

ПРИЛОЖЕНИЕ к
ОПОП по специальности
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.02 УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
В ЗАКУПКАХ, ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ**

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Разработчики:

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

Строценъ А.В., преподаватель СПб ГБПОУ «Петровский колледж»

Сапрыкина Ю.А., преподаватель СПб ГБПОУ «Петровский колледж»

Мацкевич А.В., преподаватель СПб ГБПОУ «Петровский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12

1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» базовой подготовки.

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

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом.
ПК 2.2	Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач
ПК 2.3.	Использовать различные модели и методы управления запасами.
ПК 2.4.	Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.
ОК 1	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

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

Результаты (освоенные ПК и ОК)	Код и наименование практического опыта	Код и наименование умений	Код и наименование знаний
ОК 1 - 9 ПК 2.1 Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом	ПО1. управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении;	У1 определять потребности в материальных запасах для производства продукции; У2 применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях; У3 оценивать рациональность структуры запасов;	34 механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение; 37 базисные системы управления запасами; 38 Систему с фиксированным размером заказа и Систему с фиксированным интервалом времени между заказами;
ОК 1 - 9 ПК 2.2 Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач.	ПО8. участия в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве;	У1 определять потребности в материальных запасах для производства продукции; У10 рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса;	315 классификацию производственных процессов; 316 принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем; 317 значение и преимущества логистической концепции организации производства; 318 принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах; 319 механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической

			системы;
ОК 1 - 9 ПК 2.3 Использовать различные модели и методы управления запасами.	ПО 1. управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении; ПО2 осуществления нормирования товарных запасов; ПО3. проверки соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов;	У 2 - применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях; У3 - оценивать рациональность структуры запасов; У5 проводить выборочное регулирование запасов; У6 - рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами);	3 1 понятие, сущность и необходимость в материальных запасах; 3 2 виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса; 3 3 последствия избыточного накопления запасов; 3 4 механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение; 3 5 зарубежный опыт управления запасами; 3 7 базисные системы управления запасами: 3 8 базисные системы управления запасами: Систему с фиксированным размером заказа и Систему с фиксированным интервалом времени между заказами ; 3 9 методы регулирования запасов;
ОК 1 - 9 ПК 2.4 Осуществляют управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом	ПО4. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов ПО5. производства осмотра товарно-материальных ценностей и занесения в описи их полного наименования, назначения, инвентарных	У4 определять сроки и объемы закупок материальных ценностей; У7 организовывать работу склада и его элементов; У8 определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы;	36 основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы; 310 основы логистики складирования: классификацию складов, функции; 311 варианты размещения складских помещений; 312 принципы выбора формы собственности склада; 313 основы организации деятельностью склада и управления им; 314 структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы

	<p>номеров и основных технических или эксплуатационных показателей, проверки наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей;</p> <p>ПО6. зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ;</p> <p>ПО7. участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приемки, организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров;</p> <p>ПО9. участия в выборе вида транспортного средства, разработке смет транспортных расходов;</p> <p>ПО10. разработки маршрутов следования;</p> <p>ПО11. организации терминальных перевозок;</p> <p>ПО 12 - оптимизации транспортных расходов;</p>	<p>У9 выбирать подъемно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение);</p> <p>У 11 - рассчитывать транспортные расходы логистической системы;</p>	<p>складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров;</p> <p>З 20 понятие и задачи транспортной логистики;</p> <p>З 21 классификацию транспорта;</p> <p>З 22 значение транспортных тарифов;</p> <p>З 23 организационные принципы транспортировки;</p> <p>З 24 стратегию ценообразования и определения "полезных" затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов</p>
--	---	--	---

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Структура профессионального модуля «Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении»

Коды профессиональных компетенций	Название разделов профессионального модуля	Макс. учебная нагрузка	в т. вариативных часов	Объем времени, отведенный на освоение дисциплины					Практика		
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Произв. (по профилю специальности), часов	
				Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2		4	5	6	7	8	9			
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	148	60	98	36		50				
ПК 2.1 ПК 2.2	МДК.02.02 Оценка рентабельности системы складирования и	240	160	166	62		74				

ПК 2.3	оптимизация внутрипроизводствен ных потоковых процессов									
ПК 2.4										
ПК 2.3	МДК02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов	236	87	170	66		66			
ПК 2.4										
	Всего	624	307	434	164		190			108

