МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Энгельсский технологический институт (филиал)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ЭТИ (филиал) СГТУ
имени Гагарина Ю.А.
_____ В.В. Мелентьев
«25» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

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

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

МДК.02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов

специальности

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Энгельс 2021

Рабочая программа профессионального модуля «ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 N 834, зарегистрировано в Минюсте России 21.08.2014 N 33727

РАССМОТРЕНА	**РЕКОМЕНДОВАНА**
на заседании ПЦМК 38.02.03 Председатель ПЦМК _____ /М.Л. Ермакова Подпись Ф.И.О. Протокол № 10 от «25» _июня___ 2021 г.	Методическим советом ОСПДО к использованию в учебном процессе Протокол № 5 от «25» _июня___ 2021 г.

ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК:

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММЫ: Дикун Н.А., Забудькова И.В., преподаватели спецдисциплин ОСПДО

Рецензенты:

Внутренний – к.э.н., доц. Ермакова М.Л., преподаватель ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А

Согласовано от организации (предприятия) – Сопляченко Вячеслав Николаевич, диретор ООО НПФ «ПоТехИн и Ко»

Оглавление

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ профессионального модуля 4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 7
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 27
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 30

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
профессионального модуля

ПМ. 02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

1.1. Область применения программы

Рабочая программа модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО «Операционная деятельность в логистике» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении и 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.

и соответствующих общих(ОК)

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.

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.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Профессиональный модуль ПМ.02. Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении относится к циклу профессиональные модули подготовки ППССЗ по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логстике.

Профессиональный модуль ПМ.02. Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении имеет логическую и содержательно-методическую

взаимосвязь с дисциплинами ППССЗ: экономика организации, менеджмент, документационное обеспечение управления, основы планирования и организация логистического процесса в организациях (подразделениях), а также является основой для освоения дисциплин ППССЗ: оптимизация ресурсов организаций (подразделений); оценка инвестиционных проектов в логистической системе; основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций.

В процессе реализации ПМ.02. обучающиеся проходят учебную практику.

1.3. Цели и задачи профессионального модуля

Цель изучения модуля – формирование целостного представления о процессах управления логистическими подсистемами закупок, производства и распределения; освоение теоретических знаний в области логистики складирования и применение этих знаний в условиях, моделирующих профессиональную деятельность; выработка навыков расчета процессов транспортирования и хранения товарных запасов с учетом специфики деятельности предприятия и нормативных требований.

1.4. Требования к результатам профессионального модуля

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

иметь **практический опыт:**

ПО 1 управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении;

ПО 2 осуществления нормирования товарных запасов;

ПО 3 проверки соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов;

ПО 4 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;

ПО 5 зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ;

ПО 6 участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приемки, организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров;

ПО 7 участия в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве;

ПО 8 участия в выборе вида транспортного средства, разработке смет транспортных расходов;

ПО 9 разработки маршрутов следования;

ПО 10 организации терминальных перевозок;

ПО 11 оптимизации транспортных расходов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

У 1 определять потребности в материальных ресурсах для производства продукции;

У 2 применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях;

У 3 оценивать рациональность структуры запасов;

У 4 определять сроки и объемы закупок материальных ценностей;

У 5 проводить выборочное регулирование запасов;

У 6 рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами);

У 7 организовывать работу склада и его элементов;

У 8 определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы;

У 9 выбирать подъемно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение);

У 10 рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса;

У 11 рассчитывать транспортные расходы логистической системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

З 1 понятие, сущность и необходимость в материальных запасах;

З 2 виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса;

З 3 последствия избыточного накопления запасов;

З 4 механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение;

З 5 зарубежный опыт управления запасами;

З 6 основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы;

З 7 базисные системы управления запасами: систему с фиксированным размером заказа и систему с фиксированным интервалом времени между заказами;

З 8 методы регулирования запасов;

З 9 основы логистики складирования:

З 10 классификацию складов, функции;

З 11 варианты размещения складских помещений;

З 12 принципы выбора формы собственности склада;

З 13 основы организации деятельностью склада и управления им;

З 14 структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров;

З 15 классификацию производственных процессов;

З 16 принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем;

З 17 значение и преимущества логистической концепции организации производства;

З 18 принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах;

З 19 механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы;

З 20 понятие и задачи транспортной логистики;

З 21 классификацию транспорта;

З 22 значение транспортных тарифов;

З 23 организационные принципы транспортировки;

З 24 стратегию ценообразования и определения "полезных" затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов.

