

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к ОПОП-П по специальности
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Оглавление

ПМ.01 Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании	2
ПМ.02 Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении	27
ПМ.03 Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании	47
ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций	60

Приложение 1.1
к ОПОП-П по специальности
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.01 Планирование и организация логистических процессов в закупках и
складировании»

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....</i>	<i>4</i>
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....</i>	<i>4</i>
2. Структура и содержание профессионального модуля	7
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля.....</i>	<i>7</i>
2.2. <i>Структура профессионального модуля.....</i>	<i>8</i>
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	<i>9</i>
2.4. <i>Курсовой проект (работа)</i>	<i>22</i>
3. Условия реализации профессионального модуля	24
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	<i>24</i>
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение.....</i>	<i>24</i>
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	25

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное	номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	

	программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		
ОК 3	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 4	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	
ОК 5	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке	правила оформления документов правила построения устных сообщений	
ОК 9	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 1.1	применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях; определять сроки и объемы закупок материальных ценностей; оценивать поставщиков с применением различных методик	критерии оценки поставщиков; порядок определения потребностей в закупках; базисные системы управления запасами (система с фиксированным размером заказа, и система с фиксированным интервалом времени между заказами)	заполнение документации, связанной с закупками; анализ логистической системы управления запасами и их нормирования
ПК 1.2	определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы; выбирать подъемно-транспортное	классификация складов и их функции; варианты размещения складских помещений; принципы выбора формы собственности склада; основы организации деятельности	зонирование складских помещений, рациональное размещение товаров на

	оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение)	склада; структура затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров	складе, организация складских работ; участие в организации разгрузки, транспортировки к месту приемки, организация приемки, размещения, укладки и хранения товаров
ПК 1.3	оформлять документы складского учета; составлять и заполнять типовые формы складских документов; контролировать правильность составления складских документов	систему документооборота на складе; порядок составления складской документации; обязательные реквизиты и порядок заполнения складских документов	заполнения документации, связанной с складским учетом; составления форм первичных документов, применяемых для оформления хозяйственных операций, составления типовых договоров приемки, передачи товарно-материальных ценностей
ПК 1.4	оценивать рациональность структуры запасов; проводить выборочное регулирование запасов	понятие, сущность и необходимость в материальных запасах; виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса; методы регулирования запасов	управления логистическим и процессами в закупках

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	276	276
Курсовая работа (проект)	20	20
Самостоятельная работа	4	-
Практика, в т.ч.:	96	96
учебная	66	66
производственная	30	30
Промежуточная аттестация, в том числе:	28	14
<i>МДК 01.01 в форме экзамена</i>	8	
<i>МДК 01.02 в форме дифференцированного зачета</i>	2	2
<i>УП 01</i>	6	6
<i>ПП 01</i>	6	6
<i>ПМ 01 в форме экзамена</i>	6	
Всего	424	406

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 1. Логистика закупок	146	144	144	144	-	2		
	Раздел 2 Складская логистика	156	154	154	134	20	2		
	Учебная практика	72	72					72	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	14							
	Всего:	424	406		278	20	4	72	36

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовая работа.	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Раздел 1				
МДК. 01.01 Логистика закупок				
Тема 1.1. Основы логистики закупок	Содержание	10/10		
	1 <i>Цель, задачи, функции закупочной логистики.</i> Определение понятий: закупочная логистика, закупки, снабжение. Цель и основа экономической эффективности закупочной логистики. Задачи закупочной логистики: информационные задачи, задачи реализации, задачи координации и интеграции закупок с производством.	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.4	
	2 <i>Место закупочной логистики в управлении цепями поставок. Поставка «Точно в срок».</i> Основные задачи закупочной логистики. Принципы концепции «Точно в срок».	2		
	3 <i>Централизация закупок в розничных сетях. Категорийный менеджмент.</i> Ключевые аспекты эффективного управления запасами и ассортиментом. Оптимизация процесса закупок. Основные этапы категорийного менеджмента. Преимущества и недостатки.	2		
	В том числе практических и лабораторных занятий		4/4	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.4
	4 Практическая работа № 1 «Решение задач сетевого планирования комплекса работ».	2		
	5 Практическая работа № 2 «Составление логистической цепи, товарный и информационный потоки».	2		
В том числе самостоятельная работа обучающихся		-		
	Содержание	12/12		
	6 <i>Модели организации закупочной деятельности.</i>	2	ОК 1 ОК2 ОК 3	

Тема 1.2. Организация отдела закупок		Основные модели организации закупочной деятельности: централизованная модель, модель «Оптовой закупки», модель «Подрядного управления», модель «Just-in-Time».		ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.4
	7	<i>Функции отдела закупок. Функции менеджера по закупкам.</i> Основные функции отдела закупок: анализ потребностей, поиск и выбор поставщиков, управление запасами, оптимизация затрат, оценка и контроль качества. Функции менеджера по закупкам: стратегическое планирование, управление отношениями с поставщиками.	2	
	8	<i>Информационное обеспечение отдела закупок.</i> Системы планирования ресурсов предприятия (ERP), системы управления запасами, системы электронного документооборота. Электронные торговые площадки, сайты поставщиков. Профессиональные базы данных	2	
	9	<i>Организационная структура отдела закупок.</i> Функциональная структура, продуктовая структура, структура по регионам, смешанные структуры.	2	
	10	<i>Оценка и мотивация менеджера по закупкам. Информационное обеспечение отдела закупок.</i>	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		2/2	
	11	Практическая работа № 3 «Определение сроков и объемов закупок».	2	
В том числе самостоятельная работа обучающихся		-		
Тема 1.3. Стратегические аспекты закупочной логистики	Содержание		18/18	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.4
	12	<i>Центры ответственности и центры учета компании.</i> Понятие и виды центров ответственности и учета компании. Взаимосвязь ЦО и ЦУ.	2	
	13	<i>Сущность и понятие бизнес-процессов. Управление стратегиями на основе системы BSC.</i> Понятие бизнес-процесса, основные характеристики. Виды бизнес-процессов. Преимущества использования. Основные принципы системы BSC. Преимущества использования BSC.	2	
	14	<i>Разработка стратегических карт центров ответственности.</i> Процесс разработки стратегических карт ЦО. Перспективы, цели, задачи. Внедрение в мониторинг.	2	
	15	<i>Закупки как центр прибыли организации.</i> Управление поставщиками. Создание дополнительных источников дохода. Внедрение системы КРІ для измерения прибыльности.	2	
	16	<i>Основные этапы закупок. Виды закупок.</i>	2	

	17	<i>Планирование закупок.</i> Основные этапы планирования закупок. Анализ рынка. Формирование бюджета. Инструменты планирования закупок. Преимущества эффективного планирования закупок.	2	
	18	<i>Осуществление закупок. Основы управления поставками.</i> Ключевые элементы управления поставками. Преимущества эффективного управления поставками. Основные этапы осуществления закупок.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		4/4	
	19	Практическая работа № 4 «Расчет оптимального числа заказов».	2	
	20	Практическая работа № 5 «Определение общего ущерба от несвоевременности поставок».	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Тема 1.4. Бизнес-процесс «Закупка»	Содержание		18/18	
	21	<i>Правовое регулирование закупочной деятельности.</i> Основные нормативно-правовые акты, регулирующие закупочную деятельность. Принципы правового регулирования закупочной деятельности. Виды нарушений законодательства о закупках и их последствия.	2	
	22	<i>Технология проведения бизнес-процесса закупки: определение потребности в закупаемой продукции; выбор поставщика; подписание договора или контракта; заказ на поставку товара; выполнение обязательств по оплате товара; доставка товара; поступление товара.</i>	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.4
	23	<i>Работа с рекламациями. Управление запасами. Затраты на закупочную деятельность.</i> Понятие рекламации, основные этапы работы с рекламациями. Принципы и методы управления запасами. Виды затрат на закупочную деятельность.	2	
	24	<i>Критерии оптимального выбора поставщика.</i> Основные критерии выбора поставщика: качество продукции/услуг, цена, надежность и стабильность, сроки поставки, сервис и поддержка, социальная ответственность.	2	
	25	<i>Выбор поставщика ТМЦ.</i> Этапы выбора поставщика ТМЦ. Ключевые критерии выбора поставщика.	2	
	26	<i>Документационное обеспечение закупочной деятельности. Договор поставки. Виды заказов на закупку. Доверенность на получение ТМЦ.</i>	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		6/6	
	27	Практическая работа № 6 «Оформление документов для осуществления закупочной деятельности».	2	

	28	Практическая работа № 7 «Осуществление процесса закупок».	2	
	29	Практическая работа № 8 «Расчет затрат на закупочную деятельность».	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 1.5. Регламентация закупочной деятельности	Содержание		10/10	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.4
	30	<i>Центры ответственности и центры учета в компании.</i> Понятие и виды центров ответственности и учета.	2	
	31	<i>Сущность, цели и задачи регламентации закупочной деятельности.</i> Основные цели регламентации. Элементы и этапы регламентации закупочной деятельности.	2	
	32	<i>Разработка стратегических карт центров ответственности. Закупки как центр прибыли организации.</i>	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		4/4	
	33	Практическая работа № 9 «Решение ситуационных задач на основе системы BSC».	2	
	34	Практическая работа № 10 «Решение ситуационных задач на расчет оптимального заказа».	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 1.6. Управление закупками	Содержание		24/24	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.4
	35	<i>Сбор и обработка заявок подразделений компании на предметы снабжения и услуги.</i> Сбор заявок. Обработка заявок. Доставка, приемка и отслеживание заказа.	2	
	36	<i>Планирование потребности в предметах снабжения. Логистическая поддержка доставки закупаемой продукции.</i> Планирование потребности в предметах снабжения. Планирование производства. Определение необходимого количества сырья, материалов и комплектующих для выпуска продукции. Логистическая поддержка доставки закупаемой продукции.	2	
	37	<i>Хранение и грузопереработка предметов снабжения в складской системе («на входе») компании.</i> Хранение и грузопереработка. Отдел оперативного учета. Преимущества эффективной складской системы.	2	
	38	<i>Расчет норм расхода материалов на изделие.</i> Оптимизация закупок. Методы расчета норм расхода (технический метод, метод «Опытным путем», метод аналогов). Факторы, влияющие на нормы расхода.	2	
	39	<i>Планирование поставки материалов «на заказ».</i> Определение потребности. Выбор поставщика. Согласование условий поставки. Системы планирования и управления поставками. Преимущества планирования материалов.	2	