3.2. Содержание обучения ПМ02 «Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Лабораторные, практические и контрольные работы, самостоятельная работа обучающихся	Обязательная учебная нагрузка (час)			Умения, знания		Информационно-техническое обеспечение		Формы и виды контроля
			Теоретические	Лабораторно-практические	Самостоятельная работа	У	З	Информационные источники	Средства обучения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении										
Тема 1. Основы логистического управления	Логистическая система как объект управления. Особенности, функции и принципы логистического управления		2				316 317	1.2 стр. 99-119	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
Тема 2. Основы управления логистическим и процессами в закупках	2.1. Закупочная логистика и её место в логистической системе предприятия. Виды закупок.	Работа с конспектом и информационными источниками	2		2	У1	31	1.2 стр. 149-155	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
	2.2 Механизм функционирования логистики закупок. Определение потребности в ресурсах.	Практическая работа №1. Определение потребности в материальных ресурсах	2	2	2	У1 У12	31	1.2 стр. 156-158 2.1 стр. 191-198	1.1, 1.2, 1.3	Проверка Работы 1
	2.3 Модели управления закупками. Формула Уилсона. Система поставок «Точно в срок» (<i>Just-in-time</i>) в закупочной логистике. Метод быстрого реагирования.	Работа с конспектом и информационными источниками	2		2	У11	317, 319	1.1 стр. 124-125	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
	2.4 Закупать или производить? Методы решения вопроса: графический, табличный,	Практическая работа №2. Определение оптимального размера заказа	2	2	2	У4 У12	33 34	1.1 стр. 126-127	1.1, 1.2, 1.3	Проверка Работы 2, устный

	расчетный (метод определения порога рентабельности продукции)									опрос
	2.5 Стратегии оплаты закупаемых ресурсов	Практическая работа №3. Форвардные сделки и осреднение цены: обоснование выбора стратегии закупок	2	2		У4	34	3.11	1.1, 1.2, 1.3	Проверка Работы 3, устный опрос
	2.6 Выбор поставщика: необходимость, подходы к выбору	Практическая работа №4. Оценка и выбор поставщика на основе рейтинговой оценки	2	2	4	У4	34	1.1 стр. 130-133	1.1, 1.2, 1.3	Проверка Работы 4
		Практическая работа №5. Совмещенный ABC- и VEN-анализ поставщиков		2		У4	34	2.1 стр. 198-205	1.1, 1.2, 1.3	Проверка Работы 5
	2.7 Механизм работы с заказами. Размещение и отсылка заказа	Работа с конспектом и информационными источниками	2		2	У4	34	1.1 стр. 125-128	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
	2.8 Анализ качества снабжения предприятия ресурсами.		2			У4	34	1.1 стр. 128-129	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
	2.9 Оценка ущерба, причиненного предприятию-потребителю в связи с недопоставкой	Решение задач		2	2	У4	34	2.1 стр. 208-210	1.1, 1.2, 1.3	Проверка задач
Тема 3. Управление запасами в логистических системах и его связь с логистикой закупок	3.1 Понятие и основные виды запасов		2			У1	31 32	1.1 стр. 207-231	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
	3.2 Основные системы управления запасами (СУЗ). СУЗ с фиксированным размером заказа. СУЗ с фиксированным интервалом между заказами. Сравнение двух базовых систем управления запасами. СУЗ с	Практическая работа №6. Определение параметров поставок на основе различных СУЗ	6	4	8	У2	38	1.1 стр. 231-245	1.1, 1.2, 1.3	Проверка Работы 6, устный опрос

	установленной периодичностью пополнения запасов до заданного уровня. СУЗ «Минимум-максимум»										
	3.3 Учет сбоев поставки и потребления в логистической системе предприятия	Работа с конспектом и информационными источниками	2		2	У2	38	1.3 стр. 60-64	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос	
Тема 4. Логистика производства	4.1 Основные понятия и сущность производственной логистики. Принципы организации производственного процесса		2			У12	316 318	1.2 стр. 169-174 2.2 стр. 11-16	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос	
	4.2 Структура производственного процесса. Длительность производственного и технологического циклов	Работа с конспектом и информационными источниками	2		2	У12	315	2.1 стр. 214-223 2.2 стр. 37-43	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос	
	4.3 Виды движения материальных ресурсов в производстве	Практическая работа №7. Расчет длительности технологического и производственного циклов при разных формах движения материальных ресурсов.	2	2			У12	319	2.2 стр. 43-48	1.1, 1.2, 1.3	Проверка Работы 7, устный опрос
	4.4 Характеристики типов производств. Поточные и непоточные формы производственных процессов.	Работа с конспектом и информационными источниками	2		2		У12	318 319	2.2 стр. 48-71	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
	4.5 Производственная структура предприятия. Виды специализации.		2				У12	318 319	2.2 стр. 84-86	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
	4.6 Основы оперативного планирования и управления материальными потоками в	Работа с конспектом и информационными источниками	2		2		У12	318 319	1.3 стр. 59-60	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос

	производстве									
	4.7 Календарный метод планирования материальных потребностей (стандарт системы MRP I).	Осуществление календарного планирования по стандартам системы MRPI		2		У12	318 319	3.12	1.1, 1.2, 1.3	Проверка задач
		2-ой семестр								
		Осуществление календарного планирования по стандартам системы MRPI	2							
		Практическая работа №8 Осуществление календарного планирования по стандартам системы MRPI		2		У12	318 319	3.12	1.1, 1.2, 1.3	Проверка Работы 8, устный опрос
	4.8 Планирование производственных ресурсов в соответствии со стандартом MRP II. Объемно-динамический метод планирования материальных ресурсов. Сравнение систем планирования материальных ресурсов в производстве (MRPI, MRPII, ERP)	Работа с конспектом и информационными источниками	6		4	У12	318 319	3.12	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
Тема 5: Логистика распределения	5.1 Понятие распределительной логистики (сбытовой логистики), терминология в данной сфере		2		2	У4 У12	319	1.2 стр. 187-188	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
	5.2 Взаимосвязь сбытовой логистики и маркетинга	Составление сравнительной таблицы «Сравнение маркетинга и сбытовой логистики» Работа с конспектом и информационными источниками	2	2	4	У4 У12	319	1.1 стр. 185-194	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос

	5.3 Функции распределительной логистики. Понятие и виды распределительных каналов.	Работа с конспектом и информационными источниками	2		2	У4 У12	319	1.1 стр. 194-207	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
	5.4 Классификация посредников в системе сбытовой логистики	Работа по классификации посредников		2	2	У4 У12	32 319	1.3 стр. 151-153	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
	5.5 Проектирование распределительных каналов	Работа по проектированию распределительных каналов		2		У4 У12	32 319	2.1 стр. 273-279	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
	5.6 Управление каналами распределения. Конфликты в каналах распределения	Решение задач. Практическая работа №9 Эффективность системы распределения.	2	4	4	У4 У12	32 319	2.1 стр. 266-273	1.1, 1.2, 1.3	Проверка задач, устный опрос
	5.7 Оценка эффективности инвестиций в систему распределения.	Решение задач: Оценка эффективности инвестиций в систему распределения		2		У4 У12	32 319	2.1 стр. 266-273	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
	5.7 Роль Инкотермс во взаимосвязи закупочной и распределительной логистики в международной торговле	Практическая работа №9 Распределение функций, связанных с продвижением товаров, между поставщиком и покупателем в соответствии с Инкотермс	2	2	4	У4	319	3.13	1.1, 1.2, 1.3	Проверка Работы 9, устный опрос
	Логистика возвратов как часть логистики распределения		2							
Тема 6. Современные тенденции управления логистическим и процессами	6.1 Современные информационные технологии в закупках, производстве и распределении	Работа с конспектом и информационными источниками	2		2	У12	319	1.3 стр. 127-139 2.1 стр. 151-165	1.1, 1.2, 1.3	Устный опрос
Итого			62	36	50					
Промежуточная аттестация			Дифференцированный зачет							

МДК.02.02 Раздел 1. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов

<p>Тема 1 Основные понятия складской логистики</p>	<p>Логистика складского хозяйства: сущность и роль в логистической цепи предприятия. Виды складов. История мирового складского хозяйства Значение и функции складов в цепи поставок товаров Аутсорсинг и логистические посредники в складировании</p>	<p>Работа 1 (Практическая работа № 1) Роль склада в логистической цепи поставок Работа 2 (ВСР № 1) Классификация складов по классности Работа 3 (ВСР № 2) Ответить на вопросы Работа 4(ВСР №3) Ответить на вопросы Работа 5 (Практическая работа № 2) Определение классификационных признаков складов</p>	8	4	6	У 7 У 10	310, 11,19	[2.1] [4.1]	4.1.1; 4.1.2.	Проверка выполнения Работ 1-5
<p>Тема 2 Проектирование системы складирования</p>	<p>Принципы моделирования складских систем Формирование складской сети Проектирование системы складирования. Методы определения месторасположения склада. Основные технико-экономические показатели склада Выбор собственности склада Проектирование склада и складских зон грузопереработки Определение основных параметров складских зон</p>	<p>Работа 6 (ВСР № 4) Составить кроссворд Работа 7(ВСР № 5) Расположение складов по Эдгару Гуверу Работа 8(Практическая работа № 3) Определение границ рынка Работа 9 (ВСР № 6) Работа с Интернет-источником Работа 10(Практическая работа № 4.1) Определение месторасположения склада методом центра тяжести Работа 11 (Практическая работа № 4.2) Размещение склада на основании рейтинга факторов Работа 12(ВСР № 7) SWOT- анализ возможных вариантов построения складской системы Работа 13 (ВСР № 8) Сбор</p>	16	14	18	У 7, 8	3 10. 12, 13,1 5	[1.1] [2.1] [3.1] [3.3] [3.4] [3.2]	4.1.1; 4.1.2.	Проверка выполнения Работ 6-20

