

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шиломаева Ирина Алексеевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 04.04.2023 16:04:38
Уникальный программный ключ:
8b264d3408be5f4f2b4acb7cfae7e625f7b6d62e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Тучковский филиал

Московского политехнического университета



УТВЕРЖДАЮ
заместитель директора по УВР
О.Ю. Педашенко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и
распределении

по специальности
38.02.03. Операционная деятельность в логистике

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014г. № 834 и Примерной программы дисциплины.

Организация-разработчик: Тучковский филиал Московского политехнического университета

Разработчики:

Дубинина А.А. – преподаватель профессионального дисциплин.

Рекомендована комиссией образовательной программы специальности 38.02.03.

Протокол № 05 от «05» мая 2022г.

Руководитель: Каримова О.В.

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя

Татьяна Александровна ООО "ТрансЛогистика"

Директор
(должность)



(подпись)

(ФИО)

20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Паспорт программы профессионального модуля	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	6
3. Структура и содержание профессионального модуля	9
4. Условия реализации профессионального модуля	28
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида деятельности)	30

1. Паспорт рабочей программы ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике в части освоения основного вида деятельности (ВД): Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении;
- осуществления нормирования товарных запасов;
- проверки соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов;
- произведения осмотра товарно-материальных ценностей и занесения в описи их полного наименования, назначения, инвентарных номеров и основных технических или эксплуатационных показателей, проверки наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей;
- зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ;
- участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приемки, организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров;

- участия в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве;
- участия в выборе вида транспортного средства, разработке смет транспортных расходов;

- разработки маршрутов следования;
- организации терминальных перевозок;
- оптимизации транспортных расходов;

уметь:

- определять потребности в материальных запасах для производства продукции;
- применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях;
- оценивать рациональность структуры запасов;
- определять сроки и объемы закупок материальных ценностей;
- проводить выборочное регулирование запасов;
- рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами);
- организовывать работу склада и его элементов;
- определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы;
- выбирать подъемно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приёмку, размещение, укладку, хранение);
- рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса;
- рассчитывать транспортные расходы логистической системы;

знать:

- 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;
- основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы;
- базисные системы управления запасами: Систему с фиксированным размером заказа и Систему с фиксированным интервалом времени между заказами;
- методы регулирования запасов;
- основы логистики складирования: классификацию складов, функции;
- варианты размещения складских помещений;
- принципы выбора формы собственности склада;
- основы организации деятельностью склада и управления им;

- структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров;
- классификацию производственных процессов;
- принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем;
- значение и преимущества логистической концепции организации производства;
- принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах;
- механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы;
- понятие и задачи транспортной логистики;
- классификацию транспорта;
- значение транспортных тарифов;
- организационные принципы транспортировки;
- стратегию ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 619 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 529 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 351 часов; самостоятельной работы обучающегося – 178 часов; производственной практики – 90 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения 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.	Понимать сущность и социальную значимость 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
К 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
ЛР1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 13	Способный при взаимодействии с другими людьми достичь поставленных целей, стремящийся к формированию в автомобильной отрасли личностного роста как профессионала
ЛР 14	Способный ставить перед собой цели для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий
ЛР 15	Содействующий формированию положительного образа и поддержания престижа своей профессии
ЛР 16	Способный искать и находить необходимую информацию, используя разные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при организации операционной деятельности в логистике
ЛР 17	Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя как результативный и привлекательный участник трудовых отношений

ЛР 18	Выполняющий требования действующего законодательства, правил и положений внутренней документации Компании в полном объеме
ЛР 19	Добросовестный, соответствующий высоким стандартам бизнес-этики и способствующий разрешению явных и скрытых конфликтов интересов, возникающих в результате взаимного влияния личной и профессиональной деятельности. Осознающий ответственность за поддержание морально-психологического климата в коллективе
ЛР 20	С уважением относящийся к коллегам по работе, оказывающий поддержку новым сотрудникам, следующий нормам деловой этики, поддерживающий дружелюбную атмосферу