	40	<i>Планирование поставки материалов «на склад».</i>	2	
	41	<i>Оперативное управление поставкой материалов. Консолидация закупок. Оперативное управление поставкой материалов. Консолидация закупок, ее преимущества. Способы организации консолидации закупок, примеры.</i>	2	
	42	<i>Системы JIT и MRP в закупочной логистике. JIT (Just-in-Time) - "точно в срок", ключевые особенности, преимущества и недостатки. Применение JIT. Система MRP, преимущества, недостатки, применение.</i>	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		8/8	
	43	<i>Практическая работа № 11 «Расчёт потребности в материалах».</i>	2	
	44	<i>Практическая работа № 12 «Расчет оптимального размера заказа».</i>	2	
	45	<i>Практическая работа № 13 «Оптимизация расходов логистической системы».</i>	2	
	46	<i>Практическая работа № 14 «Хранение и грузопереработка предметов снабжения в складской системе («на входе») компании».</i>	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 1.7. Управление запасами и товарооборотом	Содержание		32/32	
	47	<i>Структура ассортимента компании. ABC – анализ и порядок его проведения. ABC – анализ по двум параметрам. Структура ассортимента компании. ABC- анализ, порядок его проведения, применение.</i>	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.4
	48	<i>XYZ-анализ и порядок его проведения. Порядок проведения XYZ – анализа. Применение XYZ – анализа.</i>	2	
	49	<i>Оборачиваемость товарных запасов. Прогнозирование спроса на основе статистики.</i>	2	
	50	<i>Определение уровня страхового запаса. Модель оптимального размера заказа.</i>	2	
	51	<i>Параметры поставки. Модели управления поставками.</i>	2	
	52	<i>Модель поставки материалов с фиксированным ритмом. Модель поставки материалов с фиксированной партией.</i>	2	
	53	<i>Определение сроков поставки материалов «по точке заказа».</i>	2	
	54	<i>Составление плана – графика поставки материалов при колебании поставки и потребления материалов.</i>	2	
	55	<i>Оперативный учет движения и расхода материалов на складе и контроль за уровнем их запасов.</i>	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		14/14	
	56	<i>Практическая работа № 15 «Управление запасами в логистических системах».</i>	2	
	57	<i>Практическая работа № 16 «Расчет оптимального размера запаса».</i>	2	
	58	<i>Практическая работа № 17 «Управление запасами с применением ABC-анализа».</i>	2	

	59	Практическая работа № 18 «Управление запасами с применением XYZ-анализа».	2	
	60	Практическая работа № 19 «Определение величины снижения затрат на содержание запасов».	2	
	61	Практическая работа № 20 «Определение сроков и объемов закупок».	2	
	62	Практическая работа № 21 «Расчет параметров системы управления запасами».	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 1.8. Управление взаимоотношениями с поставщиками	Содержание		18/18	
	63	<i>Управление поставщиками. Поиск поставщиков материалов</i>	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.4
	64	<i>Стратегия деловых взаимоотношений с поставщиками. Оценка и выбор поставщика.</i>	2	
	65	<i>Категории поставщиков. Методы выбора поставщиков. Проверка благонадежности поставщика.</i>	2	
	66	<i>Стратегия деловых взаимоотношений с поставщиками. EDI – взаимодействие с поставщиком. Переговоры в процессе закупки. Этапы процесса переговоров.</i>	2	
	67	<i>Правовые аспекты закупочной деятельности. Этические особенности закупочной деятельности.</i>	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		8/8	
	68	Практическая работа № 22 «Выбор поставщика. Оценка поставщиков по заданным критериям».	2	
	69	Практическая работа № 23 «Метод расчета рейтинга поставщиков».	2	
	70	Практическая работа № 24 «Определение оптимального поставщика различными способами».	2	
	71	Практическая работа № 25 «Стратегии переговоров в процессе закупки».	2	
	72	Повторительно-обобщающий урок	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена			8	
Раздел 2 МДК01.02 Складская логистика				
Тема 1 Понятие складской логистики	Содержание		20/20	
	1	<i>Роль складов в логистике и их краткая характеристика</i> История развития мирового складского хозяйства. Основные понятия складской деятельности. Объект, предмет и цель изучения логистики складирования. Склад как основное звено в логистике. Законодательные и нормативно-правовые основы складской деятельности. Отраслевой стандарт, общие положения и требования, предъявляемые к организации производственной деятельности склада.	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3

	2	<i>Функции и классификация складов</i> Функции: Преобразование, складирование продукции. Консолидация грузов. Разукрупнение грузов. Классификация складов в логистике. (А, В, С, D). Классификация складов девелоперами. Формы организации склада (собственные или наемные).	2	
	3	<i>Виды потоков на складах</i> Информационные и материальные потоки в логистике. Схема движения материальных потоков через склады различных функциональных областей логистики Декомпозиция логистической системы. Участники логистической системы, имеющие склады. Место и роль оптовых посредников в логистической системе. Аутсорсинг и логистические посредники в складском хозяйстве.	2	
	4	<i>Структура складского хозяйства</i> Требования к проектированию складов Принципиальная схема склада, состав помещений и зон склада. Принципы зонирования склада	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		12	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3
	5	Практическая работа № 1 Устройство складов.	2	
	6	Практическая работа № 2. Выбор формы собственности склада	2	
	7	Практическая работа № 3 Определение количества и местоположения складов	2	
	8	Практическая работа № 4. Расчет размера грузовой площади склада.	2	
	9	Практическая работа № 5 Расчет площадей участков приемки, комплектации и отгрузки склада	2	
	10	Практическая работа № 6 Определение размеров общей площади склада	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема	2.2.	Содержание	2/2	
Разработка системы складирования	11	<i>Система складирования</i> Понятие о грузовой единице Основные составные части сформированной грузовой единицы. Техничко-технологическая подсистема Функциональная подсистема. Комплекс обеспечивающих подсистем.	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3
	В том числе практических и лабораторных занятий		-	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема	2.3.	Содержание	18/18	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3
Современное техническое оснащение склада	12	<i>Конструкционные элементы склада и их использование</i> Напольное покрытие. Стеллажи. Основные виды стеллажей. Рампа и доковое оборудование. Логика использования.	2	
	13	<i>Оборудование для хранения складских товаров.</i>	2	

		Основные виды поддонов. Основные виды транспортной тары для хранения и отборки мелких грузов. Варианты основных размеров транспортной тары. Вспомогательное оборудование. Выбор оптимального складского товароносителя		
	14	<i>Погрузочно-разгрузочное оборудование.</i> Основные виды подъемно-транспортного оборудования, применяемые на складе. Основные технические характеристики подъемно-транспортного оборудования Классификация подъемно-транспортного оборудования (ПТО). Функциональное деление подъемно-транспортного оборудования. Погрузочно- разгрузочное оборудование (вилочный автопогрузчик, штабелер, ричтрак).	2	
	15	<i>Средства малой механизации и их использование. Особое оборудование.</i> Средства малой механизации и их использование (роклы, тележки, сетчатые контейнеры). Особое оборудование. Конвейеры. Узкопроходное оборудование. Крупнотоннажное оборудование. Термооборудование. Факторы, влияющие на выбор оборудования.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		10	
	16	Практическая работа № 7 Расчет необходимого количества стеллажного оборудования для хранения товаров на складе	2	
	17	Практическая работа № 8 Расчет необходимого количества оборудования для хранения продукции	2	
	18	Практическая работа № 9 Расчет необходимого количества весоизмеримого оборудования	2	
	19	Практическая работа № 10 Определение потребности в складской технике	2	
	20	Практическая работа № 11 Коэффициентный анализ интенсивности использования оборудования склада	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Тема	2.4.	Содержание	8/8	
Организационная структура управления складом	21	<i>Управление складским хозяйством.</i> Логистический менеджмент. Основные принципы создания оргструктуры управления складским хозяйством. Зависимость организационной структуры управления складом. Распределение функциональных обязанностей среди складского персонала. Организация системы материальной ответственности. Трудовые отношения.	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3
	22	<i>Организация системы мотивации складского персонала.</i> Сущность мотивации персонала склада. Проблемы разработки мотивации персонала. Корпоративная культура	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		4	
	23	Практическая работа № 12 Расчет численности работников склада	2	

	24	Практическая работа № 13 Решение ситуационных задач	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.5. Организация технологического процесса на складе	Содержание		36/36	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3
	25	<i>Организация разгрузки и приемки товаров на складе</i> Зависимость организации разгрузки и приемки товаров от места приемки и вида груза, а также от типа транспортного средства, которым товары доставляют на склад. Обобщенный перечень процедур по разгрузки и приемки товаров на складе. Нормативно-правовое регулирование приемки товаров на склад. Подготовка склада к приемке. Основные виды и технологии приемки товара. Проверка сопроводительной документации. Определение сохранности внешнего вида транспортного средства, тары и упаковки. Разгрузка транспортных средств. Предварительная приемка. Окончательная приемка.	2	
	26	<i>Размещение товаров на хранение</i> Динамическое и статическое хранение. Адресная система хранения, принципы ее построения	2	
	27	<i>Хранение продукции.</i> Требования к хранению продукции. Способы хранения отдельных видов товара. Товарное соседство. Естественная убыль.	2	
	28	<i>Санитарные и противопожарные требования к складским помещениям</i> Микроклимат рабочей зоны: температура, уровень влажности и скорость движения воздушного потока в пределах рабочей зоны. Воздушная среда. Уровень и качество освещённости. Шум. Биологические воздействия. Обязательные требования при уборке склада. Складские помещения в зависимости от пожарной опасности. Перечень общих требований к пожаробезопасности складов согласно Постановлению Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».	2	
	29	<i>Комплектация и выдача заказа</i> Система комиссионирования. Подготовка товара (исходное положение груза по отношению к отборщику): статически или динамически. Варианты системы комиссионирования при комплектации заказов на складе. Перемещение в зоне комплектации. Виды отбора товара. Степень комплектации заказа.	2	
	30	<i>Система сквозного складирования(кросс-докинг).</i> Понятие кросс-докинга. Причины возникновения. Этапы кросс-докинга. Основные отличия от стандартных складских процессов. Недостатки использования.	2	
	31	<i>Автоматизированные системы управления складом.</i> WMS – система. RP – система. Структура, функции, основные требования. Взаимодействие систем. Понятие об SCE – блоке. Управление с помощью программного	2	