1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 510 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 340 часов;

самостоятельной работы обучающегося 170 часов;

учебной практики 108 часов.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной 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) логист
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.
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.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

3.1. Тематический план профессионального модуля

Код 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	МДК 02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	180	120	40		60	*	*	*
ПК 2.1-2.4	МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов	150	100	40		50	*	*	*
ПК 2.1-2.4	МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки	180	120	40	20	60	20	*	*

	стоимости затрат								
	Учебная практика	108	*	*	*	*	*	108	*
	Всего:	**618**	**340**	**120**	**20**	**170**	**20**	**108**	*

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
. ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении			
МДК 02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении			
Раздел 1. Управление логистическими процессами в закупках			
Тема 1.1. Цели и задачи закупочной логистики	**Содержание учебного материала** 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, сбытом, складирование и транспортированием.	10	1
	Практические занятия. Закупка ресурсов на предприятии, установление потребностей предприятия в ресурсах. Принятие решения «сделать или купить» в закупочной логистике	4	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 1. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Исследование рынка закупок.	8	
Тема 1.2. Организация работы с поставщиками. Критерии оптимального выбора поставщика	**Содержание учебного материала** Определение базы поставщиков. Оптимизация и рационализация базы поставщиков. Организация отношений с поставщиками. Поиск потенциальных поставщиков. Критерии оптимального выбора поставщика. Принципы работы с поставщиками.	8	1
	Практические занятия. Методы оценки и выбора поставщика ресурсов.	6	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 1. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Психологические типы поставщиков и особенности взаимодействия с ними.	8	
Тема 1.3 Осуществление закупок. Основы управления поставками	**Содержание учебного материала** Определение потребности предприятия в материальных ресурсах. Необходимый объем закупок. Типовая процедура реализации закупок. Цикл закупки. Способы закупки и поставки закупаемых материалов.	8	1
	Практические занятия.	4	

	Система поставок точно в срок в закупочной логистике. Оптимальный размер заказа.		
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 1. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Основные вопросы организации работы отдела закупок.	8	
Раздел 2. Управление логистическими процессами в производстве			
Тема 2.1. Сущность и значение производственной логистики	**Содержание учебного материала** Понятие и сущность производственной логистики. Логистика производственных процессов. Организация материальных потоков в производстве. Организация производственного процесса во времени. Традиционная концепция организации производства. Логистическая концепция организации производства и ее преимущества.	12	1
	Практические занятия. Функции производственной логистики Организация и управление материальными потоками в производстве	4	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Качественная и количественная гибкость производственных систем	6	
Тема 2.2 Управление потоками в рамках производственных логистических систем	**Содержание учебного материала** Выталкивающая система управления материальными потоками на производстве (системы MRP). Вытягивающие системы управления материальными потоками (KANBAN, JIT). Воронкообразная модель логистической системы. Правила приоритетов в выполнении заказов. Пространственные и временные связи в процессе организации потоков. Формы организации движения материальных потоков во внутрипроизводственных логистических системах.	10	1
	Практические занятия. Системы управления материальными потоками Организация рационального производственного процесса	6	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Опыт внедрения и применения систем KANBAN, JIT на зарубежных предприятиях.	6	
Тема 2.3 Оптимизация	**Содержание учебного материала** Сущность и виды внутрипроизводственных издержек логистической системы. Механизмы	8	1

внутрипроизводственных издержек логистической системы	оптимизации внутрипроизводственных издержек		
	Практические занятия. Мероприятия по оптимизации производственного процесса	4	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Опыт внедрения и применения систем KANBAN, JIT на российских предприятиях.	6	
Раздел 3. Управление логистическими процессами в распределении продукции			
Тема 3.1 Теоретические основы логистики распределения	**Содержание учебного материала** Экономическая сущность логистических процессов в системе распределения. Базовые принципы распределительной логистики. Цели, задачи и функции логистики распределения. Правила распределительной логистики. Понятие дистрибьюции. Термины, используемые в соответствующей функциональной области как синонимы.	8	1
	Практические занятия. Логистика распределения: сущность, цели, задачи, функции. Место логистики распределения в системе товародвижения.	4	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Распределительная логистика и маркетинг	6	
Тема 3.2 Системы распределения товаров	**Содержание учебного материала** Этапы формирования системы распределения товаров. Сущность и общая характеристика каналов распределения. Количество контактов при различных вариантах распределения товаров. Функции членов канала распределения. Этапы принятия решения о выборе канала распределения товара. Обоснованность выбора каналов распределения. Логистические посредники распределения.	8	1
	Практические занятия. Выбор системы распределения. Виды и характеристики логистических посредников.	4	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Сервис в логистике	6	
Тема 3.3 Управление логистическими процессами в системе распределения	**Содержание учебного материала** Планирование системы распределения. Организация системы распределения. Основные тенденции развития систем распределения товаров. Товародвижение: сущность и принципы. Каналы товародвижения. Организация процесса товародвижения. Автоматизированная система обработки заказов. Последовательность этапов обработки	8	1