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего (часов)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.1-2.4	Раздел 1. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	210	140	60		70				
ПК 2.1-2.4	Раздел 2. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов	142	92	30		50				
ПК 2.1-2.4	Раздел 3. Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов	177	119	42	20	58	20			
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	90							90	
	Всего:	619	351	132		178	20		90	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, контрольные работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ 1. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении МДК.02.01. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении		210	
Тема 1.1. Оперативное планирование и управление материальными потоками в производстве	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производственная программа предприятия 2. Межцеховое оперативное планирование и управление 3. Внутрицеховое оперативное планирование 4. Виды ресурсов для производственного процесса 5. Материальные ресурсы предприятия 6. Оптимизация и регулирование материальных запасов 	12	1
Тема 1.2. Закупочная логистика	<p>Практическое занятие №1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление детализированного планового задания для каждого производственного подразделения (рабочего места, участка, цеха) <p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия закупочной логистики, ее цели и задачи 	6	2
		10	1

	2.	Экономическая эффективность закупочной логистики	2	
	3.	Механизмы закупочной логистики	2	
	4.	Закупка ресурсов на предприятии, установление потребностей предприятия в ресурсах	1	
	5.	Организация работы с поставщиками	1	
	6.	Критерии оптимального выбора поставщика	1	
	Практическое занятие №2			12
	1.	Определение сроков закупки и равномерности поставок материальных ценностей	4	2
	2.	Анализ путей снижения издержек в процессе закупки товаров	4	
	3.	Определение общего ущерба от несвоевременности поставок	4	
	Содержание учебного материала			4
	1.	Определение потребности в материальных ресурсах	2	1
	2.	Способы закупки и поставки закупочных материалов	2	
	Практическое занятие №3			6
	1.	Расчет потребности в материальных ресурсах для производственного процесса	4	
	2.	Определение сроков закупок материальных ценностей	2	
	Содержание учебного материала			14
	1.	Наиболее распространенные иностранные логистические концепции	2	1
Тема 1.3. Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей				
Тема 1.4. Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих				

издержек логистической системы	2.	Система планирования потребностей в материалах	2	
	3.	Система планирования распределения продукции	2	
	4.	Оптимизированная производственная технология	2	
	5.	Система конкуренции во времени	2	
	6.	Системы непрерывного и показного планирования	1	
	7.	Сутко-комплектная система планирования	1	
	8.	Автоматизация управления складским хозяйством	2	
	Практическое занятие №4			
Тема 1.5. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы	1.	Расчет показателей издержек логистической системы	2	
	Содержание учебного материала			8
	1.	Снижение затрат труда на основные технологические операции	2	1
	2.	Сокращение затрат времени на транспортные, складские и контрольные операции	2	
	3.	Совершенствование организации внутрипроизводственных операций	2	
4.	Роторные автоматические линии	2		
Содержание учебного материала			10	1
Тема 1.6. Классификация производственных процессов	1.	Сущность и значение производственной логистики	2	1
	2.	Организация материальных потоков в производстве	2	

	3.	Виды производственных процессов	1			
	4.	Этапы основного процесса: подготовительный, преобразующий, заключительный	1			
	5.	Вспомогательный процесс	1			
	6.	Обслуживающий процесс	1			
	7.	Производственный процесс на рабочем месте и в подразделении	1			
	8.	Межцеховой производственный процесс	1			
	Практическое занятие №5				12	2
	1.	Решение задачи сетевого планирования комплекса работ	2			
	2.	Расчет длительности производственного цикла	2			
	3.	Решение задач по оптимизации производственных издержек	4			
Содержание учебного материала			12	1		
Тема 1.7. Принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем	1.	Основные положения логистической концепции организации производства	2			
	2.	Организация производства в пространстве (принцип прямооточности)	2			
	3.	Организация производственных процессов во времени (принципы пропорциональности, непрерывности, параллельности, ритмичности)	2			
	4.	Преимущества и недостатки логистической концепции организации производства	2			

