, 2.1	1.1, 1.2	Проверка работы №20
	Тара и упаковка. Классификация тары. Возвратная тара, условия возврата. Политика возврата тары. Возврат тары как резерв получения прибыли. Операции логистики возвратных потоков тары.		2			У5	У7	1.3, 2.1	1.1, 1.2	
Всего часов по разделу 2			40	20	6					
Всего часов по модулю			88	50	6					

<p>Производственная практика (по профилю специальности)</p>	<p style="text-align: center;">Виды работ</p> <p>Производственная практика по разделу 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Производственная практика по разделу 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составить схему и график распределительных потоков на предприятии 2. Ознакомиться с графиком сбыта и организацией контроля за его выполнением 3. Ознакомиться с порядком организации сбытовой деятельности 4. Провести анализ системы распределения 5. Определить и провести анализ логистических издержек в распределении 6. Ознакомиться с порядком планирования сбытовой деятельности 7. Определить финансовые потери от возврата товара 8. Ознакомиться с параметрами сервиса в сети распределения 9. Ознакомиться с каналами сбыта и провести оценку их эффективности 	<p>Защита отчета по практике</p>
<p>Промежуточная аттестация</p>		<p>Дифференцированный зачет</p>
<p>Промежуточная аттестация</p>		<p>Экзаменационный</p>

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы МДК предполагает наличие учебного кабинета междисциплинарных курсов специальности «Операционная деятельность в логистике».

Оборудование учебного кабинета (лаборатории, мастерской, полигон) и рабочих мест кабинета (лаборатории, мастерской, полигона)

1. Кабинет «Междисциплинарных курсов»:

1.1. Компьютер, подключенный к информационно-коммуникационной сети «Интернет»

1.2. Мультимедийный проектор и экран

Реализация рабочей программы профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

1. Основные источники:

1.1. Логистика: Учебник / Под ред. Б.А. Аникина, 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2022, 320 с. – ЭБС Znanium.ru

1.2. Логистика : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.] ; под редакцией В. В. Щербакова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 387 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-03877-4. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/513481>

1.3. Гайдаенко, А. А., Логистика : учебник / А. А. Гайдаенко, О. В. Гайдаенко. – Москва : КноРус, 2022. – 268 с. – ISBN 978-5-406-10162-9. – URL: <https://book.ru/book/944669> (ЭБС Book.ru)

2. Дополнительные источники:

2.1. Канке, А. А., Основы логистики : учебное пособие / А. А. Канке, И. П. Кошечкина. – Москва : КноРус, 2020. – 574 с. – ISBN 978-5-406-00334-3. – URL: <https://book.ru/book/934213>

2.2. Аникин, Б. А. Логистика производства: теория и практика : учебник и практикум для вузов / Б. А. Аникин, Р. В. Серышев, В. А. Волочиенко ; ответственный редактор Б. А. Аникин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 454 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15849-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/509874>

3. Периодические издания:

3.1. Журнал «Логистика»

4. Интернет-ресурсы

4.1. Клуб логистов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.logist.ru/> , свободный.

- 4.2. Логинфо: журнал о логистике в бизнесе [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://loginfo.ru/>, свободный
- 4.3. Логистика и управление цепями поставок [Электронный ресурс]: научно- аналитический журнал. - Режим доступа: <http://www.lscm.ru/>, свободный.
- 4.4. Развитие бизнеса.ру: Все лучшее о развитии бизнеса. Логистика [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.devbusiness.ru/development/logistics.htm, свободный.
- 4.5. Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://eur.ru>, свободный.
- 4.6. Портал «Логистика» для профессионалов в логистике и управлении цепями поставок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.logistics.ru/>
- 4.7. Логистическая концепция MRP / Сайт Logistic-info [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://logistic-info.ru/koncepcija-mrp.html>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.02 Подготовка и планирование логистических процессов в производстве и распределении» является прохождение междисциплинарных курсов МДК.02.01 Производственная логистика и МДК.02.02 Распределительная логистика в рамках профессионального модуля.

Перед изучением профессионального модуля обучающиеся изучают дисциплины и профессиональные модули в соответствии с учебным планом.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по МДК:

- наличие высшего профессионального образования в области экономики или логистики;
- желательно наличие опыта работы экономистом или логистом;
- преподаватели должны проходить стажировку в организациях по профилю логистики не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

- наличие высшего профессионального образования в области экономики или логистики;
- желательно наличие опыта работы экономистом или логистом;
- преподаватели должны проходить стажировку по специальности не реже 1 раза в 3 года.