

ПРИЛОЖЕНИЕ к  
ОПОП по специальности  
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03 ОПТИМИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИЙ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ),  
СВЯЗАННЫХ С УПРАВЛЕНИЕМ МАТЕРИАЛЬНЫМИ И  
НЕМАТЕРИАЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ**

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Разработчик:

Ерёменко Е.С., к.э.н., преподаватель СПб ГБПОУ «Петровский колледж»

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

<b>1. АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	3
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	3
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	5
<b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ</b>	17

## 1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ03 «Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с управлением материальными и нематериальными потоками» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике».

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании – в программах повышения квалификации работников на базе основного общего образования.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с управлением материальными и нематериальными потоками, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы
ПК 3.2.	Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы (поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективность работы складского хозяйства и каналов распределения)
ПК 3.3.	Рассчитывать и анализировать логистические издержки
ПК 3.4.	Применять современные логистические концепции и принципы сокращения логистических расходов
ОК 1	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результаты выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
------	--

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 3.1 Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы (70ч) ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК6	ПО 1 Оптимизация ресурсов организации (подразделений), самостоятельного определения масштабов необходимых капиталовложений, их отдачи и срока окупаемости в процессе анализа предложений создания и оптимизации логистических систем. (10ч)	У1 использовать теоретические основы стратегического планирования в процессе участия в разработке параметров логистической системы (20ч)	31 показатели эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов (20ч) 32 значение издержек и способы анализа логистической системы (20ч)
ПК 3.2 Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы (поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективность работы складского хозяйства и каналов распределения) (70ч) ОК3, ОК4, ОК5, ОК6	ПО 1 Оптимизация ресурсов организации (подразделений), самостоятельного определения масштабов необходимых капиталовложений, их отдачи и срока окупаемости в процессе анализа предложений создания и оптимизации логистических систем.(20ч)	У1 использовать теоретические основы стратегического планирования в процессе участия в разработке параметров логистической системы (10ч)	31 показатели эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов (20ч) 32 значение издержек и способы анализа логистической системы (20ч)
ПК 3.3 Рассчитывать и анализировать логистические	ПО 1 Оптимизация ресурсов организации (подразделений), самостоятельного	У2 применять методы оценки капитальных вложений на	35 методы оценки капитальных вложений, используемых при анализе предложений, связанных с

<p>издержки (70ч) ОК2, ОК4, ОК8, ОК9</p>	<p>определения масштабов необходимых капиталовложений, их отдачи и срока окупаемости в процессе анализа предложений создания и оптимизации логистических систем. (20ч)</p>	<p>практике (30ч)</p>	<p>продвижением материального потока и его прогнозированием.(20ч)</p>
<p>ПК 3.4 Применять современные логистические концепции и принципы сокращения логистических расходов (88ч) ОК2, ОК4, ОК8, ОК9</p>	<p>ПО 2 Осуществление альтернативного выбора наилучших вариантов капиталовложений путем оценки основных параметров инвестиционных проектов. (30ч)</p>	<p>У1 использовать теоретические основы стратегического планирования в процессе участия в разработке параметров логистической системы (20ч)</p>	<p>33 значение стратегии в процессе формирования и функционирования логистической системы (19ч) 34 этапы стратегического планирования логистической системы (19ч)</p>

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Структура профессионального модуля «Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с управлением материальными и нематериальными потоками»

Коды профессиональных компетенций	Название разделов профессионального модуля	Макс. учебная нагрузка	в т. вариативных часов	Объем времени, отведенный на освоение дисциплины					Практика	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		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		4	5	6	7	8	9		
ПК3.1 ПК3.2 ПК3.3 ПК3.4	<b>МДК.03.01</b> <b>Оптимизация ресурсов организаций (подразделений)</b>	188	52	126	42	-	62	-		
	<b>МДК.03.02</b> Оценка инвестиционных проектов логистической системе <b>в</b>	152	60	86	42	-	66	-		
	<b>Всего</b>	<b>340</b>	<b>80</b>	<b>212</b>	<b>84</b>	<b>-</b>	<b>128</b>	<b>-</b>		<b>72</b>