5.	Принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах	2	2
	6.	Система управления материальными потоками на принципах экономического производства	
Практическое занятие №6		6	2
1.	Расчет показателей производственных процессов во времени	2	
Содержание учебного материала		10	1
1.	Экономическая сущность логистического процесса в системе распределения	1	
2.	Базовые принципы распределительной логистики	1	
3.	Цели, задачи и функции логистики распределения	1	
4.	Понятие дистрибуции	1	
5.	Системы распределения товаров	1	
6.	Этапы принятия решений о выборе канала распределения товаров	1	
7.	Логистические посредники распределения	1	
8.	Управление логистическими процессами в системе распределения	1	
9.	Организация процесса товародвижения	1	
10.	Автоматизированная система обработки заказов	1	
Практическое занятие №7		12	2

	1.	Разработка схем каналов распределения для массовых товаров, товар среднего спроса и специальных товаров	2	
	2.	Расчет оптимального варианта распределения материального потока	2	
	3.	Расчет показателей оценки эффективности сбытовой деятельности в логистической системе предприятия	2	
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1. Сообщения и презентации обучающихся по темам. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Эволюция концепций и технологий логистики Информационная логистическая концепция Реализация, координация и интеграция закупок с производством, сбытом, складированием и транспортировкой Модель оптимального размера заказа Определение, оптимизация и рационализация базы поставщиков Организация отношений с поставщиками Обобщающая модель оптимальной партии поставок с потерей невыполнимых заказов Логистика в реальном масштабе времени Система взаимодействия производства и закупочной логистики Роль маркетинга в производственной логистике</p> <p>Производственная практика Виды работ Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей Проверка наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей Произведение осмотра товарно-материальных ценностей и занесение в описи их полного наименования и технических или эксплуатационных показателей Проверка соответствия фактического наличия запасов организации данным учетных документов</p> <p>Раздел ПМ 2.</p> <p>Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов</p>			70	3
			30	
			142	

МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов Тема 2.1. Понятие, сущность и необходимость в материальных запасах	142	1	Содержание учебного материала		6	1					
			1.	Понятие материальных запасов на предприятии			1				
			2.	Виды затрат, связанных с созданием и содержанием запасов			1				
			3.	Рациональное управление запасами			1				
			4.	Последствия избыточного накопления запасов			1				
			5.	Виды и типы запасов			1				
			6.	Обеспечение производства продукции партиями оптимального размера. Удовлетворение ожидаемого спроса			1				
			Практическое занятие №1					6	2		
			1.	Расчет затрат на управление материальными запасами и их хранение			2				
			2.	Снижение издержек, связанных с размещением и доставкой товаров			2				
	3.	Расчет отклонений фактического спроса от прогнозируемого (гарантийного) запаса	2								
Тема 2.2. Базисные системы управления запасами	Содержание учебного материала					4	1				
	1.	Организация контроля фактического состояния запасов	1								
	2.	Методы контроля состояния запасов	1								

	3.	Системы с фиксированным интервалом времени между заказами	1	
	4.	Системы с фиксированным размером заказа	1	
Тема 2.3. Нормирование товарных запасов	Содержание учебного материала		4	1
	1.	Методы, используемые при определении норм товарных запасов	1	
	2.	Ускорение оборачиваемости оборотных средств	1	
	3.	Механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение	1	
	4.	Зарубежный опыт управления запасами	1	
	Практическое занятие №2		2	2
	1.	Определение норм товарных запасов	2	
Тема 2.4. Определение потребности в материальных запасах для производства продукции	Содержание учебного материала		4	1
	1.	Основные показатели использования запасов	1	
	2.	Показатели продуктивности (оборачиваемости)	1	
	3.	Объемы и сроки поставок материалов на предприятие	1	
	4.	Методы определения потребности в материальных ресурсах	1	
	Практическое занятие №3		6	2
	1.	Расчет потребности в материальных запасах	2	
	2.	Расчет показателей оборачиваемости групп запасов	2	
	3.	Расчет заделов в серийном производстве	2	
Тема 2.5.	Содержание учебного материала		4	1