		<p>информации о затратах возможных вариантов построения складской сети</p> <p>Работа 14 (ВСР №9) Сбор информации о стоимости складских услуг в различных регионах</p> <p>Работа 15 (Практическое занятие) ТЭП эффективности работы склада</p> <p>Работа 16 (Практическая работа № 5) Выбор собственности склада</p> <p>Работа 17 (ВСР № 10) Решение задач</p> <p>Работа 18 (Практическая работа № 6) Расчет параметров склада</p> <p>Работа 19 (ВСР № 11) Определение структуры МП</p> <p>Работа 20 (Практическая работа № 7) определение структуры МП, проходящего через склад)</p>									
Тема 3 Грузовая единица как объект управления логистики	<p>Грузопоток. Виды грузов. Формирование грузовых единиц</p> <p>Организация тарного хозяйства</p> <p>Правила маркировки грузов</p> <p>Особенности применения штрих-кодирования грузов</p>	<p>Работа 21 (ВСР № 12) Ответить на вопросы</p> <p>Работа 22 (ВСР № 13) Решение профессиональных ситуаций</p> <p>Работа 23 (Практическая работа № 8) Организация тарного хозяйства</p> <p>Работа 24 (ВСР № 14) Работа с ГОСТ</p> <p>Работа 25 (Практическая работа № 9) Маркировка. Разработка системы штрихового кодирования</p>	8	4	6	У 7, 10	3 14	[1.1] [2.1] [3.3] [3.4] [4.1]	4.1.1; 4.1.2.	Проверка выполнения Работ 21-25	
Тема 4 Технологический процесс на складе	<p>Типовой технологический процесс на складе. Принципы организации ТТП</p> <p>Приемка товаров</p> <p>Рациональное хранение</p>	<p>Работа 26 (ВСР № 15) Составить тест по теме «Приемка товаров»</p> <p>Работа 27 (Практическая работа № 10) Приемка товаров</p> <p>Работа 28 (ВСР № 16) Конспект по</p>	18	8	10	У 3,7, 8, 10,	3 4,14, 15.1 9	[1.1] [2.1] [3.3] [3.4] [4.1]	4.1.1; 4.1.2.	Проверка выполнения Работ 26-34	

	<p>товаров. Адресная система хранения Методика ABC и XYZ - анализа Предпродажная подготовка товаров. Комплектация заказов и отгрузка. Отгрузка товаров. Инвентаризация</p>	<p>вопросам. Адресная система хранения Работа 29 (Практическая работа № 11) Размещение товаров на хранение Работа 30 (Практическая работа № 12) Составление технологической карты складского процесса Работа 31 (ВСР № 17) Конспект по вопросам Работа 32 (Практическая работа № 13) Документальное оформление инвентаризации Работа 33 (ВСР № 18) Подготовка к практической работе Работа 34 (ВСР № 19) Конспект по вопросам</p>							[3.2]		
<p>Тема 5 Оборудование и техническое оснащение склада</p>	<p>Затраты на оснащение складского комплекса. Виды складского оборудования Технико- экономические показатели использования оборудования Виды складского оборудования</p>	<p>Работа 35 (ВСР № 20) Решение задач Работа 36 (Практическая работа № 14) Расчет необходимого количества оборудования Работа 37 (ВСР № 21) Решение задач Работа 38 (ВСР № 22) Решение задач Работа 39 (ВСР № 23) Презентация Работа 40 (Практическая работа № 15) Расчет необходимого количества стеллажей</p>	10	8	10	У 9	3 14,1 5,19	[1.1] [2.1] [3.1] [3.3] [3.4]	4.1.1; 4.1.2.	Проверка выполнения Работ 35-40	
<p>Тема 6 Организация труда на складе</p>	<p>Организация труда на складе Показатели производительности труда</p>	<p>Работа 41 (ВСР № 24) КРІ склада Работа 42 (Практическая работа № 15.1) Расчет использования рабочего времени Работа 43 (Практическая работа №</p>	6	4	2	У 7, 10	3 14, 19	[1.1] [2.1]	4.1.1; 4.1.2.	Проверка выполнения Работ 41-43	

		15.2) Расчет использования рабочего времени									
Тема 7 Эффективность работы склада	Эффективность работы склада Тестирование	Работа 44 (BCP № 25) Показатели эффективности склада Работа 45 (Практическая работа 16) Анализ товарного потока на складе	6	4	2	У 7, 10	3 10, 14, 19, 20	[1.1] [2.1] [4.1]	4.1.1; 4.1.2.	Проверка выполнения Работ 44-45	
Итого			72	46	54						