**3.2. Содержание обучения по ПМ03 «Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с управлением материальными и нематериальными потоками»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Лабораторные, практические и контрольные работы, самостоятельная работа обучающихся	Обязательная учебная нагрузка (час)			Умения, знания, практический опыт			Информационно-техническое обеспечение		Формы и виды контроля
			Теоретические	Лабораторно-практические	Самостоятельная работа	У	З	ПО	Информационные источники	Средства обучения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>МДК.03.01 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений)</b>											
<b>Тема 1. Показатели эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов</b>	Общие логистические издержки. Качество логистического сервиса. Продолжительность логистического цикла.	Изучить материал по данным показателям эффективности л.с. в источнике 4.1	2		4		31	ПО1	1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
	Производительность. Возврат на инвестиции в логистическую инфраструктуру.	Изучить материал по данным показателям эффективности л.с. в источнике 4.1	2		2		31	ПО1	1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
	Анализ показателей эффективности логистической системы предприятия	<b>Работа. Расчет показателей эффективности логистической системы. Контрольная работа 1</b>			6		31	ПО1	4.1	1.1, 1.2	Проверка работы
<b>Тема 2. Логистические издержки и способы анализа логистической системы</b>	Учет издержек. Понятие управленческого учета. Учет затрат	Работа с конспектом и информационным источником 4.1 тема 2	2		2		32	ПО1	4.1	1.1, 1.2	Устный опрос
	Группы логистических издержек. Функциональные циклы логистических издержек.	<b>Работа. Расчёт логистических издержек</b> Работа с конспектом и информационным	2	2	2		32	ПО1	4.1	1.1, 1.2	Проверка работы

		источником 4.1 тема 2										
	Логистические процессы, влияющие на финансовые показатели предприятия. Классификация логистических издержек	<b>Контрольная работа 2</b> Работа с конспектом и информационным источником 4.1 тема 2	2	2	2		32	ПО1	4.1	1.1, 1.2	Проверка работы	
	Анализ основных типов складских издержек	<b>Контрольная работа 2</b>		2			32	ПО1	1.3	1.1, 1.2		
	Особенности оптимизации складских затрат		2				32	ПО1	1.3	1.1, 1.2		
<b>Тема 3. Логистический подход к управлению материальными потоками</b>	Закупки в политике ресурсного обеспечения		2					ПО1	1.3	1.1, 1.2		
	Логистические решения в управлении закупками		2					ПО1	1.3	1.1, 1.2		
	Оптимизационные решения по выбору поставщиков	<b>Контрольная работа 2</b> Изучить источник 1.3 стр 29-41	2		2			ПО1	1.3	1.1, 1.2		
		<b>Работа. Принятие решения о продлении договоров с поставщиками</b> <b>Работа. Доклад с презентацией. Анализ поставщиков крупных предприятий</b>			2	4			ПО1	1.3	1.1, 1.2	Проверка работы
		<b>Работа. Выбор территориально удалённого поставщика на основе полной стоимости</b>			2				ПО1	1.3	1.1, 1.2	Проверка работы
	Оптимизация материальных потоков в распределительной логистике (основные формы распределения готовой продукции)		2						ПО1	1.1	1.1, 1.2	
	Оптимизация материальных потоков в распределительной логистике (системы управления		2						ПО1	1.1	1.1, 1.2	

распределением)										
Решение задач по распределительной логистике	<b>Работа. Определение эффективности каналов распределения</b>		2				ПО1	1.1	1.1, 1.2	Проверка работы
Анализ хозяйственных ситуаций			2				ПО1	1.1	1.1, 1.2	
Деловая игра "Структурная реорганизация системы распределения готовой продукции"			2				ПО1	1.1	1.1, 1.2	
Оптимизация материальных потоков в производственной логистике	Изучить источник 1.3 стр. 68-74	4		4			ПО1	1.3	1.1, 1.2	Устный опрос
Оптимизация материальных потоков в толкающих системах управления материальными потоками в производственной логистике		2					ПО1		1.1, 1.2	
Оптимизация материальных потоков в тянущих системах управления материальными потоками в производственной логистике		2					ПО1		1.1, 1.2	
Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на производстве	Изучить источник 1.3 стр. 74-90	2		4			ПО1	1.3	1.1, 1.2	
Оптимизация материальных потоков на складе							ПО1	1.3	1.1, 1.2	
Оптимизация материальных потоков на складе	<b>Работа. Расчет величины суммарного материалопотока на складе</b>	6	2				ПО1	1.3	1.1, 1.2	Проверка работы
	<b>Работа. (этап 1)</b> Инвестиционный проект логистического предприятия (строительство нового склада). Расчет показателей эффективности работы склада		2	2			ПО1		1.1, 1.2	Проверка работы (этапа 1)