Оценка рациональности структуры запасов	1.	Методы оценки рациональности структуры запасов	1		
	2.	Классы материальных запасов в зависимости от затрат	1		
	3.	Оценка значимости запасов в зависимости от частоты потребления	1		
	4.	Виды контроля за состоянием запасов	1		
Тема 2.6. Основы логистики складирования	Содержание учебного материала			8	
	1.	Функции и классификация складов в логистике	1		
	2.	Консолидация грузов	1		
	3.	Разукрупнение и перевалка грузов в пути. Перевалочный терминал	1		
	4.	Доработка (отсрочка). Накопление запасов	1		
	5.	Приближение запасов к рынку. Формирование рыночного ассортимента	1		
	6.	Комплектование смешанных отправок на складе	1		
	7.	Эффект присутствия на рынке	1		
	8.	Материально-техническое обеспечение производства	1		
	Тема 2.7. Зонирование и варианты размещения складских помещений	Содержание учебного материала			8
		1.	Основные принципы зонирования склада	1	
		2.	Экспедиция приемки и экспедиция отправки	1	
3.		Схемы компоновок склада	1		

	4.	Современные автоматизированные складские комплексы	1			
	5.	Рациональное размещение товаров на складе	1			
	6.	Организация складских работ	1			
	7.	Основные параметры складских помещений				
	8.	Принципы выбора формы собственности склада				
	Практическое занятие №4				4	2
	1.	Расчет основных параметров складских помещений	2			
	2.	Расчет затрат на строительство и эксплуатацию собственного склада	2			
	Содержание учебного материала			2	1	
	1.	Виды подъемно-транспортных машин и механизмов	1			
	2.	Технико-эксплуатационные требования, предъявляемые к подъемно-транспортному оборудованию	1			
	Содержание учебного материала			8	1	
	1.	Комплекс складских технологических операций	1			
	2.	Снабжение запасами и контроль за поставками	1			
	3.	Разгрузка и приемка грузов	1			
	4.	Внутрискладская транспортировка, складирование и хранение	1			
	5.	Комплектация (комиссионирование) заказов и отгрузка	1			
	6.	Сбор и доставка порожних товароносителей	1			

<p>Тема 2.10. Проверка соответствия фактического наличия запасов организации данным учетных документов</p>	7.	Контроль за выполнением заказов	1	<p>6</p>	<p>1</p>	
	8.	Обеспечение обслуживания клиентов	1			
	Содержание учебного материала					
	1.	Проверка фактического наличия запасов организации	1			
	2.	Методика и правила проведения инвентаризации	1			
	3.	Инвентаризационная комиссия	2			
	4.	Составление инвентаризационных документов	2			
	Практическое занятие №5					4
<p>Тема 2.11. Направления оптимизация расходов системы складирования</p>	1.	Составление актов инвентаризации имущества и инвентаризационной ведомости	2	<p>8</p>	<p>1</p>	
	2.	Составление сличительной ведомости	2			
	Содержание учебного материала					
	1.	Структура затрат на складирование	1			
	2.	Оценка складских расходов	1			
	3.	Логистический подход к оптимизации складской грузопереработки	1			
	4.	Направления оптимизации расходов системы складирования	1			
	Практическое занятие №6					6
1.	Анализ операционных затрат процесса грузопереработки	2	<p>4</p>			
2.	Расчет складских расходов	4				

	Зачетное занятие	2	3
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2. Сообщения и презентации обучающихся по темам. Систематическая проработка аспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Сущность и назначение складского хозяйства Роль и значение запасов в логистической системе предприятия Последствия избытков накопленных запасов Упрощенная схема технологического процесса на общетоварном складе по группам операций Условия хранения продукции и требования к технологическому оборудованию Нормативные требования к производительности труда, уровня механизации и автоматизации склада Упаковка и маркировка товаров на складе Технические особенности и перспективы применения штрихового кодирования на складе Требования к маркировке груза Увеличение пропускной способности складского комплекса</p>		50	3
<p>Производственная практика Виды работ Расчет показателей оборачиваемости групп запасов, сравнение их с показателями предыдущих периодов Определение потребности в ресурсах для производственного процесса Проведение выборочного регулирования запасов Анализ и разработка предложений по сокращению длительности производственного цикла</p>		30	
<p>Раздел ПМ 3. Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</p>		177	
<p>МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</p>		177	
<p>Тема 3.1.</p>		6	1
<p>Понятие и задачи транспортной</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Логистический подход к организации транспортного</p>	1	