Раздел 2.1С Логистика										
Тема 1. Функции и назначение WMS системы 1С:Логистика	Назначение системы WMS Управление складом Настройка транзитных перемещений Зоны склада и типы ячеек Стратегии размещения, отбора и отгрузки товара Модели учета номенклатуры	Работа 1. Создание топологии складского комплекса Работа 2. Ввод данных о типах контейнеров Работа 8. Основные складские процедуры	10	4	4	У 6-8	3 2-14	1,2	1.1 - 1.2	Проверка практических работ 1-2
Тема 2. Приемка и размещение товара на складе	Ожидаемая приемка товара, предварительная приемка Контроль приемки и маркировка товара Рабочее место диспетчера приемки Анализ приемки, мониторинг приемок Размещение товара на складе	Работа 3.О Приемка товара на склад Работа 4. Контроль приемки Работа 5. Планирование размещения на складе Работа 9. Рабочие потоки заданий на обработку складских операций Работа 10. Правила группировки заказов	12	6	6	У 6-8	3 2-14	1,2	1.1 - 1.2	Проверка практических работ 3.О-5
Тема 3. Отбор и отгрузка товара	Заказ на отгрузку, волны, рейсы. Группа отбора, отбор товара Упаковка товара, рабочее место оператора упаковки	Работа 6.О Оперативный контроль за ходом отборов и упаковки	10	6	10	У 6-8	3 2-14	1,2	1.1 - 1.2	Проверка практических работ 6.О-7

	Сортировка товара, отгрузка товара Биллинг складских операций План-факторный анализ отгрузки	Работа 7. Анализ состояния заказов Работа 11. Анализ оборачиваемости товаров Работа 12. Подпитка товара Работа 13. Контроль состояния остатков								
Итого			32	16	20					
Итого по МДК02.02			104	62	74					
Промежуточная аттестация										

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Лабораторные, практические и контрольные работы, самостоятельная работа обучающихся	Обязательная учебная нагрузка (час)			Умения, знания, ПО		Информационно-техническое обеспечение		Формы и виды контроля
			Теоретические	Лабораторно-практические	Самостоятельная работа	У, ПО	З	Информационные источники	Средства обучения	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
	МДК02.03 Раздел 1. Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов									

Введение	Социально-экономическая природа транспорта и ее роль в логистическом бизнесе		2			У11	320	1.1	1.1, 1.2	
Тема 1. Материально-техническая база грузовой и коммерческой работы различных видов транспорта	Характеристика материально-технической базы различных видов транспорта	Работа. Выбор поставщика с учётом транспортных затрат Изучить источник 1.1 стр 29-56	2	2	2	У11	320, 3 23	1.1	1.1, 1.2	Проверка Работы 1.О
Тема 2. Транспортная характеристика грузов и грузовых перевозок	Виды, классификация и характеристика грузовых перевозок. Определение массы груза для его перевозки. Тара, контейнеры, поддоны, используемые транспортом для перевозки продукции	Работа. Выбор вида тары для транспортировки продукции Работа. Подготовка доклада с презентацией Работа. "Грузы"	4	4	8	У11	320	1.1	1.1, 1.2	Проверка Работы 2.О, 2.1,3.О
Тема 3. Тарифы и расчеты за перевозки грузов различными видами транспорта	Теоретические аспекты определения тарифа. Ценообразование на рынке транспортных услуг Грузовые тарифы на различных видах транспорта.	Работа . Определение транспортного тарифа Изучить источник 1.1 стр 91-108	6	4	2	У11 , ПО 12	322, 324	1.1	1.1, 1.2	Проверка Работы 4.О
Тема 4. Управление транспортной логистикой при перевозках водным транспортом	Управление водным транспортом в Российской Федерации. Договорные отношения при водных перевозках. Формы организации движения судов. Тарифы, действующие на водном транспорте России. Организация доставки товаров морским транспортом при экспорте и импорте	Работа. Определение размера фрахтовой ставки судна. Определение провозной способности флота Изучить источник 1.1 стр 216-236	6	2	4	У11 , ПО 12	320	1.1	1.1, 1.2	Проверка Работы 5.О, устный опрос
Тема 5: Управление транспортной логистикой при	Законодательная база деятельности российских железных дорог (РЖД) и организационные структуры осуществления железнодорожных перевозок. Международные	Работа. Расчет показателей, характеризующих эффективность	8	2	6	У11 , ПО 12	320	1.1	1.1, 1.2	Проверка Работы 6.О, устный опрос