	<b>Работа. (этап 2)</b> Инвестиционный проект логистического предприятия (строительство нового склада). Расчет показателей эффективности работы склада		2	2			ПО1		1.1, 1.2	Проверка работы (этапа 2)
	<b>Работа. (этап 3)</b> Инвестиционный проект логистического предприятия (строительство нового склада). Расчет показателей эффективности работы склада			2			ПО1			Проверка работы (этапа 3)
	<b>Работа. (этап 4)</b> Инвестиционный проект логистического предприятия (строительство нового склада). Расчет показателей эффективности работы склада			2			ПО1			Проверка работы (этапа 4)
	<b>Работа. Расчет показателей эффективности склада</b>		2				ПО1		1.1, 1.2	Проверка работы
Вопросы оптимизации в транспортной логистике	<b>Работа. Формирование отчета по эффективности оказываемого сервиса по грузоперевозкам</b>	2	2				ПО1	1.3	1.1, 1.2	Проверка работы
	<b>Работа. Рационализация товародвижения напитков</b>		2				ПО1	1.3	1.1, 1.2	Проверка работы

<b>Тема 4: Стратегическое планирование логистической системы</b>	Стратегия и планирование в логистике. Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегий		2			У1	33,3 4	ПО1	4.6	1.1, 1.2	
	Типы логистических стратегий. Разработка и реализации стратегии	Работа с конспектом и информационным источником 4.6	4		2	У1	33,3 4	ПО1	4.6	1.1, 1.2	Устный опрос
	Планирование использования мощности		2			У1	33,3 4	ПО1	4.6	1.1, 1.2	
	Планирование использования мощности. Планирование размещения элементов инфраструктуры Факторы выбора мест размещения. Методы выбора мест размещения	<b>Работа. Разработка логистической стратегии предприятия</b> Работа с конспектом и информационным источником 4.6	4		2	У1	33,3 4	ПО1	4.6	1.1, 1.2	Проверка работы
<b>Тема 5. Оптимизация человеческих ресурсов</b>	Основные факторы повышения роли человеческих ресурсов в организации.	Работа с конспектом и информационным источником 4.1 тема 6	4		2			ПО1	4.1	1.1, 1.2	Устный опрос
	Структура человеческих ресурсов.		2					ПО1	4.1	1.1, 1.2	
	Формирование человеческих ресурсов на логистическом предприятии	Работа с конспектом и информационным источником 4.1 тема 10.3	2		2			ПО1	4.1	1.1, 1.2	
	Показатели эффективности использования человеческих ресурсов	Работа с конспектом и информационным источником 4.1 тема 10.4	2		4			ПО1	4.1	1.1, 1.2	
	Расчёт показателей эффективности использования человеческих ресурсов				2			ПО1	4.1	1.1, 1.2	
	Управление человеческими ресурсами.	<b>Работа: Решение кейсов по управлению человеческими ресурсами</b> <b>Контрольная работа № 3</b>	2		4			ПО1			1.1, 1.2
<b>Тема 5. Логистический аудит как этап</b>	Схема инновационного менеджмента с использованием логистического аудита.	Работа с конспектом и информационным источником 4.1 тема 7.1-	2		2			ПО1	4.1	1.1, 1.2	

реализации инновационного менеджмента предприятий		7.3										
	Содержание и виды логистического аудита.	Работа с конспектом и информационным источником 4.1 тема 7.3-7.5	2		4			ПО1	4.1	1.1, 1.2		
Тема 6. Оптимизация информационных ресурсов логистического предприятия	Логистическая информационная система.	Работа с конспектом и информационным источником 4.1 тема 8	2		4			ПО1	4.1	1.1, 1.2		
	Управление информационными ресурсами на предприятии	<b>Работа. Доклад с презентацией. Основные современные информационные логистические программы</b> Работа с конспектом и информационным источником 4.1 тема 8	2		4			ПО1		1.1, 1.2	Проверка работы	
Тема 7. Оптимизация финансовых ресурсов логистического предприятия	Понятие и классификация финансовых ресурсов предприятия.	Работа с конспектом и информационным источником 4.1 тема 9	2		2			ПО1	4.1	1.1, 1.2	Устный опрос	
	Структура и планирование финансовых ресурсов на предприятии		2					ПО2	4.1	1.1, 1.2		
	Способы образования финансовых ресурсов на предприятии.		4					ПО3	4.1	1.1, 1.2	Устный опрос	
	Этапы разработки финансовых ресурсов и их оптимизации.		2					ПО4	4.1	1.1, 1.2		
	Оптимизация финансовых ресурсов на предприятии	<b>Контрольная работа 4</b>	2	2				ПО5	4.1	1.1, 1.2	Проверка работы	
<b>Промежуточная аттестация по МДК03.02 Оценка инвестиционных проектов в логистической системе</b>											<b>Дифзачет</b>	
Тема 1. Введение:	Понятие и экономический смысл инвестиций	Изучить источник 1.4 стр 1-22, выполнить конспект	2		4		35	1.5	1.5	1.1, 1.2		