		комплекса WMS Модуль: информационно-компьютерная поддержка. Основные принципы формирования информационной системы – ИС Модуль «управление грузопереработкой» на складе. Отличие систем «он-лайн» («on-line») и «офф-лайн» («off-line»). Условия целесообразности внедрения системы управления «он-лайн». Система управления складским оборудованием с использованием мобильной связи		
	32	<i>Упаковка и маркировка товара на складе</i> Первичная упаковка товара, средства упаковки, средства ограничения доступа к товару.	2	
	33	<i>Маркировка товара на складе.</i> Маркировка и манипуляционные знаки. <i>Система штрихкодирования</i> Назначение штрих-кода. Основные форматы штрихкода и их использование в коммерческой практике. Техника для использования штрихкодирования. RFID – технология. Технические особенности и перспективы применения.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		18	
	34	Практическая работа №14 Документационное обеспечение поступления товара на хранение	2	
	35	Практическая работа № 15 Решение ситуационных задач при приемке товаров по количеству и качеству	2	
	36	Практическая работа №16 Рациональное размещение товаров на складе	2	
	37	Практическая работа № 17 Решение задачи «Товарное соседство отдельных групп товаров на складе»	2	
	38	Практическая работа № 18 Расчет естественной убыли товара	2	
	39	Практическая работа № 19 Решение ситуационных задач на нормативно-правовое обеспечение складской деятельности	2	
	40	Практическая работа № 20 Документационное обеспечение выдачи товара со склада	2	
	41	Практическая работа № 21 Нанесение маркировки и манипуляционных знаков.	2	
	42	Практическая работа № 22 Расшифровка штрихового кода товара	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 2.5 Складские затраты как часть логистических издержек	Содержание		10/10	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3
	43	<i>Основные статьи затрат на складе.</i> Постоянные и переменные составляющие складских затрат. Операционные затраты на грузопереработку, их зависимость от технологических решений на складе.	2	
	44	<i>Пути сокращения складских затрат.</i>	2	

		Пути сокращения складских затрат за счет повышения эффективности функционирования склада. Установка норматива складских затрат на грузопереработку. Влияние складских затрат на повышение оборачиваемости активов компании и увеличении чистой прибыли.		
		В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	45	Практическая работа №23 Проведение анализа складских затрат.	2	
	46	Практическая работа № 24 Расчет себестоимости грузопереработки	2	
	47	Практическая работа № 25 Расчет суммарного материального потока на складе	2	
		В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.6.		Содержание	14/14	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3
Оптимизация складского хозяйства	48	<i>Принципы организации технологических процессов на складах</i> Структурный анализ складских процессов. Схема технологического процесса.	2	
	49	<i>Сетевое планирование складских процессов</i> Технологические карты и графики складских процессов. Планирование техпроцессов, смен и режимов работы Построение и использование графиков Ганта	2	
	50	<i>Оптимизации складского хозяйства</i> Оптимизации складского хозяйства за счет разработки рациональной системы складирования. Проектирование рациональных объемно-планировочных решений. Внедрение информационной системы управления складом. Введение лимитов. Работа с неликвидом	2	
		В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	51	Практическая работа №26 Планирование техпроцессов, смен и режимов работы	2	
	52	Практическая работа № 27 Выявление причин роста складских затрат. Оптимизация использования складской площади.	2	
	53	Практическая работа №28 Оптимизация складского хранения путем снижения запасов	2	
	54	Практическая работа №29 Оптимизация складского учета за счет автоматизации	2	
		В том числе самостоятельная работа обучающихся Изучение опыта компаний по успешной оптимизации склада	2	
Тема 2.7		Содержание	14/14	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3
Система оценки деятельности склада	55	Понятие экономической эффективности складского хозяйства Показатели интенсивности работы склада Показатели эффективности использования складских помещений и объемов Показатели, характеризующие производительность труда, уровень механизации работ и степень механизации труда на складе. Показатели использования подъемно-транспортного оборудования и простоя подвижного состава под грузовыми операциями на складе	2	

	56	<i>Показатели эффективности логистического процесса на складе</i> показатели, характеризующие степень удовлетворения запросов потребителей, показатели, отражающие качество работы склада. количественные, временные показатели отражают время логистических циклов: время пополнения запасов, обработки заказов потребителей, доставки заказов, подготовки и комплектации заказа, закупки товаров и др.; показатели затрат включают издержки по управлению складскими запасами, затраты на внутрискладскую транспортировку, грузопереработку, хранение, упаковку и другие логистические издержки; показатели, отражающие финансово-экономические результаты	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		10	
	57	Практическая работа № 30 Расчет показателей эффективности использования складских помещений и объемов	2	
	58	Практическая работа № 31 Расчет показателей интенсивности работы складской системы	2	
	59	Практическая работа № 32 Расчет показателей производительности труда и уровня механизации работ на складе	2	
	60	Практическая работа № 33 Определение точки безубыточности склада	2	
	61	Практическая работа № 34 Расчет необходимых складских мощностей Определение потребности в складских площадях	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема	2.8	Содержание	10/10	
Инвентаризация и аудит склада	62	Особенности и этапы проведения инвентаризации. Ответственные, сроки проведения, распределение материальной ответственности, нормируемые и ненормируемые потери. Автоматизация инвентаризации. Результаты проведения инвентаризации. Ошибки при инвентаризации	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3
	63	Аудит склада Понятие аудит склада. Чек-лист аудита склада	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		6	
	64	Практическая работа № 35 Документационное оформление проведения инвентаризации склада	2	
	65	Практическая работа № 36 Оформление недостачи и излишков товаров при проведении инвентаризации	2	
	66	Практическая работа № 37 Оформление Чек-листа аудита склада	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			2	
Курсовая работа		1. Ознакомление с порядком выполнения, требованиями к оформлению курсовой работы.	20	

(проект)	<ol style="list-style-type: none"> 2. Выбор темы, определение содержания курсовой работы 3. Составление плана курсовой работы. Оформление введения. 4. Подбор и изучение отобранных литературных источников по избранной теме. 5. Формулирование основных теоретических положений выбранной темы 6. Сбор и анализ фактических данных по избранной теме. 7. Разбор выполнения практического задания 8. Рекомендации и предложения по выполнению курсовой работы. 9. Работа с документами, прилагаемыми к работе. 10. Оформление курсовой работы. 11. Защита курсовой работы. 		
Учебная практика Виды работ:	<p>Изучить нормативно-инструктивный материал по организации закупочной деятельности. Изучить нормативно-инструктивный материал по организации деятельности складов. Заполнить первичные документы по закупкам. Заполнить первичные документы по движению ТМЦ на складе</p> <p>Провести анализ логистической системы управления запасами и их нормирование. Ознакомиться с порядком работы с поставщиками, ознакомиться с зонированием складских помещений. Провести оценку поставщиков</p>	72	
Производственная практика Виды работ:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой собственности и специализацией деятельности 2. Ознакомиться со структурой аппарата управления и логистических отделов, с должностными инструкциями специалистов по логистике 3. Составить схему логистической структуры на предприятии 4. Ознакомиться с графиком документооборота в закупках и организацией контроля за его выполнением, с графиком документооборота на складе и организацией контроля за его выполнением 5. Принять участие в проверке и обработке документов по движению ТМЦ на складе, принять участие в проверке и обработке документов по закупочной деятельности. 6. Ознакомиться с порядком организации работы склада, ознакомиться с порядком осуществления закупочной деятельности. 7. Провести анализ системы складирования 8. Составить схему рационального размещения товаров на складе 9. Ознакомиться с процессами разгрузки, транспортировки к месту приемки, организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров 	36	
Промежуточная аттестация по ПМ 01 экзамен по модулю		6	

Bcero	434/406	
--------------	----------------	--

2.4. Курсовая работа

Тематика курсовых проектов (работ)

1. Инновационные технологии в логистике складирования
2. Логистика складирования как фактор конкурентоспособности предприятий
3. Логистическая оптимизация материального потока в сфере логистики складирования
 4. Складская территория: зонирование склада
 5. Системы хранения на складе
 6. Складское хозяйство как элемент системы логистики.
 7. Анализ современной ситуации на рынке складской недвижимости
 8. Организация сервисных услуг на складе
9. Маркировка как необходимое условие рациональной организации складского технологического процесса
 10. Рационализация процесса проведения инвентаризации на складе.
 11. Рационализация процесса приемки грузов.
 12. Рационализация процесса отгрузки товаров со складов.
 13. Рационализация процесса комплектации заказов.
14. Оценка возможностей современных систем подборки и комплектации заказов.
15. Организация хранения товаров на складе.
16. Организация адресного хранения на складе.
17. Оборудование склада как инструмент повышения эффективности складской деятельности.
18. Обоснование выбора оборудования для хранения продукции на складе (на примере предприятия).
19. Выбор программного продукта для автоматизации складских операций.
20. Пути повышения эффективности работы складского хозяйства.
21. Грузовая единица как объект управления в логистике.
22. Анализ эффективности деятельности складского комплекса.
23. Оптимизация затрат на содержание складского хозяйства.
24. Организационной структуры склада. Системы мотивации персонала склада
25. Экономическое обоснование строительства собственного склада

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Анализа логистической деятельности» оснащен в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Планирования и организации логистических процессов» оснащена в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Логистика и управление цепями поставок: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 582 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11710-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471333>.

2. Маликова, Т. Е. Складская логистика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Маликова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 149 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14804-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/481958>

3. Неруш, Ю. М. Логистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12456-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469999>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Конституция Российской Федерации
2. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)
3. Федеральный закон от 18 июля 2011 г. N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (в действующей редакции)
4. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (в действующей редакции)
5. Специализированный научно-практический журнал «Логистика»
6. <http://loginfo.ru/> - журнал о логистике в бизнесе «Логинфо»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1	оформляет формы первичных документов для осуществления процедуры закупок; определяет потребности в материальных запасах для обеспечения деятельности организации; применяет методологических основ базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях определяет сроки и объемы закупок материальных ценностей; проводит оценку поставщиков с применением различных методик; оформляет документы складского учета;	оценка выполнения контрольных работ, тестирования, домашнего задания; оценка результатов выполнения практической работы; оценка хода решения заданий, содержащихся в практических работах;
ПК 1.2	определяет потребности в складских помещениях; производит расчет площади склада; умеет производить расчет и оценивать складские расходы; умеет выбирать подъемно-транспортного оборудование; знает организацию грузопереработки на складе (погрузка, транспортировка, приемка, размещение, укладка, хранение);	оценка заданий, выполненных в ходе промежуточной аттестации; оценка выполнения и защиты курсовой работы; оценка отчета по учебной практике
ПК 1.3	составляет и заполняет типовые формы складских документов; умеет проводить контроль правильности составления складских документов;	
ПК 1.4	оценивает рациональности структуры запасов; умеет проводить выборочное регулирование запасов	
ОК 01	распознает, анализирует и выделяет составные части задачи и/или проблемы в профессиональном контексте; определяет этапы решения задачи; эффективно осуществляет поиск необходимой для решения проблемы информации, составляет план действия и определяет необходимые ресурсы; демонстрирует владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывает составленный план и оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02	определяет задачи для поиска информации и их необходимые источники и планирует процесс поиска; структурирует и выделяет наиболее значимое в полученной информации; оценивает практическую значимость результатов поиска и оформляет его результаты; применяет средства информационных технологий, использует современное программное обеспечение и различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	
ОК 03	определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применяет современную научную профессиональную	

	терминологию; определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования.	
ОК 04	эффективно взаимодействует с преподавателями, обучающимися в ходе профессиональной деятельности.	
ОК 05	грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляя толерантность в рабочем коллективе	
ОК 9	понимает общий смысл четко произнесенных высказываний и текстов на профессиональные темы; участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; пишет простые связные сообщения на интересующие профессиональные темы.	