ЛОГИСТИКИ	процесса		
	2. Основные группы транспорта		1
	3. Транспортные работы и их виды		2
	4. Документационное сопровождение транспортной логистики		2
Практическое занятие №1			2
1.	Заполнение документов по сопровождению транспорта		2
Содержание учебного материала			8
1.	Эксплуатационные показатели для различных видов транспорта		2
2.	Характеристики видов транспорта		2
3.	Структура постоянных и переменных издержек видов транспорта		1
4.	Факторы, влияющие на выбор вида транспорта		1
5.	Достоинства и недостатки отдельных видов транспорта		1
6.	Транспортная документация		1
Практическое занятие №2			6
1.	Анализ расходов, связанных с транспортировкой различными видами транспорта		2
2.	Оценка различных видов транспорта в разрезе основных факторов, влияющих на выбор вида транспорта		2
			2
			1

<p>Тема 3.3. Грузопотоки и грузооборот</p>	<p>3. Определение заграг на доставку и размещение грузов</p>	2			
	<p>Содержание учебного материала</p>				
	1.	Понятие мощности грузопотока и объема грузооборота	2		1
	2.	Внутренние и внешние грузопотоки	1		
	3.	Грузооборот. Шахматная ведомость грузооборота	1		
	4.	Оформление грузопотоков	2		
	<p>Практическое занятие №3</p>				4
	1.	Составление документов грузопотока	2		
	2.	Составление шахматной ведомости	2		
	<p>Содержание учебного материала</p>				8
	1.	Условия поставки товаров	2		
	2.	Разгрузка транспортных средств	2		
	3.	Контроль документального и физического соответствия заказов поставки	1		
	4.	Документальное оформление прибывшего груза через информационную систему	1		
5.	Организация приемки поступающих грузов	1			
6.	Размещение принятых товаров по местам хранения	1			
<p>Практическое занятие №4</p>				10	
<p>Тема 3.4. Организация разгрузки, транспортировки к месту приемки, приемка, размещение, укладка и хранение товаров</p>				1	
				2	

	1. Планирование сроков, технических средств и рабочей силы для приемки товаров по количеству и качеству	4	
	2. Подготовка документации для оприходования товаров, ввод информации в базу данных	2	
	3. Составление акта приемки при недостатке или браке	2	
	4. Составление претензии по количеству и качеству поступивших товаров	2	
	Содержание учебного материала	13	1
Тема 3.5. Разработка маршрутов следования и значение транспортных тарифов	1. Организация и планирование перевозок	2	
	2. Определение оптимального маршрута движения груза	2	
	3. Факторы, от которых зависит размер платы при перевозке грузов железнодорожным транспортом	2	
	4. Виды тарифов при определении стоимости перевозки автомобильным транспортом	2	
	5. Фрахтовая ставка при перевозке груза морским транспортом	2	
	6. Логистическая концепция построения модели транспортного обслуживания	1	
	7. Стратегия ценообразования при организации перевозок	1	
	8. Учет транспортных расходов	1	
	Практическое занятие №5	10	2
	1. Заключение договоров транспортировки груза	4	

	различными видами транспорта		
2.	Построение маршрута доставки груза	2	
3.	Разработка смет транспортных расходов	2	
4.	Оптимизация транспортных расходов	2	
Содержание учебного материала		12	1
Тема 3.6.			
Организационные принципы транспортировки			
1.	Целевая функция логистики и корпоративная стратегия перевозочной компании	2	
2.	Качественные показатели, используемые в стратегиях распределения грузов	2	
3.	Принцип системности	2	
4.	Повышение качества транспортировки	2	
5.	Методы оптимизации транспортных процессов	2	
6.	Транспортно-логические цепочки	2	
Практическое занятие №6		6	2
1.	Определение необходимого числа автомобилей для перевозки грузов	2	
2.	Выявление достоинств и недостатков использования различных видов транспорта	4	
Содержание учебного материала		4	1
Тема 3.7.			
Организация терминальных перевозок			
1.	Универсальные и специализированные терминалы	2	
2.	Этапы технологического процесса терминальной	2	