<b>стоимости капитала инвестиционного проекта</b>	Оценка стоимости обыкновенных акций	Изучить источник 4.4 тема 5.2		2	4		35		4.4	1.1, 1.2		
	Понятие и экономическая сущность стоимости капитала. Подходы и модели определения стоимости капитала	Изучить источник 4.4 тема 6.1	2		4		35		4.4	1.1, 1.2	Устный опрос	
		Работа. «Оценка стоимости капитала инвестиционного проекта» Изучить источник 4.4 тема 6.2		2	2		35		4.4	1.1, 1.2	Проверка работы	
	Взвешенная средняя стоимость капитала	Контрольная работа № 2 Изучить источник 4.4 тема 6.3-6.6		2	4		35		4.4	1.1, 1.2	Проверка работы	
<b>Тема 6. Основные критерии эффективности инвестиционного проекта и методы их оценки</b>	Метод чистого современного значения (NPV - метод)	Изучить источник 4.4 тема 7.3	4	2	4	У2		ПО2	1.4	1.1, 1.2		
	Внутренняя норма прибыльности (IRR)	Изучить источник 4.4 тема 7.5	4	2	4	У2		ПО2	1.5	1.1, 1.2		
		Работа. Расчет показателей эффективности инвестиционного проекта		2			У2		ПО2		1.1, 1.2	Проверка работы
	Сравнение NPV и IRR методов	Изучить источник 4.4 тема 7.6	4		4	У2		ПО2	1.5	1.1, 1.2		
	Определение масштабов необходимых капиталовложений, их отдачи и срока окупаемости в процессе анализа предложений создания и оптимизации логистических систем	Изучить источник 4.4 тема 7.2	4	4	6	У2		ПО2	1.5	1.1, 1.2		
						У2		ПО2	1.5	1.1, 1.2		

	Методы сравнительной эффективности вариантов капитальных вложений (метод сравнительной эффективности - метод приведенных затрат; метод сравнения прибыли).	Изучить источник 4.4 тема 9.1-9.4	4		4	У2		ПО2	1.5	1.1, 1.2	
Осуществление альтернативного выбора наилучших вариантов капиталовложений путем оценки основных параметров инвестиционных проектов	Работа. Сравнение инвестиционных проектов по критериям эффективности		2	2	2	У2		ПО2	1.5	1.1, 1.2	
	Работа. Принятие решения о принятии/отклонении инвестиционного проекта			2		У2		ПО2	1.5	1.1, 1.2	Проверка работы
	Работа. Расчет срока окупаемости инвестиционного проекта в логистической системе и приведенных затрат			2		У2		ПО2	1.5	1.1, 1.2	Проверка работы
	Влияние инфляции на оценку эффективности инвестиций	Работа. Влияние инфляции на оценку эффективности инвестиций Изучить источник 4.4 тема 7.4	4	2	2	У2		ПО2	1.5	1.1, 1.2	Проверка работы
Решение задач на тему "Основные критерии эффективности инвестиционного проекта и методы их оценки"	Контрольная работа № 3 Изучить источник 4.4 тема 7			4	2	У2		ПО2	1.4	1.1, 1.2	Проверка работы
<b>Тема 8. Анализ безубыточности и целевое планирование прибыли в процессе инвестиционного проектирования</b>	Общее понятие и назначение анализа безубыточности	Изучить источник 4.4 тема 8.1-8.3	2		2		35		4.4	1.1, 1.2	Устный опрос
	Расчет точки безубыточности	Изучить источник 4.4 тема 8.4	2	2	2		35		4.4	1.1, 1.2	