Приложение 1.2
к ПООП по специальности
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Рабочая программа профессионального модуля

**«ПМ.02 Планирование и организация логистических процессов в производстве и
распределении»**

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля.....	29
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....</i>	29
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....</i>	29
2. Структура и содержание профессионального модуля	33
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля.....</i>	33
2.2. <i>Структура профессионального модуля.....</i>	34
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	35
3. Условия реализации профессионального модуля	45
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	45
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение.....</i>	45
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	45

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении» (код и наименование модуля)

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

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

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации,	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной	-

<p>информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	<p>деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>	
<p>ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники</p>	<p>содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта</p>	<p>-</p>

	<p>финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p>		
<p>ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>	<p>правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста</p>	
<p>ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности</p>	-

	темы		
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 	<ul style="list-style-type: none"> - классификация 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 	<ul style="list-style-type: none"> - участие в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении; - определение и анализа логистических издержек в производстве и распределении
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 	<ul style="list-style-type: none"> - содержание и классификация логистических издержек в производстве и распределении; - способы, методы и виды анализа логистических издержек в производстве и распределении 	<ul style="list-style-type: none"> - участие в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении; - определение и анализ логистических издержек в производстве и распределении

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	224	100
Курсовая работа (проект)	0	0
Самостоятельная работа	2	-
Практика, в т.ч.:	102	102
учебная	72	72
производственная	30	30
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 02.01 в форме Дифференцированного зачета (комплексный) МДК 02.02 в форме Дифференцированного зачета (комплексный) ПП 02 в форме Дифференцированного зачета ПМ 02 в форме экзамена	Э	-
Всего	340	202

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 09	Раздел 1. Производственная логистика	108	46	108	62	-	-		
ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 09	Раздел 2. Распределительная логистика	118	54	116	62	-	2		
	Учебная практика	72	72					72	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	6							
	Всего:	340	208	224	124	-	2	72	36

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Производственная логистика			
МДК.02.01 Производственная логистика			
Тема 1.1. Объект, предмет, сущность и место логистики производственных процессов в системе логистического менеджмента	Содержание	10/2	ПК 2.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 09
	<i>Сущность и задачи производственной логистики. Определение производственной логистики. Основные задачи производственной логистики. Принципы производственной логистики.</i>	2	
	<i>Производство как объект изучения логистики. Производственный процесс как процесс множественных преобразований в производственной системе, совокупный поток в производственной системе.</i>	2	
	<i>Оптимизация производственных процессов в организациях как предмет логистики. Важность использования логистики в управлении производственными процессами.</i>	2	
	<i>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.</i>	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Практическая работа №1 «Построение схемы логистической системы предприятия»	2/2	
Тема 1.2. Концептуальные положения логистики производства	Содержание	4	ПК 2.1 ОК 02 ОК 05 ОК 09
	<i>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.</i>	2	
	<i>Концептуальные положения логистики производства. Взаимодействие</i>	2	

	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.		
Тема 1.3. Миссия, стратегия и тактика логистики производства	Содержание	4	ПК 2.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	<i>Миссия логистики производственных процессов</i> 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.	2	
	<i>Взаимодействие производства с подсистемами TQM.</i> Логистика производственных процессов как интегративное начало организации взаимодействия производства с подсистемами TQM (всеобщего управления качеством).	2	
Тема 1.4. Производственный процесс как процесс преобразования ресурсов в продукт	Содержание	16/8	ПК 2.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	<i>Производство как основное звено логистической цепи.</i> Модель производства как процесса трансформации (преобразования) ресурсов в продукт. Сменяемость форм материального потока в процессе производства как основная особенность логистики производства.	2	
	<i>Виды производства и обслуживания.</i> Основное производство. Вспомогательное производство. Производственное (техническое) обслуживание.	2	
	<i>Методы расчета длительности производственного цикла.</i> Производственный цикл. Основные методы расчета производственного цикла. Факторы, влияющие на длительность производственного цикла. Преимущества сокращения производственного цикла	2	
	<i>Поточное производство и его особенности.</i> Понятие поточного производства. Основные признаки поточного производства. Преимущества поточного производства. Условия эффективной организации поточного производства	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
	Практическая работа № 2. Разработка схем логистического обеспечения основных производственных процессов	4/4	
	Практическая работа № 3. Разработка схем логистического обеспечения	4/4	

		вспомогательных процессов		
Тема 1.5. Логистические основы организации и обслуживания производственных процессов	Содержание		18/8	ПК 2.1 ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09
	<i>Логистическая организация производства</i> 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, специализация, стандартизация, пропорциональность, непрерывность, прямоточность, параллельность. Определение уровня специализации рабочего места.		2	
	<i>Классификация производственных процессов.</i> 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.		2	
	<i>Понятие материального потока.</i> Логистический поток. Материальный поток: понятие, функции.		2	
	<i>Виды материальных и нематериальных потоков. Классификация материальных потоков.</i> Поток в логистике: понятие, особенности, типы. Виды материального потока. Классификация информационного и финансового потока. Классификация материального потока. Признаки материального потока. Структурные схемы и процессы управления материальными потоками.		2	
	<i>Внутренний и внешний материальные потоки.</i> Внутренний материальный поток. Внешний материальный поток. Параметры материального потока.		2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		8/8	
	Практическая работа № 4 «Расчет параметров материального потока»		4/4	
Практическая работа № 5 «Анализ и оптимизация материальных потоков на производстве»		4/4		
Тема 1.6. Синхронизация звеньев логистической цепи	Содержание		2	ПК 2.1 ОК 03
	<i>Принцип логистической цепи в производстве</i> Синхронизация частей логистической цепи при исполнении программ реализации, производства и закупок по номенклатуре и размерам партий предметов труда с целью минимизации логистического цикла и		2	

		логистических затрат на единицу продукции или услуг.		
Тема 1.7. Логистическая организация обеспечивающих процессов	Содержание		16/12	ПК 2.1 ОК 01 ОК 03
	<i>Логистическая организация и оптимизация обслуживания рабочих мест.</i> Проектирование рациональной организации обслуживания рабочих мест. Основные требования научной организации труда и логистики к организации обслуживания. Планово-предупредительный характер организации обслуживания рабочих мест. Рационализация перемещение материалов в процессе производства. Рационализация основных транспортно-складских процессов в производстве.		2	
	<i>Логистическая организация и рационализация ремонтного обслуживания.</i> Организационно-производственная структура и технические возможности ремонтного хозяйства. Логистическая рационализация управления ремонтным обслуживанием.		2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		12/12	
	Практическая работа № 6 «Логистическое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта промышленного производства»		4/4	
	Практическая работа № 7 «Расчет длительности производственного цикла»		4/4	
	Практическая работа № 8 «Расчет оптимального размера партии»		4/4	
Тема 1.8. Логистическое управление производственными процессами	Содержание		22/12	ПК 2.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 09
	<i>Создание эффективной системы управления цепью поставок на предприятии.</i> Управление логистической поддержкой производственных процессов с использованием современных интегрированных систем управления (ИСУ) класса ERP (Enterprise Resource Planning).		2	
	<i>Создание эффективной системы управления цепью поставок на предприятии.</i> Управление логистической поддержкой производственных процессов с использованием современных интегрированных систем управления (ИСУ) класса CSRP (Customer Synchronized Resource Planning) и CSM (Chain Supply Management).		2	
	<i>Создание эффективной системы управления цепью поставок на предприятии.</i> Информационная интеграция процессов управления сбытовой, производственной и закупочной деятельностью в системах класса MRP.		2	

	<i>Логистические концепции оптимизации ресурсов.</i> 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.	2	
	<i>Толкающие модели управления потоками (KANBAN) и тянущие системы.</i> 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 и лабораторных занятий	12/12	
	Практическая работа № 9 «Управление запасами в производственной логистике»	4/4	
	Практическая работа № 10 «Планирование материальных потребностей для производства»	2/2	
	Практическая работа № 11 «Построение графиков простого производственного процесса»	2/2	
	Практическая работа № 12 «Построение графиков сложного производственного процесса»	2/2	
	Практическая работа № 13 «Внедрение принципов бережливого производства»	2/2	
Тема 1.9. Современные технологии в производственной логистике	Содержание	12/4	ПК 2.1
	<i>Цифровизация производственной логистики.</i> Определение цифровизации производственной логистики. Ключевые технологии цифровизации. Преимущества цифровизации. Этапы внедрения. Риски и вызовы цифровизации.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 09
	<i>Автоматизированные системы управления производством. Роботизация производственных процессов.</i> Основные компоненты АСУП. Функции и преимущества внедрения. Требования к современным УСУП. Основные типы промышленных роботов. Преимущества роботизации. Области применения роботов.	2	
	<i>Искусственный интеллект в производственной логистике.</i> Как искусственный интеллект может помочь в логистике? Автоматизация процесса инвентаризации. Умное управление запасами. Автоматизация	2	

	процесса комплектации заказов. Оптимизация маршрутов доставки.		
	<i>Перспективы развития производственной логистики.</i> Ключевые тенденции развития. Инновационные технологии. Ожидаемые результаты развития.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Практическая работа № 14 «Современные технологии в производственной логистике»	4/4	
Промежуточная аттестация в форме Дифференцированного зачета		2	
Раздел 2. Распределительная логистика			
МДК 02.02 Распределительная логистика		118/54	
Тема 2.1. Цели и задачи распределительной логистики, ее место в логистической системе	Содержание	8	ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 09
	<i>Место распределительной логистики в интегрированной логистической системе.</i> Распределение и сбыт товара в функциональном цикле логистики.	2	
	<i>Задачи, цели, принципы функционирования распределительной логистики.</i> Сущность распределительной логистики. Цели распределительной логистики. Основные задачи распределительной логистики. Принципы функционирования распределительной логистики	2	
	<i>Основные функции и задачи распределительной логистики.</i> Основные функции и задачи распределительной логистики, ее место в логистической системе.	2	
	<i>Особенности функционала для распределительной логистики.</i> Основные проблемы распределительной логистики.	2	
Тема 2.2. Взаимодействие смежных отделов в системе распределения	Содержание	4	ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03
	Основные задачи коммерческой и логистической деятельности при сбыте и распределении продукции.	2	
	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	16/8	ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 09
	<i>Роль логистики распределения в сбытовой стратегии фирмы.</i>	2	
	<i>Каналы распределения как составная часть логистической системы распределения.</i>	2	
	<i>Участники каналов распределения.</i> Стратегии распределения	2	
	<i>Задачи и функции логистической системы распределения</i>	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	