перевозках железнодорожным транспортом	организации, действующие в области железнодорожного транспорта. Порядок транспортировки грузов железнодорожным транспортом в страны Западной Европы. Организация перевозок грузов железнодорожным транспортом. Договор перевозки на железнодорожном транспорте. Тарифы, действующие на железнодорожном транспорте России	использования ж/д транспорта Изучить источник 1.1 стр 238-266								
Тема 6. Организация грузовой и коммерческой работы на автомобильном транспорте	Организация автомобильных перевозки доставки продукции потребителям. Маршрутизация автомобильных перевозок. Деловая игра: разработка маршрутов и составление графиков доставки товаров автомобильным транспортом.	Деловая игра: разработка маршрутов и составление графиков доставки товаров автомобильным транспортом Изучить источник 1.1 267-273	4	4	4	У11, ПО 12, ПО 10	320, 323	1.1	1.1, 1.2	Проверка Работы 7.О, 8.Оустный опрос
	Расчет показателей для эффективной работы автомобиля на маршрутах	Работа. Выбор схемы транспортировки нефтепродуктов автомобильным транспортом Изучить источник 1.1 273-277	4	2	4	У11, ПО 12	320, 323	1.1	1.1, 1.2	
	Расчет технико-эксплуатационных показателей работы автомобиля на группе маршрутов. Организация международных перевозок грузов автомобильным транспортом	Работа. Выбора вида транспортного средства Изучить источник 1.1 277-293	4	2	2	У11, ПО 9	320, 321	1.1	1.1, 1.2	Устный опрос
Тема 7. Управление транспортной логистикой при авиаперевозках	Роль и место авиатранспорта в хозяйственных связях. Организация перевозок грузов авиатранспортом. Тарифы при авиаперевозках	Работа . Расчёт тарифов при авиаперевозках Изучить источник 1.1 стр. 315-322, Онлайн тест к гл.12 Контрольная работа по теме 7	4	2	2	У11, ПО 12	320	1.1	1.1, 1.2	Проверка Работы 9.О, устный опрос
Тема 8. Влияние логистического	Базисные и транспортные условия контрактов международной торговли.	Контрольная работа по	2	6	2	У11	320	1.1	1.1,	Проверка Котрольной

фактора на эффективность реализации продукции на внешних рынках	Провайдеры логистики и аутсорсинг логистических услуг. Решения задач по условиям Инкотермс.	теме 8 Изучить источник 1.1 стр 130-149; 2.2 стр. 119-137 Работа. Решения задач по условиям Инкотермс							1.2	работы к теме 8. Проверка работы по Решению задачи Инкотермс
Тема 9 Транспортная логистика в условиях глобализации мировой экономики	Текущее состояние и структура мирового рынка логистических услуг. Основные тенденции развития логистической инфраструктуры системы международной торговли. Научно-технический прогресс и инновационные процессы в области международной логистики	Работа.О Анализ мирового рынка логистических услуг Изучить источник 1.1 стр. 130-149, 1.1 стр. 176-191	4		4	У11	323	1.1	1.1, 1.2	Проверка Работы «анализ мирового рынка лог.услуг», устный опрос
Тема 10 Заполнение транспортных документов	Заполнение документов для морской перевозки. Заполнение документов для автоперевозки	Работа. Заполнение документов для авиaperевозки (практическое задание)	2	4	2	У11	323	1.1	1.1, 1.2	Проверка работы
Тема 11 Оценка стоимости затрат на хранение товарных 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; последствия избыточного накопления запасов; механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение; зарубежный опыт управления запасами; системы управления запасами: С систему с фиксированным размером заказа и систему с фиксированным интервалом времени между заказами. методы регулирования запасов;	Контрольный он-лайн тест	4	4	2	У1 У2, У3, У5 У6 ПО 12	31-35, 37-39	1.4	1.1, 1.2	Устный опрос
Тема 12 Транспортные	Современные требования к транспортному обеспечению логистики и тенденции развития транспорта		2			У11	320, 323	1.3	1.1, 1.2	Проверка теста

системы в экономике и логистике	Основные особенности транспортной системы РФ	Работа: Решение задач «Транспортные системы в экономике и логистике»	2	2		У11	320, 323	1.3	1.1, 1.2	Проверка работы
Тема 13 Особенности управления транспортными системами	Основные типы транспортных систем	Решение ситуационных задач	2	2		У11	320, 323	1.3	1.1, 1.2	Проверка работы
	Функции управления и их реализация на транспорте	Контрольный тест	2		2	У11	320, 323	1.3	1.1, 1.2	Проверка теста
Тема 14 Элементы экономики транспортных систем	Экономические оценки на транспорте и транспортные издержки		2			У11	320, 323	1.3	1.1, 1.2	
	Управление издержками и эффект масштаба на транспорте			2		У11, ПО 12	320, 323	1.3	1.1, 1.2	
	Страхование в транспортном обеспечении логистики	Контрольный тест	2	2	2	У11	320, 323	1.3	1.1, 1.2	Проверка теста
Тема 15 Инфраструктура транспортных систем	Понятие транспортной инфраструктуры и её основные потребности		2			У11	320, 323	1.3	1.1, 1.2	
	Транспортные коридоры. Международные транспортные коридоры РФ и сопредельных государств	Работа: транспортные коридоры	2	2		У11	320, 323	1.3	1.1, 1.2	Проверка работы
	Транспортные терминалы и терминальные технологии транспортировок		2			У11, ПО 11	320, 323	1.3	1.1, 1.2	
	Логистические центры	Контрольный тест	2	2	2	У11	320, 323	1.3	1.1, 1.2	Проверка теста
Тема 16 Транспортные операторы и услуги транспорта	Основные типы операторов	3PL провайдеры на рынке транспортных услуг	2	2		У11	320, 323	1.3	1.1, 1.2	
	Показатели качества транспортных услуг		2			У11	320,	1.3	1.1,	