<b>Промежуточная аттестация по МДК03.02</b>	<b>Дифзачет</b>
<p><b>Производственная практика (виды работ):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Выбор наилучших вариантов капиталовложений путем оценки чистой приведённой стоимости.</li> <li>2.Расчет показателей эффективности логистической системы предприятия, ее отдельных элементов.</li> <li>3.Составление программы и осуществление мониторинга показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы (поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективность работы складского хозяйства и каналов распределения).</li> <li>4.Расчет и анализ логистических издержек</li> <li>5.Поиск и выбор вариантов сокращения логистических расходов.</li> <li>6.Анализ системы стратегического планирования логистической системы.</li> <li>7. Анализ капитальных вложений, используемых при анализе предложений, связанных с продвижением материального потока и его прогнозированием.</li> <li>8. Определение масштабов необходимых капиталовложений в процессе анализа предложений создания и оптимизации логистической системы предприятия</li> <li>9. Оценка эффективности капиталовложений с помощью расчёта показателей эффективности инвестиционного проекта и сроков его окупаемости.</li> <li>10.Самостоятельное определение масштабов необходимых капиталовложений</li> </ol>	<b>Защита отчета по практике</b>
<b>Промежуточная аттестация по практике</b>	<b>Дифзачет</b>
<b>Итоговая аттестация по ПМ03</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **«Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с управлением материальными и нематериальными потоками»**

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

Реализация рабочей программы профессионального модуля предполагает лаборатории «Учебный центр логистики» специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике:

#### **Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:**

1. Лаборатория «Учебный центр логистики».

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

1.2. Мультимедийный проектор.

#### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

1) Основные источники

1.1 Аникина Б.А., Родкина Т.А. Логистика: тренинг и практикум: учеб.пособие. – Москва: Проспект, 2019. – 448 с.

1.2 Левкин Г.Г. Логистика: теория и практика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Г. Левкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 187 с. (ЭБС Юрайт)

1.3 Касьяненко Т. Г. , Маховикова Г. А. Инвестиционный анализ : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 560 с. — ISBN 978-5-9916-9546-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].

1.4 Холодкова В.В. Управление инвестиционным проектом: практическое пособие. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 302 с. (ЭБС Юрайт)

1.5 Шиловская Н.А. Финансовая математика: учебник и практикум для СПО. – Москва, 2022

2) Дополнительные источники:

1.1 Неруш Ю.М., Неруш А.Ю. Логистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 559 с. (ЭБС Юрайт)

3) Периодические издания:

1. Журнал «Логистика»

4) Интернет-ресурсы

4.1 [http://www.e-biblio.ru/book/bib/06\\_management/optimiz\\_rerursov\\_organizaciy/sg.html](http://www.e-biblio.ru/book/bib/06_management/optimiz_rerursov_organizaciy/sg.html)

## 4.2

[https://studwood.ru/748140/menedzhment/pokazateli\\_otsenki\\_logisticheskoy\\_effektivnosti](https://studwood.ru/748140/menedzhment/pokazateli_otsenki_logisticheskoy_effektivnosti)

## 4.3

<https://students-library.com/library/read/4632-pokazateli-effektivnosti-logistiki-predpriatia>

## 4.4

<http://www.cfin.ru/finanalysis/savchuk/index.shtml>

## 4.5

[http://www.e-biblio.ru/book/bib/06\\_management/optimiz\\_rerursov\\_organizaciy/sg.html](http://www.e-biblio.ru/book/bib/06_management/optimiz_rerursov_organizaciy/sg.html)

## 4.6

[Основные логистические стратегии: понятие, виды, сущность и разработка \(fb.ru\)](#)

4.7 <https://pandia.ru/text/78/419/66489.php>

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

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с управлением материальными и нематериальными потоками» является прохождение междисциплинарного курса МДК.03.01 Оптимизация ресурсов организаций (подразделений) и МДК.03.02 Оценка инвестиционных проектов в логистической системе в рамках профессионального модуля.

Перед изучением профессионального модуля обучающиеся изучают следующие учебные дисциплины «Экономика организации», «Статистика», «Менеджмент», «Документационное обеспечение управления», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Бухгалтерский учет», «Налоги и налогообложение» и профессиональный модуль «Планирование и организация логистического процесса в организациях (подразделениях) различных сфер деятельности».

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

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

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