	Практическая работа № 1 «Разработка конфигурации логистической сети распределения».	4/4	
	Практическая работа № 2 «Определение оптимальных каналов сбыта»	4/4	
Тема 2.4. Оптовая торговля в сети распределения	Содержание	8/2	ПК 2.2 ОК 03
	Оптовые предприятия: их функции, задачи и классификация в логистике распределения.	2	
	Современный рынок услуг оптовых предприятий и перспективы их развития.	2	
	Основные направления развития оптовых компаний при выживании на современном рынке.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
	Разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации.	2	
Тема 2.5. Логистические посредники в логистической сети распределения	Содержание	14/8	ПК 2.2 ОК 01 ОК 02
	<i>Логистические посредники.</i> Роль и их место в логистической системе.	2	
	<i>Логистические посредники.</i> Основные функции и задачи, реализуемые логистическими посредниками, их виды деятельности и особенности функционирования.	2	
	<i>Организация интегрированного взаимодействия посредников в логистике распределения.</i> Кооперация логистических посредников в цепи поставок.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
	22-23. Практическая работа № 3 «Выбор оптимального логистического посредника»	4/4	
	24-25. Практическая работа № 4 «Расчет затрат на аутсорсинг распределительной логистики»	4/4	
Тема 2.6. Функции логистики распределения	Содержание	14/8	ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 05
	26. <i>Основные функции логистики распределения.</i> Управление распределением, управление заказами клиентов (логистическая составляющая).	2	
	27. <i>Основные функции логистики распределения.</i> Управление обслуживанием клиентов (логистическая составляющая).	2	
	28. <i>Основные функции логистики распределения.</i> Управление запасами, складирование, транспортировка, упаковка и управление возвратными потоками (товаров и тары).	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	

	29-30. Практическая работа № 5 «Расчет времени полного цикла заказа и его составляющих»	4/4	
	31-32. Практическая работа № 6 «Определение местоположения распределительного центра. Расчет затрат на сбытовую деятельность»	4/4	
Тема 2.7. Логистический сервис в сети распределения	Содержание	8	ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 09
	33. <i>Логистический сервис и его составляющие.</i> Понятие логистического сервиса. Виды логистического сервиса. Параметры качества логистического сервиса.	2	
	34. <i>Основные категории обслуживания потребителей.</i> Элементы услуг до сделки, элементы услуг во время сделки и элементы услуг после сделки.	2	
	35. <i>Понятие логистического сервиса и его составляющие.</i> Взаимодействие логистики и маркетинга при оказании логистического сервиса клиентам.	2	
	36. <i>Уровень обслуживания клиентов.</i> Базовый уровень сервиса, уровень с добавленной стоимостью, «совершенный заказ».	2	
Тема 2.8. Логистика возвратных потоков	Содержание	38/30	ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 09
	<i>Актуальность проблемы реверсивной логистики.</i> Основные причины возвратных потоков.	2	
	<i>Возврат дефектной продукции (товаров).</i> Организация возврата от потребителя, размещение возвратной продукции на складах, операции с возвратной продукцией.	2	
	<i>Возврат дефектной продукции (товаров).</i> Тара и упаковка. Классификация тары. Возвратная тара, условия возврата. Политика возврата тары.	2	
	<i>Возврат дефектной продукции (товаров).</i> Возврат тары как резерв получения прибыли. Операции логистики возвратных потоков тары.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	30/30	
	41-42. Практическая работа № 7 «Формирование логистической сбытовой цепи»	4/4	
	43-44. Практическая работа № 8 «Определение потерь от возврата товара потребителями»	4/4	
	45-46. Практическая работа № 9 «Выбор географического места расположения распределительного центра»	4/4	
47-48. Практическая работа № 10 «Распределение маршрутов и составление графиков доставки товаров»	4/4		

	49-50. Практическая работа № 11 «Оптимизация размещения распределительного склада»	4/4	
	51. Практическая работа № 12 «Посредники в распределительной логистике»	2/2	
	52. Практическая работа № 13 «Провайдеры логистики»	2/2	
	53. Практическая работа № 14 «Влияние технологий на распределительную логистику»	2/2	
	54. Практическая работа № 15 «Экологическая устойчивость в распределительной логистике»	2/2	
	55. Практическая работа № 16 «Сравнительный анализ различных моделей распределительной логистики»	2/2	
Тема 2.9. Информационные технологии в распределительной логистике	Содержание	6	ПК 2.2 ОК 01
	56. <i>Информационные потоки в распределении.</i> Структура информационных потоков. Информационные системы в распределительной логистике.	2	
	57. <i>Современные информационные технологии.</i> Информационное обеспечение распределительных процессов: планирование поставок, контроль выполнения заказов, мониторинг движения товаров, управление запасами.	2	
	58. <i>Системы управления распределением. Электронный документооборот.</i> Типы систем управления распределением. Основные понятия и принципы ЭДО. Нормативно-правовая база электронного документооборота. Преимущества и недостатки электронного документооборота	2	
	Дифференцированный зачёт	2	
	Учебная практика Виды работ: Анализ производственного процесса Планирование производственного цикла Организация поточного производства Внедрение систем автоматизации Оптимизация производственной логистики Анализ каналов распределения Проектирование распределительной сети Управление складскими операциями ABC и XYZ анализ Оптимизация запасов	72	

<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ:</p> <p>Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой собственности и специализацией деятельности</p> <p>Ознакомиться со структурой аппарата управления и логистических отделов, с должностными инструкциями специалистов по логистике</p> <p>Составить схему производственного процесса на предприятии</p> <p>Ознакомиться с графиком производственного процесса и организацией контроля за его выполнением</p> <p>Определить и провести анализ логистических издержек в производстве</p> <p>Ознакомиться с порядком планирования материальных потоков в производственном процессе</p> <p>Рассчитать длительность производственного цикла</p> <p>Составить схему и график распределительных потоков на предприятии</p> <p>Ознакомиться с графиком сбыта и организацией контроля за его выполнением</p> <p>Ознакомиться с порядком организации сбытовой деятельности</p> <p>Провести анализ системы распределения</p> <p>Определить и провести анализ логистических издержек в распределении</p> <p>Ознакомиться с порядком планирования сбытовой деятельности</p> <p>Определить финансовые потери от возврата товара</p> <p>Ознакомиться с параметрами сервиса в сети распределения</p> <p>Ознакомиться с каналами сбыта и провести оценку их эффективности</p>	30	
<i>Промежуточная аттестация</i>	<i>12</i>	
Всего	340	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Анализа логистической деятельности» оснащён в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Планирования и организации логистических процессов» оснащена в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Аникин Б.А., Производственная логистика: учебник для среднего профессионального образования/ Б.А. Аникин, Р.В. Серышев, В.А. Волочиенко. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 454 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-15565-5

2. Левкин Г.Г., Распределительная логистика: учебник для среднего профессионального образования/ Г.Г. Левкин, Н.Б. Куршакова. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 268 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-20838-2

<https://urait.ru/viewer/raspredeletelnaya-logistika-558840#page/1>

3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Портал ГАРАНТ.РУ (Garant.ru): информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.garant.ru/>

2. Официальный сайт Министерства Финансов Российской Федерации <https://www.minfin.ru/>

3. Официальный сайт Федеральной налоговой службы Российской Федерации <https://www.nalog.ru/>

4. Официальный сайт Пенсионного фонда России <http://www.pfrf.ru/>

5. Официальный сайт Фонда социального страхования <http://fss.ru/>

6. Официальный сайт Фонда обязательного медицинского страхования <http://www.ffoms.ru/>

7. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики <http://www.gks.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и 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	<p>Определение потребностей в материальных ресурсах для производственного процесса; определение оптимальных каналов распределения и сбыта.</p> <p>Расчет логистических параметров производства, распределения и сбыта; идентификация логистических издержек в производстве, распределении и сбыте; расчет логистических издержек в производстве, распределении и сбыте.</p>	<p>Экспертная оценка в рамках текущего контроля и на практических занятиях. Экспертная оценка выполнения самостоятельной внеаудиторной работы студентов. Экспертная оценка в рамках текущего контроля в ходе проведения учебной и производственной практик.</p> <p>Дифференцированный зачёт по МДК 02.01, МДК 02.02.</p>

<p>различным контекстам</p> <p>ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <p>ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>		<p>Дифференцированный зачет по производственной практике. Экзамен по модулю. Экспертная оценка результатов защиты дипломной работы.</p>
--	--	---

Приложение 1.3
к ПООП по специальности
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.03 Организация логистических процессов в транспортировке и сервисном
обслуживании»

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика примерной рабочей программы профессионального модуля.....	49
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программе	49
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	49
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	51
2.1. Трудоёмкость освоения модуля.....	51
2.2. Структура профессионального модуля.....	52
2.3. Содержание профессионального модуля.....	53
2.4. Курсовая работа.....	56
3. Условия реализации профессионального модуля.....	57
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	57
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	57
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	59

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.03 Организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля ПМ.03 «Организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании» — освоение основного вида деятельности «Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании».