		транспортировки	
Практическое занятие №7			4
1.	Составление документов для терминальных перевозок	2	
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 3. Сообщения и презентации обучающихся по темам. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Сущность и виды транспортных работ Обеспечение технологического единства транспортно-складского процесса Основы экспедирования груза Потери при доставке груза: как бороться и как избежать Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов Характеристика отдельных видов транспорта Управление транспортной логистической при железнодорожных перевозках Управление транспортной логистикой при морских перевозках Управление транспортной логистикой при автомобильных перевозках Издержки на компенсацию старения запасов</p>		58	3
<p>Производственная практика Виды работ Расчет транспортных расходов логистической системы Анализ и разработка предложений по оптимизации транспортных расходов Разработка смет транспортных расходов Участие в выборе вида транспортного средства; разработка маршрутов следования</p> <p>Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту) Тематика курсовых работ (проектов) Основные критерии выбора поставщика при осуществлении процесса закупки материально-технических ресурсов Организация комплексного материально-технического обеспечения и ее экономическая эффективность</p>		30	
		20	

<p>Основные пути снижения издержек в процессе закупки товаров производственного и потребительского назначения</p> <p>Система цен и расчетов при поставке продукции производственно-технического назначения</p> <p>Направления совершенствования управления закупками по видам материально-технических ресурсов</p> <p>Пути повышения эффективности системы закупок материально-технических ресурсов</p> <p>Закономерности формирования и измерения потребности в средствах производства</p> <p>Совершенствование системы материально-технического обеспечения предприятия</p> <p>Методы оценки эффективности закупок материальных ресурсов</p> <p>Влияние состояния системы закупок на эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия</p> <p>Технико-экономическое обоснование потребности предприятия в отдельных видах оборудования</p> <p>Организация обеспечения производственных подразделений предприятия материальными ресурсами</p> <p>Методы разработки ассортиментных планов поставки на промышленных предприятиях</p> <p>Методика оценки эффективности функционирования системы производственной логистики</p> <p>Основные пути снижения издержек в процессе распределения материально-технических ресурсов</p> <p>Направления совершенствования планирования сбытовой деятельности на предприятиях и в организациях</p> <p>Направления совершенствования управления сбытовой деятельностью на предприятиях и в организациях</p> <p>Основные направления расширения комплекса услуг в сбытовой деятельности</p> <p>Пути повышения эффективности системы распределения в торгово-посреднических организациях</p> <p>Выбор оптимальных каналов распределения при сбыте продукции материально-технического назначения</p> <p>Основные пути снижения издержек при осуществлении процесса хранения продукции</p> <p>Направления совершенствования управления запасами материально-технических ресурсов</p> <p>Анализ состояния и мероприятия по оптимизации запасов материально-технических ресурсов</p> <p>Методы оптимизации структуры совокупных запасов материально-технических ресурсов</p> <p>Методика расчета норм производственных запасов по отдельным видам материальных ресурсов</p> <p>Экономическое обоснование наличия запасов материальных ресурсов на базах и складах</p> <p>Виды запасов материально-технических ресурсов и факторы определения их величины</p> <p>Определение величины транспортных запасов материально-технических ресурсов</p> <p>Организация складского хозяйства на отдельном предприятии и направления ее совершенствования</p> <p>Организация единого технологического процесса функционирования баз и складов</p>	619
<p>Всего</p>	<p>619</p>

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория «Учебный центр логистики»: учебная мебель; компьютеры с открытым доступом в Интернет; экран; мультимедийный проектор; раздаточный материал.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов:

1. Александров, О. А. Логистика : учебное пособие / О. А. Александров. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 217 с.
2. 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.
3. 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. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03178-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471543>
4. Канке, А. А. Логистика : учебное пособие / А. А. Канке, И. П. Кошечкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 384 с.
5. Коммерческая логистика : учебное пособие / под общ. ред. Н.А. Нагапетьянца. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 259 с.
6. Лавренко, Е. А. Логистика: практикум для СПО / Е. А. Лавренко, Д. Ю. Воронова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 223 с.
7. 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.
8. Левкин, Г. Г. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении: учебник для СПО / Г. Г. Левкин. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 148 с
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.