	грузов.		
	Практические занятия. Пространственная структура логистической системы и определяющие ее факторы. Управление логистическими процессами в системе распределения.	4	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Совершенствование товаропроводящих торговых систем	6	
	Всего	**180**	
МДК 02.02. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов			
Раздел 1. Основные понятия и сущность складской логистики			
Тема 1.1. Основы логистики складирования: цели, задачи, функции.	**Содержание учебного материала** Логистика складирования, ее место в логистическом процессе. Основные задачи и цели логистики складирования. Функции логистики складирования. Материальный поток. Виды материальных потоков. Цель и элементы складской логистики. Совокупность операций, составляющих складскую логистику. Логистическая система. Логистический процесс на складе. Логистическая операция. Области товародвижения. Основные функции данных областей.	4	1
	Практические занятия **ПЗ 1**.Составить таблицу и сделать выводы по теме: «Сравнение логистического и традиционного подхода в менеджменте».	2	
	Самостоятельная работа Изучение целей, задач и функций логистики складирования. (на основе лекционного материала). Понятие материального потока и порядок его расчета.	2	
Тема 1.2. Сущность системы складирования	**Содержание учебного материала** Понятие и сущность системы складирования. Виды подсистем: технико – экономическая, функциональная и поддерживающая; их необходимость и особенности. Теоретические аспекты логистического процесса на складе: понятие и сущность. Схема логистического процесса на складе и методы ее построения. Группы логистического процесса.	2	1
	Практические занятия **ПЗ № 2** «Построение схемы логистического процесса на складе»	2	
	Самостоятельная работа Создать презентационный материал по темам: «Система складирования»	2	

Тема 1.3. Развитие и размещение складов предприятия	**Содержание учебного материала** Задачи, связанные со складами, решаемые при проектировании логистической системы Что выгоднее: арендовать склад, пользоваться услугами логистических посредников или иметь собственный? – инструменты принятия решений Принципы выбора формы собственности склада. Определение оптимального количества складов в зоне обслуживания Определение места расположения склада на обслуживаемой территории Выбор оптимального варианта складской подсистемы	4	1
	Практические занятия **ПЗ. 3.** Принятие решения о пользовании услугами наемного склада. Определение места расположения склада на обслуживаемой территории	2	
	Самостоятельная работа Расчетно-графическое задание «Определение координат распределительного склада»	8	
Раздел 2. Теоретические основы складского хозяйства			
Тема 2.1. Сущность складского хозяйства	**Содержание учебного материала** Виды складов и их классификация по различным признакам (по отношению к базисным функциональным областям логистики, по виду продукции, по зоне обслуживания, по форме собственности, по функциональному назначению, по отношению к участникам логистической системы, по уровню специализации, по степени механизации операций и другие). Основные функции складов: концентрация и хранение запасов, консолидация грузов, разукрупнение грузов, управление ассортиментным составом, комплектация партии груза, предоставление услуг. Принципы складского хозяйства. Назначение складов. Характеристики современного склада.	4	1
	Практические занятия. **ПЗ 4.** Выполнить классификацию складов по различным признакам в виде таблицы	2	
	Самостоятельная работа: Создать презентационный материал по темам: «Классификация складов»	2	
Тема 2.2. Оценка потребности предприятия в составе и размерах помещений и технологических зон. Технологическая планировка складов	**Содержание учебного материала** Виды и планировка складских помещений Варианты размещения складских помещений Технические и технологические требования к устройству складов Зонирование склада Расчет величины суммарного материального потока на складе Потребность в складских помещениях. Расчет общей площади склада	4	1