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01 выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	рассчитывать стоимость грузоперевозок различными видами транспорта, в т.ч. смешанной перевозки; определять оптимальный маршрут перевозки; осуществлять выбор транспортного средства; заполнять транспортные документы, в т.ч. на английском языке; проводить оптимизацию транспортных расходов; применять методы маркетинговых исследований; определять экономические параметры логистического сервиса; применять методы оценки качества логистического сервиса; определять параметры качества логистического сервиса	основы нормативно-правового регулирования перевозки грузов; порядок организации перевозки грузов различными видами транспорта, в т.ч. смешанных перевозок; способы расчета стоимости перевозки; виды, типы и параметры транспортных средств; порядок разработки маршрутов движения транспортных средств при внутренних и международных перевозках грузов; порядок и требования к заполнению транспортных документов; структуру затрат на транспортировку, направления оптимизации транспортных расходов; содержание, задачи и принципы логистического сервиса; классификацию логистического сервиса; роль маркетинга в логистическом сервисе; экономические параметры организации логистического сервиса; показатели, оценивающие качество логистического	участия в организации процесса перевозки грузов; оптимизации транспортных расходов; участия в разработке и анализе элементов логистического сервиса; участия в оценке качества элементов логистического сервиса
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		сервиса; уровни качества логистического сервиса	
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			
ПК 3.1 планировать, подготавливать и осуществлять процесс перевозки грузов			
ПК 3.2 определять параметры логистического сервиса			
ПК 3.3 оценивать качество логистического сервиса			

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоёмкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	190	78
Курсовая работа (проект)	20	
Самостоятельная работа	2	
Практика, в т.ч.:	108	
производственная	108	
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>в форме комплексного дифференцированного зачета: МДК 03.01, МДК 03.02</i> <i>в форме дифференцированного зачета: ПП.03</i> <i>в форме экзамена по модулю ПМ 03</i>	18	
Всего	338	

2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия, всего	в т.ч. практические занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК.01 – ОК.05, ОК.09 ПК 3.1	Раздел 1. Транспортная логистика	132	48	134	64	48	20	2		
ОК.01 – ОК.05, ОК.09 ПК 3.2 ПК 3.3	Раздел 2. Логистика сервисного обслуживания	60	30	60	30	30				
	Производственная практика	108								108
	Промежуточная аттестация	18								
	Всего:	318	78	194	94	78	20	2		108

2.3 Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовая работа	Объем, ак.ч./ в том числе в форме практической подготовки, ак.ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Транспортная логистика			
МДК.03.01 Транспортная логистика		64/48	
Тема 1.1. Основы транспортной логистики	<p>Содержание</p> <p>Место транспортной логистики в логистической системе компании. Роль транспорта в цепи поставок товара. Необходимость применения принципов логистики в работе транспорта.</p> <p>Влияние организации и технологии работы транспорта на результативность системы товародвижения. Основные задачи транспортного обеспечения логистики. Основы нормативно- правового регулирования перевозки грузов. Виды транспортных перевозок. Выбор вида транспорта. Преимущества и недостатки различных видов транспорта. Сфера использования видов транспорта. Правовое регулирование перевозок. Применение условий Incoterms.</p> <p>Классификации грузов. Способы осуществления погрузо-разгрузочных работ. Тара и упаковка.</p> <p>Условия перевозки, хранения грузов. Опасные грузы.</p> <p>В том числе практических занятий</p> <p>Выбор транспортного средства для перевозки груза. Выбор тары и упаковки. Выбор погрузочно-разгрузочных механизмов. Размещение груза в транспортном средстве</p> <p>Построение маршрута перевозки груза</p>	31	ОК.01 – ОК.05, ОК.09 ПК 3.1
Тема 1.2. Оптимизация транспортной логистики	<p>Содержание</p> <p>Организация и планирование перевозок. Системы планирования перевозок. Организация внутренних перевозок. Терминальные перевозки. Виды маршрутов для перевозки грузов: маятниковые, веерные, кольцевые. Выбор маршрута транспортировки. Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Этапы планирования перевозок: технико-</p>	24	
		12	
		12	
		32	

	экономическое планирование, календарное планирование, диспетчирование. Терминальные перевозки. Логистическая концепция построения модели транспортного обслуживания. Оптимизация транспортных процессов. Определение логистических расходов на транспорте. Определение понятий: тариф, фрахт. Транспортные тарифы. Виды тарифов и их классификация. Транспортные операции, включаемые в состав провозной платы. Тарифные правила перевозок различными видами транспорта. Порядок и требования к заполнению транспортных документов. Методы оптимизации транспортных процессов. Оптимизация затрат в транспортной логистике. Транспортно-логические цепочки.		
	В том числе практических занятий	24	
	Организация перевозки груза в международном сообщении	8	
	Расчет затрат на перевозку груза различными видами транспорта	8	
	Заполнение транспортной документации	8	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного (комплексного) зачёта		1	
Раздел 2. Логистика сервисного обслуживания			
МДК.03.02 Логистика сервисного обслуживания		30/30	
Тема 2.1. Основы логистики сервисного обслуживания	Содержание		
	Определение сервисного обслуживания. Управление заказами. Интегрированный подход к управлению заказами. Планирование заказов. Передача заказов. Обработка заказов. Выполнение заказов. Циклы заказов и их характеристики. Участники системы логистического сервиса. Логистический сервис и его составляющие. Взаимодействие логистики и маркетинга при формировании политики обслуживания клиента. Стратегия обслуживания. Влияние внешней среды на стратегию обслуживания. Формирование системы услуг логистического сервиса	29	ОК.01 – ОК.05, ОК.09 ПК 3.2 ПК 3.3
	В том числе практических занятий	30	
	Формирование логистического сервиса	8	
	Оценка логистического сервиса посредством системы сбалансированных показателей	8	
	Расчет затрат на создание и поддержание логистического сервиса	8	
	Оценка уровня логистического сервиса поставщиков	6	

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного (комплексного) зачёта	1	
Курсовая работа	20	
Производственная практика Виды работ: 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой собственности и специализацией деятельности 2. Ознакомиться со структурой аппарата управления и логистических отделов, с должностными инструкциями специалистов по логистике 3. Составить схему логистической структуры на предприятии 4. Ознакомиться с графиком документооборота при организации доставки груза 5. Принять участие в проверке, обработке и заполнении документов по транспортировке груза 6. Изучить нормативно-инструктивный материал по организации транспортной деятельности. Заполнить транспортные документы 7. Составить маршрут движения 8. Рассчитать затраты на перевозку груза и предложить их оптимизацию 9. Принять участие в организации процесса перевозки грузов 10. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой собственности и специализацией деятельности 11. Ознакомиться со структурой аппарата управления и логистических отделов, с должностными инструкциями специалистов по логистике 12. Составить схему сервисного обслуживания на предприятии 13. Изучить работу сервисов предприятия 14. Провести анализ системы сервисного обслуживания 15. Рассчитать затраты на сервисное обслуживание 16. Оценить качество логистического сервиса на предприятии 17. Принять участие в маркетинговом исследовании и оформлении его результатов	108	
Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю	18	
Всего	320	

2.4 Курсовая работа

Тематика курсовых работ

1. Оптимизация транспортных маршрутов в логистических системах.
2. Эффективное использование транспортных средств в логистике.
3. Роль информационных технологий в управлении транспортной логистикой.
4. Управление запасами и складской логистикой в транспортных компаниях.
5. Экологические аспекты в транспортной логистике: снижение углеродного следа.
6. Технологии упаковки и маркировки товаров для оптимизации транспортировки.
7. Логистические риски в транспортной деятельности и способы их минимизации.
8. Международная транспортная логистика: особенности и вызовы.
9. Сравнительный анализ видов транспорта в логистических системах.
10. Инновационные подходы в транспортной логистике: автономные транспортные средства и дроны.
11. Оптимизация транспортных маршрутов в логистической системе.
12. Эффективное управление запасами в транспортной логистике.
13. Роль информационных технологий в современной транспортной логистике.
14. Устойчивость логистических систем к изменениям в транспортной инфраструктуре.
15. Оценка и выбор транспортных средств в логистических процессах.
16. Особенности внутрифирменного планирования деятельности предприятия сервиса.
17. Организация производственного процесса и процесса оказания услуг.
18. Анализ состояния рынка сервисных услуг.
19. Концептуальные основы предпринимательской деятельности в сервисном бизнесе.
20. Организационно-управленческие модели структуры предприятий сервиса.
21. Бизнес-планирование при организации сервисных услуг.
22. Особенности экономики труда на предприятиях социально-культурного сервиса.
23. Оценка эффективности деятельности предприятий социально-культурного сервиса и туризма.
24. Оценка эффективности производительности труда на предприятиях социально-культурного сервиса.
25. Организация обслуживания потребителей.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Анализа логистической деятельности» оснащён в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Планирования и организации логистических процессов» оснащена в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Александров, О.А. Логистика: учебное пособие/О.А. Александров. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 217с.

2. Бочкарева, Н.А. Основы грузоведения: учебное пособие для СПО/Н.А. Бочкарева. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 156 с. — ISBN 978-5-4488-0843-2, 978-5-4497-0563-1. — Текст: электронный//Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПОПРОФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98585>

3. Вискова, Д.Ю. Организация работы складского хозяйства: учебное пособие для СПО/Д.Ю. Вискова, Е.И. Куценко, Е.А. Лавренко. — Саратов: Профобразование, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-4488-0590-5. — Текст: электронный//Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПОПРОФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92131>

4. Григорьев, М.Н. Коммерческая логистика: теория и практика: учебник для среднего профессионального образования/М.Н. Григорьев, В.В. Ткач. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 507с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03178-2. — Текст: электронный//Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471543>

5. Захарова, Н.А. Риски и страхование на транспорте: учебник для СПО/Н.А. Захарова. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 353 с. — ISBN 978-5-4486-0753-0, 978-5-4488-0251-5. — Текст: электронный//Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПОПРОФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/81318>

6. Канке, А.А. Логистика: учебное пособие/ А.А. Канке, И.П. Кошева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. – 384с.

7. Лавренко, Е.А. Логистика: практикум для СПО/Е.А. Лавренко, Д.Ю. Воронова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 223 с. — ISBN 978-5-4488-0541-7. — Текст: электронный//Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91889>

8. Левкин, Г.Г. Логистика: учебное пособие для СПО/Г.Г. Левкин, Е.А. Панова. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-4486-0362-4, 978-5-4488-0196-9. — Текст: электронный//Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПОПРОФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/76993>

9. Логистика и управление цепями поставок: учебник для среднего профессионального образования /В. В. Щербаков[и др.];под редакцией В. В. Щербакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 582 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11710-3. — Текст: электронный//Образовательная платформа Юрайт[сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471333>

10. 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 ПРОФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87820> 1

11. Маликова, Т.Е. Складская логистика: учебное пособие для среднего профессионального образования/Т.Е. Маликова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 149с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14804-6. — Текст: электронный//Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/481958>
12. Неруш, Ю.М. Логистика. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования/Ю. М. Неруш, А.Ю. Неруш. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 221с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01263-7. — Текст: электронный//Образовательная платформа Юрайт[сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470001>
13. Неруш, Ю.М. Логистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования/Ю.М. Неруш, А.Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 559с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12456-9. — Текст: электронный//Образовательная платформа Юрайт[сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469999>
14. Неруш, Ю.М. Транспортная логистика: учебник для среднего профессионального образования/Ю.М. Неруш, С.В. Саркисов. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 351с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11697-7. — Текст: электронный// ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476402>
15. Управление цепями поставок: учебное пособие для СПО/составители П.П. Крылатков, М.А. Прилуцкая, под редакцией И.В. Ершовой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2020. — 139 с. — ISBN 978-5-4488-0774-9, 978-5-7996-2930-4. — Текст: электронный//Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПОПРОФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92376>
16. 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 ПРОФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87819>