11. 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>
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. — 221 с. — (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. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12456-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469999>
14. Носов, А. Л. Логистика : учебное пособие / А. Л. Носов. — М. : Магистр : ИнфраМ, 2021. — 184 с.
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.
16. Конституция Российской Федерации
17. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)
18. Специализированный научно-практический журнал «Логистика»
19. <http://loginfo.ru/> - журнал о логистике в бизнесе «Логинфо»

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин «Экономика организации», «Документационное обеспечение управления», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», а также «Информационные технологии в профессиональной деятельности» математического и общего естественнонаучного цикла.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля является освоение программы соответствующего междисциплинарного курса.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ППССЗ по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в

организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПКУ 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</p>	<p>Разработка оптимальной инфраструктуры процесса организации снабжения на предприятии. Определение зон, участников и элементов инфраструктуры снабжения. Разработка рациональной организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы. Определение эффективных технологий взаимодействия участников инфраструктуры снабжения на предприятии. Разработка алгоритма действий по организации закупочной деятельности на предприятии. Определение потребности предприятия в материальных ресурсах. Осуществление оптимального выбора поставщика материальных ресурсов.</p>	<p>Текущий контроль в форме: защиты практических занятий; контрольных работ по темам МДК. Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля. Комплексный экзамен по модулю.</p>
<p>ПК 2.2. Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач</p>	<p>Рациональное применение методологии проектирования процесса закупок на предприятии. Эффективное применение методологии проектирования систем управления запасами при решении производственных задач. Применение оригинальных систем управления запасами во внутрипроизводственных логистических системах. Проектирование рационального движения материальных ресурсов во внутрипроизводственных логистических системах. Применение методологии</p>	

	<p>проектирования зон складских помещений.</p> <p>Применение рационального размещения товаров на складе.</p> <p>Результат разработки транспортно-технологических схем перевозочного процесса.</p>
<p>ПК 2.3. Использовать различные модели и методы управления запасами</p>	<p>Определение потребности предприятия в материальных запасах для производства продукции.</p> <p>Проведение оценки рациональности структуры запасов.</p> <p>Расчет показателей оборачиваемости групп запасов.</p> <p>Проведение выборочного регулирования запасов.</p> <p>Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей для пополнения запасов.</p> <p>Практическое применение системы управления запасами с фиксированным размером заказа.</p> <p>Практическое применение системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами.</p>
<p>ПК 2.4. Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом</p>	<p>Выбор оптимальной системы управления заказами на предприятии.</p> <p>Выбор наиболее предпочтительной системы управления запасами.</p> <p>Проведение оценки основных параметров различных систем управления запасами.</p> <p>Разработка и применение критериальной оценки поставщиков, дистрибьюторов, перевозчиков грузов.</p> <p>Осуществление расчета потребности в складских помещениях и складских площадях.</p> <p>Разработка оптимальной организации системы складского зонирования.</p> <p>Разработка оптимальной организации движения товарных потоков на складе.</p> <p>Выбор складского оборудования для эффективной организации процесса грузопереработки.</p> <p>Осуществление выбора транспортного средства для транспортировки груза.</p> <p>Проведение расчета необходимого количества транспортных средств.</p>

	Проведение оценки затрат на перевозку груза.	
--	--	--

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	демонстрация интереса к будущей профессии.	Интерпретации результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области планирования логистического процесса в организациях (подразделениях) различных сфер деятельности; оценка эффективности и качества выполнения.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области планирования логистического процесса в организациях (подразделениях) различных сфер деятельности.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	работа с различными прикладными программами.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	взаимодействие обучающихся, преподавателей и мастеров в ходе обучения.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	анализ инноваций в области планирование логистического процесса в организациях (в подразделениях) различных сфер деятельности
--	---