	Практические занятия **ПЗ 5**. Расчет суммарного материального потока **ПЗ.6.** Расчет общей площади склада, расчет и оценка складских расходов	4	
	Самостоятельная работа Изучить состав складских помещений и методику расчета их площади по конкретным данным, предложенным преподавателем	2	
Тема 2.3. Основы организации деятельности склада	**Содержание учебного материала** Процесс работы склада. Показатели работы склада. Варианты размещения складских помещений. Организация работы склада и его элементов. Понятие грузопереработки, ее цели и принципы. Схема последовательности выполнения операций грузопереработки. Организация разгрузки и транспортировки товаров к месту приемки. Организация приемки. Организация размещения, укладки и хранения. Отборка товара по заказу покупателя (комиссионирование).	4	1
	Практические занятия. **ПЗ.7**. Организация складских работ	2	
Тема 2.4. Законодательные и нормативно-правовые основы складской деятельности.	**Содержание учебного материала** Основные требования, предъявляемые законодательством к складской деятельности. Нормативные документы, определяющие деятельность складского хозяйства. Отраслевой стандарт, общие положения и требования, предъявляемые к организации производственной деятельности склада. Санитарные и противопожарные требования.	2	1
	Практические занятия. **ПЗ 8.** Разработка упрощенной схемы технологического процесса на общетоварном складе по группам операций. Определение соотношения элементов складской площади.	2	

Раздел 3. Технико-экономические аспекты организации складской системы			
Тема 3.1. Упаковка и маркировка товара на складе	**Содержание учебного материала** Первичная упаковка товара, понятие о грузовой единице, средства упаковки, средства ограничения доступа к товару. Маркировка и манипуляционные знаки**.**	2	1
	Практические занятия. **ПЗ 9.«**Определение типа упаковки, ее плюсов и минусов»	2	
	Самостоятельная работа: Подготовка реферативного обзора по теме: «Передовые технологии маркировки товара»	4	
Тема 3.2. Система штрих-кодирования	**Содержание учебного материала** Назначение штрих-кода. Основные форматы штрих-кода и их использование в коммерческой практике. Техника для использования штрих-кодирования. RFID – технология. Технические особенности и перспективы применения.	2	1
	Практические занятия. **ПЗ 10**.«Тароупаковочное хозяйство в логистике»	2	
	Самостоятельная работа: Практическая работа: «Расшифровка штрихового кода товара»	2	
Тема 3.3. Конструкционные элементы и оборудование склада.	**Содержание учебного материала** Напольное покрытие. Стеллажи. Рампа и доковое оборудование. Логика использования. Средства малой механизации и их использование (роклы, тележки, сетчатые контейнеры). Погрузочно- разгрузочное оборудование (вилочный автопогрузчик, штабелер, ричтрак). Особое оборудование. Конвейеры. Узкопроходное оборудование. Крупнотоннажное оборудование. Термооборудование. Выбор подъемно – транспортного оборудования.Тара. Структура затрат на оснащение складских помещений. Оборудование склада как инструмент повышения эффективности складской деятельности.	4	1
	Практические занятия **ПЗ 11.** Решение задачи «Оценка целесообразности использования складской техники» **ПЗ 12.** Расчет потребности в технике	4	
	Самостоятельная работа Разработка презентации: «Основное и вспомогательное оборудование склада»	4	
Раздел 4. Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация			

Тема 4.1. Складские зоны	**Содержание учебного материала** Зонирование складских помещений (зона разгрузки, зона приемки товара, зона хранения и отбора товара, зона контроля и комплектации готовых заказов, зона транспортной экспедиции, зона отгрузки, служебные помещения персонала). Принципы зонирования склада и размещения товара. Особенности отдельных зон.	2	**1**
	Практические занятия **ПЗ.13.** Проектирование технологических зон грузопереработки. Организация грузопереработки на складе (погрузка, транспортировка, приемка, размещение, укладка, хранение)	2	
	Самостоятельная работа Аналитическое задание «Разработка схемы складского технологического процесса».	2	
Тема 4.2. Процесс приемки товара на склад	**Содержание учебного материала** Нормативно-правовое регулирование приемки товаров на склад. Подготовка склада к приемке. Организация приемки товаров на склад. 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. Инструкции о порядке приемки продукции производственно - технического назначения и товаров народного потребления по количеству (п-6) и качеству (п-7)	4	1
	Практические занятия **ПЗ.14.**Практическое занятие «Входной контроль поставок товаров на складе». Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству.	2	
Тема 4.3. Хранение товара на складе. Комплектация и выдача заказа.	**Содержание учебного материала** Рациональное размещение товаров на складе. Основные виды и технологии. Структура затрат на складирование Адресная система хранения, принципы ее построения Порядок перехода к адресной системе хранения Проблемные моменты и ошибки хранения товара. Хранение опасных грузов. Комплектование заказа. Учет характеристик товаров при планировании отбора. Формирование маршрута комплектовщика. Объединение заказов в партии.Выдача заказа. Рациональное размещение грузов на места хранения на основе методики анализа ABC - XYZ»	4	1