3.2.2 Дополнительные источники

1. Конституция Российской Федерации
2. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)
3. Федеральный закон от 30 июня 2003г. N 87-ФЗ «О транспортно-экспедиционной деятельности» (в действующей редакции)
4. Федеральный закон от 2 7.11.2010№311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации» (в действующей редакции)
5. Специализированный научно-практический журнал «Логистика» 6. <http://loginfo.ru/> - журнал о логистике в бизнесе «Логинфо».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
<p>ПК 3.1 Планировать, подготавливать и осуществлять процесс перевозки грузов</p> <p>ПК 3.2. Определять параметры логистического сервиса</p> <p>ПК 3.3 Оценивать качество логистического сервиса</p> <p>ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на</p>	<p>расчет стоимости грузоперевозок различными видами транспорта, в т.ч. смешанной перевозки; определение оптимальных маршрутов перевозок; осуществление выбора транспортного средства; заполнение транспортных документов, в т.ч. на английском языке; осуществление оптимизации транспортных расходов; применение методов маркетинговых исследований; определение экономических параметров логистического сервиса; применение методов оценки качества логистического сервиса; определение параметров качества логистического сервиса</p>	<p>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 производственной практике</p>

Приложение 1.4
к ОПОП-П по специальности
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем,
контроль логистических операций

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля.....	62
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы...	62
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	62
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	64
2.1. Трудоемкость освоения модуля.....	64
2.2. Структура профессионального модуля.....	65
2.3. Содержание профессионального модуля	66
3. Условия реализации профессионального модуля.....	74
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	74
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	74
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	74

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций

1. 1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; Определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий	номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	

	для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		
ОК 3	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 4	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	
ОК 5	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке	правила оформления документов правила построения устных сообщений	
ОК 9	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 4.1	определять потребность логистической системы в ресурсах; планировать деятельность элементов логистической системы; составлять схемы взаимодействия элементов логистической системы	методы планирования элементов логистических систем; значение и особенности разработки стратегических и тактических планов в логистической системе; взаимосвязь основных элементов логистической системы; методы планирования потребностей в ресурсах	участие в планировании и организации логистических процессов

ПК 4.2	производить расчеты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности	методика оценки эффективности функционирования элементов логистической системы; показатели оценки эффективности логистической системы и ее отдельных элементов; факторы эффективного функционирования логистической системы; резервы повышения эффективности функционирования логистической системы	расчет основных параметров эффективного функционирования элементов логистической системы; выявление причин и факторов отклонений фактических показателей функционирования логистических систем от плановых
ПК4.3	осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса; интерпретировать результаты контрольных мероприятий; разрабатывать мероприятия по результатам анализа выполнения планов	значение, формы и методы контроля логистических процессов и операций; методика анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов	участие в контроле логистических операций, процессов, систем; выявление причин и факторов отклонений фактических показателей функционирования логистических систем от плановых

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	252	254
Курсовая работа (проект)		
Самостоятельная работа	4	-
Практика, в т.ч.:	240	
учебная	102	
производственная	138	
Промежуточная аттестация, в том числе:	26	
<i>МДК 04.01 в форме дифференцированного зачета</i>	2	
<i>МДК 04.02, МДК04.03 в форме комплексного экзамена</i>	6	
<i>УП 01</i>	6	
<i>ПП 01</i>	6	
<i>ПМ 04 в форме экзамена</i>	6	
Всего	522	254

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 1. Основы планирования логистических операций	112	110		110		2		
	Раздел 2 Оценка эффективности и контроль логистических систем	60	60		60				
	Раздел 3 Оценка инвестиционных проектов в логистических системах	86	84		84		2		
	Учебная практика	108						108	
	Производственная практика	144							144
	Промежуточная аттестация	12							
	Всего:	522	254		254		4	108	144

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовая работа.	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1 Основы планирования логистических процессов			
МДК.04.01 Основы планирования логистических процессов			
Тема 1. Основы планирования в логистических системах	Содержание 1 Базовые понятия курса. Понятие планирования. Функции планирования 2 Уровни планирования 3 Виды планирования в логистике: стратегическое, тактическое и операционное 4 Планирование логистической деятельности 5 Кольцо управления в логистике. 6 Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегии (стратегические, тактические и операционные решения) 7 Типы стратегических решений 8 Стратегии конкретных аспектов деятельности логистической компании. 9 Логистическая стратегия 10 Типы логистических стратегий: «тощая» стратегия, динамичная стратегия и стратегические союзы. В том числе практических и лабораторных занятий 11. Практическая работа № 1 «Разработка стратегии для логистической компании» 12 Практическая работа № 2 «Логистическая система» 13 Практическая работа № 3 «Построение схемы логистической системы предприятия» 14 Практическое занятие № 4 «Основы планирования в логистических системах» 15 Практическое занятие № 5 «Разработать кольцо управления участка логистической цепи» 16 Практическое занятие № 6 «Формирование логистической стратегии» 17 Практическое занятие № 7 «Взаимосвязь видов планирования на предприятии» В том числе самостоятельная работа обучающихся	42/42 2 2 4 2 4 2 2 2 2 2 18/18 2 2 4 2 4 2 2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.1
Тема 2 Элементы	Содержание	66/66	

планирования логистических процессов	18	Место логистики снабжения в логистической системе	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.1	
	19	Виды материальных ресурсов. Виды закупок. Цели управления закупками	4		
	20	Планирование закупок	2		
	21	Функциональный цикл снабжения	2		
	22	Определение потребности в материальных запасах: методы и методики.	2		
	23	Выбор поставщика. Направления выбора поставщика	2		
	24	Методы выбора поставщика.	2		
	25	Критерии выбора поставщика.	2		
	26	Основные понятия и сущность логистического распределения	2		
	27	Функции и задачи логистики распределения.	2		
	28	Распределительные каналы. Понятие, основные характеристики и виды.	2		
	29	Системы распределения: в корпоративной, вертикальной и горизонтальной системах	4		
	30	Базовые концепции производителя: специализация и ассортимент	2		
	31	Типы посредников: дилеры, дистрибьюторы, комиссионеры и брокеры.	2		
	32	Проектирование распределительных каналов.	4		
	33	Методика создания логистической сбытовой цепи.	4		
	34	Факторы, влияющие на выбор канала распределения	4		
	В том числе практических и лабораторных занятий				22/22
	35	Практическая работа № 8 «Методы определения потребностей логистической системы»	2		
	36	Практическое занятие № 9 «Решение задачи «сделать или купить»	4		
	37	Практическое занятие № 10 «Применение методов выбора поставщика»	4		
	38	Практическая работа № 11 Изучение логистической деятельности на примере организации	4		
	39	Практическое занятие №12 «Логистика распределения»	2		
	40	Практическое занятие № 13 «Выбор логистического посредника»	2		
	41	Практическое занятие № 14«Разработка звена логистической цепи»	2		
	42	Практическое занятие № 15«Разработка плана деятельности звена логистической цепи»	2		
В том числе самостоятельная работа обучающихся			2		
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет		2		
Итого по разделу 1			112/110		
Раздел 2 Оценка эффективности и контроль логистических систем					
МДК.04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций					
Тема 1. Контроль заказов	Содержание		10/10	ОК 1 ОК2 ОК 3	

	1.	Контроллинг – сущность, цели, инструменты	2	ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.1		
	2.	Роль контроллинга в процессе управления логистикой	2			
	3.	Мониторинг исполнения логистических операций	2			
	В том числе практических и лабораторных занятий		4/4			
	4.	Практическая работа №1 Составление обобщенной схемы логистического контроллинга	2			
	5.	Практическая работа №2 Определение методов контроля логистических процессов и операций	2			
В том числе самостоятельная работа обучающихся						
Тема 2 Организация контроля процессов и операций в логистической системе	Содержание		12/12			
	6.	Системы контроля и мониторинга выполнения мероприятий	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.1		
	7.	Осуществление контрольных мероприятий в складской логистике	2			
	В том числе практических и лабораторных занятий		8/8			
	8.	Практическая работа № 3 Определение контрольных параметров	2			
	9.	Практическая работа № 4 Определение порядка контроля выполнения заказа	2			
	10.	Практическая работа № 5 Определение порядка контроля экспедирования заказа	2			
	11.	Практическая работа № 6 Разработка технологических карт	2			
	В том числе самостоятельная работа обучающихся					
	Тема 3 Методы товароведения	Содержание			8/8	
		12.	Классификация методов товароведения		2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.1
13.		Общая классификация потребительских товаров и продукции производственного назначения	2			
14.		Кодирование товаров	2			
В том числе практических и лабораторных занятий		2/2				
15.		Практическая работа №7 Составление классификации товаров	2			
В том числе самостоятельная работа обучающихся						
Тема 4 Товароведные характеристики товаров	Содержание		8/8			
	16.	Ассортимент товаров: виды, свойства и показатели	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.1		
	17.	Свойства и показатели ассортимента товаров	2			
	18.	Номенклатура товаров	2			
	В том числе практических и лабораторных занятий		2/2			
	19.	Практическая работа № 8 Анализ ассортимента политики торгового предприятия	2			
В том числе самостоятельная работа обучающихся						
Тема 5 Количественная характеристика товаров	Содержание		8/8			
	20.	Основополагающие характеристики товаров	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.1		
	21.	Оценка качества товаров	2			
	22.	Физические свойства товаров и их характеристика	2			
В том числе самостоятельная работа обучающихся						

		В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	23.	Практическая работа № 9 Контроль качества товарных партий и товаров на разных этапах технологического цикла	2	
		В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 6 Критерии оценки рентабельности функционирования ЛС и ее отдельных элементов		Содержание	14/14	
	24.	Система показателей, отражающих эффективность логистического процесса	2	ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.1
	25.	Основные критерии оценки рентабельности системы складирования	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.1
	26.	Основные критерии использования транспортных средств	2	
		В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
	27, 28	Практическая работа № 10 Оценка рентабельности системы складирования	4	
	29.	Практическая работа № 11 Оценка рентабельности системы транспортировки.	2	
	30	Повторительно-обобщающие занятие	2	
		В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
		Итого по разделу 2	60/60	
Промежуточная аттестация	Экзамен	6		
Раздел 3 Оценка инвестиционных проектов в логистических системах				
МДК04.03 Оценка инвестиционных проектов в логистических системах				
Тема 1 Виды инвестиций и понятие инвестиционной деятельности		Содержание	10/10	
	1	<i>Инвестиций и инвестиционная деятельность.</i> Инвестиции: сущность, структура, значение, экономическая природа инвестиций. Инвестиции как инструмент развития логистических систем. Классификация инвестиций. Понятие инвестиционной деятельности. Объекты инвестиционной деятельности. Субъекты инвестиционной деятельности: инвесторы, заказчики, подрядчики и пользователи объектов капитальных вложений.	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.3.
	2	<i>Инвестиционная политика.</i> Понятие инвестиционной политики государства. Направления инвестиционной политики государства. Формы и методы государственного регулирования инвестиций. Правовое регулирование инвестиционной деятельности. Экономическое регулирование инвестиционной деятельности. Принципы разработки инвестиционной политики: этапы инвестиционной политики. Инвестиционный климат. Организационное и правовое обеспечение инвестиционной деятельности в логистике.	2	