							323		1.2	
	Компании-интеграторы		2			У11	320, 323	1.3	1.1, 1.2	
Итого			82	52	50					
	МДК 02.03 Раздел 2. Экспедирование грузов									
	Вводное занятие		2				320	1.2	1.1, 1.2	
Тема 1. Экспедирование, его роль и место в транспортном процессе	Процесс экспедирования грузов: сущность, система понятий, структура. История экспедирования в России и эволюция понятия экспедирование	Изучить источник 1.2 стр. 11-23	2		2	У11	321, 322, 323, 324	1.2	1.1, 1.2	
	Комплексное транспортно- экспедиционное обслуживание: виды услуг и операций, функции экспедитора, субъекты транспортно- экспедиционной деятельности	Работа: «Выполнение задания с картой» Изучить источник 1.2 стр. 32-40	2	2	2	У11	321, 322, 323, 324	1.2	1.1, 1.2	Проверка работы
Тема 2. Основы технологической подготовки транспортно- экспедиционного обслуживания	Основы планирования технологического процесса транспортно-экспедиционного обслуживания		2			У11	321, 322, 323, 324	1.2	1.1, 1.2	
	Классификация грузов: требования и правила, технологические особенности транспортировки	Контрольный тест	2		2	У11	321, 322, 323, 324	1.2	1.1, 1.2	Проверка теста
	Планирование транспортировки грузов на особых условиях	Работа. Составление плана погрузки		4		У11	321, 322, 323, 324	1.2	1.1, 1.2	Проверка работы
Тема 3. Организационное	Основы планирования технологического процесса	Изучить источник 1.2 стр. 66-76	2		2	У11	321, 322,	1.2	1.1,	

обеспечение экспедирования	транспортно-экспедиционного обслуживания						323, 324		1.2	
	Документальное оформление транспортно-экспедиционных операций.		2			У11	321, 322, 323, 324	1.2	1.1, 1.2	
	Порядок заполнения транспортных документов	Заполнение Airwaybill, BL, CMR Работа: заполнение транспортных документов	2	2	2	У11	321, 322, 323, 324	1.2	1.1, 1.2	Проверка работы
	Информационные технологии в обеспечении транспортного экспедирования			2		У11	321, 322, 323, 324	1.2	1.1, 1.2	
Тема 4. Экономические основы экспедирования: особенности и измерители	Ценообразование и структура издержек в транспортной экспедиции	Работа: расчет таможенной стоимости, пошлины и НДС Изучить источник 1.2 стр. 232-244	2	2	2	У11	321, 322, 323, 324	1.2	1.1, 1.2	Проверка работы
Тема 5. Правовое обеспечение экспедирования. Юридическая основа взаимоотношений экспедитора с контрагентами	Организация договорной и коммерческой работы в транспортной экспедиции. Договор транспортной экспедиции	Ознакомление с порядком заполнения договора транспортной экспедиции Работа. Составление договора-заявки	2	2	2	У11	321, 322, 323, 324	1.2	1.1, 1.2	Проверка работы
	Страхование и организация претензионной работы транспортно-экспедиционных организаций	Изучить источник 1.2 стр. 286-290	2		2	У11	321, 322, 323, 324	1.2	1.1, 1.2	
	Итого		22	14	16					

Промежуточная аттестация							Дифференцированный зачет
Итого по МДК02.03	104	66	66				
Производственная практика по ПМ02 Виды работ: Участие в управлении логистическими процессами в закупках Участие в управлении логистическими процессами в производстве Участие в управлении логистическими процессами в управлении запасами и складировании Участие в управлении логистическими процессами в распределении и транспортировке							
Промежуточная аттестация по ПМ02							Экзамен квалификационный

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПМ02 «Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении»

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета междисциплинарных курсов специальности «Операционная деятельность в логистике»:

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

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

1.2. Мультимедийный проектор

4.2. Информационное обеспечение обучения

Для МДК 02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

4.2. Информационное обеспечение обучения

1. Основные источники:

1.1. Логистика: Учебник / Под ред. Б.А. Аникина, 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2021, 320 с. – ЭБС Znanium.ru

1.2. Логистика: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 387 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-03877-4. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/513481>

1.3. Гайдаенко, А. А., Логистика: учебник / А. А. Гайдаенко, О. В. Гайдаенко. – Москва: КноРус, 2021. – 268 с. – ISBN 978-5-406-10162-9. – URL: <https://book.ru/book/944669> (ЭБС Book.ru)

2. Дополнительные источники:

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

2.2. Переверзев М.П., Логвинов С.И., Логвинов С.С. Организация производства на промышленных предприятиях: Учеб. Пособие / М.П. Переверзев, С.И. Логвинов, С.С. Логвинов. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 331 с. – ЭБС Znanium.ru

3. Периодические издания:

3.1. Журнал «Логистика»

4. Интернет-ресурсы

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

4.2. Логинфо: журнал о логистике в бизнесе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://loginfo.ru/>, свободный

4.3. Логистика и управление цепями поставок [Электронный ресурс]: научно- аналитический журнал. – Режим доступа: <http://www.lscm.ru/>, свободный.

- 4.4. Методы оценки складских запасов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.skladoffice.ru/articles/metody-ocenki-skladskih-zapasov/>
- 4.5. Развитие бизнеса.ру: Все лучшее о развитии бизнеса. Логистика [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.devbusiness.ru/development/logistics.htm, свободный.
- 4.6. Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://eur.ru>, свободный.
- 4.7. Ассоциация международных автомобильных перевозок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.asmap.ru/>
- 4.8. Портал «Логистика» для профессионалов в логистике и управлении цепями поставок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.logistics.ru/>
- 4.9. Тарифы на авиадоставку грузов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aviadostavka.ru/avia/tarify/>
- 4.10. Как рассчитать затраты на хранение товара / Логист.ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://logist.ru/articles/kak-rasschitat-zatraty-na-hranenie-tovara>
- 4.11. Рациональные решения в управлении закупками / Энциклопедия по экономике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://economy.ru.info/page/077118181188129011036076032136026062114167156039/>
- 4.12. Логистическая концепция MRP / Сайт Logistic-info [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://logistic-info.ru/koncepcija-mrp.html>
- 4.13. Справочник по Инкотермс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.icterms.com/>

Для МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов

1. Основные источники:

- 1.1 Иванов, Г. Г. Складская логистика: Учебник / Иванов Г.Г., Киреева Н.С. - Москва : ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 192 с. (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0645-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/536700>

2. Дополнительные источники:

- 2.1 Дыбская, В. В. Логистика складирования: учебник / В.В. Дыбская. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 559 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/636. - ISBN 978-5-16-100068-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/900841>

3. Периодические издания:

- 3.1. Логистика и управление цепями поставок [Электронный ресурс]: научно-аналитический журнал. - Режим доступа: <http://www.lscm.ru/>, свободный.
- 3.2. Прикладная логистика [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.panor.ru/journals/logist/>, свободный.
- 3.3. Логинфо: журнал о логистике в бизнесе [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://loginfo.ru/>, свободный.
- 3.4. Логистика и управление цепями поставок [Электронный ресурс]: научно-аналитический журнал. - Режим доступа: <http://www.lscm.ru/>, свободный.

4. Интернет-ресурсы:

- 4.1. quantum-int.com Режим доступа: <https://quantum-int.com/biblioteka/>

Для МДК02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов

1) Основные источники:

- 1.1 Неруш, Ю. М. Транспортная логистика : учебник для студентов среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 351 с. — ЭБС_Юрайт
- 1.2 Будрина Е.В. Транспортно-экспедиционная деятельность, Москва 2020
- 1.3 Герами, В. Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов / В. Д. Герами, А. В. Колик. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 533 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12806-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://urait.ru/bcode/489316/p.2> (дата обращения: 20.10.2020).

2) Дополнительные источники:

- 1.4 Лукинский В.С. «Управление запасами в цепях поставок. В 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / под общ. ред. В. С. Лукинского. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 307 с. - ЭБС_Юрайт

3) Периодические издания:

Журнал «Логистика»

4) Интернет-ресурсы

- 3.1 <https://www.skladoffice.ru/articles/metody-ocenki-skladskih-zapasov/>
- 3.2 Ассоциация международных автомобильных перевозок <http://www.asmap.ru/>
- 3.3 Портал "Логистика" для профессионалов в логистике и управлении цепями поставок <http://www.logistics.ru/>
- 3.4 <https://avia-dostavka.ru/avia/tarify/>
- 3.5 <https://logist.ru/articles/kak-rasschitat-zatraty-na-hranenie-tovara>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ02 «Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении» является прохождение междисциплинарных курсов МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении, МДК.02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов, МДК02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов.

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

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

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

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