	3	<i>Капитальные вложения как инвестиции в основной капитал.</i> Понятие капитальные вложения. Структура капитальных вложений. Инвестиции в производственно-логистические системы Роль капитальных вложений в развитии логистических систем.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		4/4	
	4	Практическая работа № 1 Организации инвестиционной деятельности и инвестиционной политики предприятия.	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9
	5	Практическая работа № 2 Оценка структуры капитальных вложений предприятия	2	ПК4.3.
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 2	Содержание		8/8	
Оценка стоимости капитала инвестиционного проекта	6	<i>Финансирование инвестиционных проектов.</i> Основные источники и методы финансирования инвестиционных проектов Самофинансирование. Привлечение капитала через кредитный рынок. Лизинг Форфейтирование. Бюджетное финансирование инвестиций. Привлечение иностранных инвестиций. Венчурное капиталовложение	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.3.
	7	<i>Понятие и экономическая сущность стоимости капитала.</i> Подходы и модели определения стоимости капитала. Особенности расчета цены собственного и заемного капитала. Методы оценки средневзвешенной цены капитала. WACC — средневзвешенная стоимость капитала.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		4/4	
	8	Практическая работа № 3 Определение источников финансирования инвестиций для организаций	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9
	9	Практическая работа № 4 Расчет средневзвешенной цены капитала (WACC).	2	ПК4.3.
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Тема 3	Содержание		4/4	
Основы инвестиционного проектирования в логистической системе.	10	<i>Инвестиционный проект.</i> Понятие инвестиционного проекта. Классификация инвестиционных проектов. Масштаб инвестиционного проекта. Значение и ожидаемая эффективность инвестиционного проекта. Жизненный цикл инвестиционного проекта. Этапы и стадии подготовки инвестиционной документации.	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.3.
	В том числе практических и лабораторных занятий			
	11	Практическая работа № 5 Жизненный цикл инвестиционного проекта логистической системы.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 4	Содержание		14/14	
Финансово-математические	12	<i>Наращение денежных потоков.</i>	2	ОК 1 ОК2 ОК 3

основы инвестиционного проектирования		Концепция стоимости денег во времени. Операции наращивания капитала. Понятие простых и сложных процентов.		ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.3.	
	13	<i>Дисконтирование денежных потоков</i> Операции дисконтирования Таблица дисконтирования — как ей пользоваться для расчета дисконтированной стоимости.	2		
	14	<i>Влияние инфляции при определении настоящей и будущей стоимости денег.</i> Годовая процентная ставка и методы ее обоснования.	2		
	15	<i>Методы расчета текущей и будущей стоимости аннуитета.</i> Аннуитет. Теория аннуитетов. Различия аннуитетных платежей.	2		
	В том числе практических и лабораторных занятий			6/6	
	16	Практическая работа № 6 Расчет простых процентов и сложных процентов	2	ОК 1 ОК2 ОК 3	
	17	Практическая работа № 7 Определение настоящей и будущей стоимости денег.	2	ОК 4 ОК 5 ОК 9	
	18	Практическая работа № 8 Сравнение альтернативных возможностей вложения денежных средств с помощью техники дисконтирования и наращивания	2	ПК4.3.	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			-	
	Тема 5 Анализ и оценка денежных потоков инвестиционного проекта	Содержание			4/4
19		<i>Денежные потоки инвестиционного проекта.</i> Косвенный и прямой метод оценки денежных потоков. Оценка денежных потоков и направленность по периодам жизненного цикла инвестиционного проекта. Прогнозирование проектных денежных потоков.	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.3.	
В том числе практических и лабораторных занятий					
20		Практическая работа №9 Расчет денежных потоков при реализации и завершении проекта.	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.3.	
В том числе самостоятельная работа обучающихся			-		
Тема 6 Основные критерии эффективности инвестиционного проекта и методы их оценки	Содержание			30/30	
	21	<i>Основные принципы принятия долгосрочных инвестиционных решений</i>	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9	
	22	<i>Основные критерии оценки эффективности инвестиционных проектов.</i>	2		
	23	<i>Методы оценки инвестиционного проекта</i> Простые и дисконтированные методы оценки инвестиционного проекта. Расчет индекса рентабельности инвестиций (PI) и коэффициента эффективности инвестиций (ARR)	2	ПК4.3.	
	24	<i>NPV метод</i> Метод чистой настоящей (текущей, приведенной) стоимости инвестиционного проекта	2		
	25	<i>Внутренняя норма прибыльности (IRR)</i> Формула расчета IRR инвестиционного проекта. Сравнение NPV и IRR.	2		

	26	Модифицированная внутренняя норма доходности <i>MIRR</i> Формула расчета <i>MIRR</i> инвестиционного проекта	2	
	27	Дисконтированные методы оценки эффективности инвестиционного проекта. Ставка доходности финансового менеджмента (<i>FMIRR</i>)	2	
	28	Безубыточности инвестиционного проекта	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		14/14	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.3.
	29	Практическая работа № 10 Расчет простого и дисконтированного срока окупаемости инвестиций	2	
	30	Практическая работа № 11 Расчет чистого приведенного эффекта (<i>NPV</i>)	2	
	31	Практическая работа № 12 Расчет внутренней нормы доходности (<i>IRR</i>)	2	
	32	Практическая работа № 13 Расчет модифицированной внутренней нормы доходности <i>MIRR</i> .	2	
	33	Практическая работа № 14 Расчет индекса рентабельности инвестиций <i>PI</i> и коэффициента эффективности инвестиций (<i>ARR</i>).	2	
	34	Практическая работа № 15 Выбор варианта инвестиций на основе сравнительной эффективности	2	
	35	Практическая работа № 16 Анализ безубыточности инвестиционного проекта	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 7 Бизнес-план инвестиционного проекта	Содержание		8/8	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.3.
	36	Бизнес-план как инструмент управления проектом. Принципы, задачи, функции составления бизнес-плана. Структура и содержание бизнес-плана. Характеристика основных разделов бизнес-плана.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		6/6	
	37	Практическая работа № 17 Особенности подготовки бизнес-плана инвестиционного проекта логистической системы.	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.3.
	38	Практическая работа № 18 Разработка раздела бизнес-плана «Финансовый план»	2	
	39	Практическая работа № 19 Разработка раздела бизнес-плана «Оценка эффективности проекта».	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 8 Риски в инвестиционном проектировании	Содержание		6/6	
	40	Понятие и виды инвестиционных рисков Виды инвестиционных рисков. Классификация инвестиционных рисков. Приемы и методы анализа и оценки рисков Применение ставки инфляции в аналитических расчетах при обосновании инвестиционных решений.	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.3.
	41	Управление рисками инвестиционных проектов. Методы. Методы управления инвестиционными рисками. Подходы к минимизации	2	

		степени риска. Диверсификация риска. Хеджирование как способ передачи риска. Роль страхования в процессе управления рисками		
		В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	42	Практическая работа №20 Оценка риска при обосновании эффективности инвестиционного проекта	2	ОК 1 ОК2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК4.3.
		В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
		Итого:	86/84	
Учебная практика Виды работ:		<ol style="list-style-type: none"> 1. Определять потребность логистической системы в ресурсах. 2. Составлять схемы взаимодействия в логистических системах. 3. Планировать деятельность элементов логистической системы. 4. Рассчитывать основные параметры эффективного функционирования элементов логистической системы. 5. Выявлять причины и факторы отклонений фактических показателей функционирования логистических систем от плановых. 6. Производить расчеты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов. 	108	
Производственная практика Виды работ:		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой собственности и специализацией деятельности. 2. Рассчитать показатели эффективности функционирования элемента логистической цепи. 3. Провести анализ показателей работы элемента логистической цепи 4. Принять участие в разработке мероприятий по совершенствованию работы элемента логистической цепи. 5. Принять участие в контрольных мероприятиях различных логистических процессов 	144	
		Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю	6	
		Всего	522/254	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Анализа логистической деятельности» оснащен в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Планирования и организации логистических процессов» *оснащена* в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Логистика и управление цепями поставок: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 582 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11710-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471333>.

2. Неруш, Ю. М. Логистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12456-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469999>

3. Неруш, Ю. М. Планирование и организация логистического процесса: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 422 с.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Конституция Российской Федерации
2. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)
5. Специализированный научно-практический журнал «Логистика»
6. <http://loginfo.ru/> - журнал о логистике в бизнесе «Логинфо»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 4.1	Определяет потребности логистической системы в ресурсах	оценка выполнения контрольных работ,
ПК 4.2	планирует деятельность элементов логистической системы; оставляет схемы взаимодействия элементов логистической системы; производит расчет основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов;	тестирования, домашнего задания; оценка результатов выполнения практической работы; оценка хода решения заданий,
ПК 4.3	Анализирует показатели работы логистической системы; разрабатывает мероприятия по повышению эффективности работы логистической системы;	содержащихся в практических работах; оценка заданий, выполненных

	<p>осуществляет контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса; интерпретирует результаты контрольных мероприятий;</p> <p>разрабатывает мероприятия по результатам анализа выполнения планов</p>	<p>в ходе промежуточной аттестации;</p> <p>оценка отчета по учебной практике</p>
ОК 01	<p>распознает, анализирует и выделяет составные части задачи и/или проблемы в профессиональном контексте;</p> <p>определяет этапы решения задачи;</p> <p>эффективно осуществляет поиск необходимой для решения проблемы информации, составляет план действия и определяет необходимые ресурсы;</p> <p>демонстрирует владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>реализовывает составленный план и оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	
ОК 02	<p>определяет задачи для поиска информации и их необходимые источники и планирует процесс поиска;</p> <p>структурирует и выделяет наиболее значимое в полученной информации;</p> <p>оценивает практическую значимость результатов поиска и оформляет его результаты;</p> <p>применяет средства информационных технологий, использует современное программное обеспечение и различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p>	
ОК 03	<p>определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>применяет современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования.</p>	
ОК 04	<p>эффективно взаимодействует с преподавателями, обучающимися в ходе профессиональной деятельности.</p>	
ОК 05	<p>грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляя толерантность в рабочем коллективе</p>	
ОК 09	<p>понимает общий смысл четко произнесенных высказываний и текстов на профессиональные темы;</p> <p>участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>пишет простые связные сообщения на интересующие профессиональные темы.</p>	