	Практические занятия **ПЗ.15.** Рациональное размещение грузов на места хранения на основе методики анализа ABC - XYZ»	2	
	Самостоятельная работа Расчетно-графическое задание «Увеличение пропускной способности склада»	8	
Тема 4.4. Оптимизация расходов системы складирования.	**Содержание учебного материала** Направления оптимизации расходов системы складирования. Оптимизация складских технологий: логистическая экспертиза, анализ процессов, обоснование показателей снижения логистических издержек, перепроектирование технологий работы склада, совершенствование организационно-управленческих решений и информационной системы, внедрение изменений.	2	1
	Практические занятия **ПЗ.16.** Расчет вместимости склада. Коэффициентный анализ использования площади склада и оборота склада	2	
	Самостоятельная работа Внутрипроизводственные процессы и направления их оптимизации	4	
Тема 4.5. Эффективное использование складских площадей.	**Содержание учебного материала** Теоретические аспекты эффективности использования складских площадей. Уменьшение числа операций с товаром. Улучшение логистического обслуживания Выбор типа, количества и мощности складов Собственный склад, его преимущества и недостатки; склад общего пользования, его преимущества и недостатки. Расходы на эксплуатацию складского хозяйства..	4	1
	Практические занятия **ПЗ.17**.«Создание условий для эффективной работы склада» «Расчет издержек по складированию и их снижение»	2	
	Самостоятельная работа Подготовка доклада «Направления повышения эффективности использования складских площадей»	4	
Тема 4.6. Основные критерии оценки рентабельности системы складирования	**Содержание учебного материала** Показатели объема работы склада. Показатели эффективности использования складских помещении объемов. Показатели использования подъемно – транспортного оборудования. Величина приведенных общих логистических издержек.	2	1

	Практические занятия **ПЗ.18.** «Определение основных критериев оценки рентабельности системы складирования»	2	
Раздел 5. Управление логистическими процессами в системе складирования			
Тема 5.1. Основы управления складом.	**Содержание учебного материала** Основные методики управления и планирования складского хозяйства. Общий подход к определению показателя эффективности работы склада. Основные показатели работы складского хозяйства и оценка их эффективности. Методы контроля складской деятельности. Использование графиков Ганта при управлении складским хозяйством. Правила диспетчеризации и составления расписаний. Проблемные точки управления. Борьба с хищениями.	2	1
	Практические занятия **ПЗ.19.** Оптимальное размещение складских мощностей: модель «центра тяжести».	2	
Тема 5.2. Система управления логистическими процессами на складе	**Содержание учебного материала** Построение системы управления логистическими процессами на складе: этапы и технологии. Логистическая экспертиза складского хозяйства. Анализ типовых процессов смежных со складскими. Ранжирование проблемных процессов. Перепроектирование технологий работы склада. Совершенствование организационно-управленческих решений.	2	1
	Самостоятельная работа **Подготовка доклада:** «Управление логистическими процессами в системе складирования»	4	
Тема 5.3. Автоматизированные системы управления складом.	**Содержание учебного материала** WMS – системы. RP-системы. Структура, функциональность, основные требования. Взаимодействие RP и WMS. Понятие об SCE-блоке.	2	1
	Самостоятельная работа Использование программы 1С Логистика для решения задач складской логистики	2	
Раздел 6. Организация труда на складе			

Тема 6.1. Организация труда на складе	**Содержание учебного материала** Определение процесса труда. Обязанности и функции руководителя. Потребность в персонале. Разделение труда на складе. Кооперация труда на складе. Организационная структура управления складом. Численный состав основного персонала склада Управление персоналом в филиалах. Регулирование деятельности складского персонала Организация рабочих мест основных категорий работников складского комплекса Мотивация эффективной деятельности работников склада Инструкции по охране труда и правила противопожарной безопасности. Регулирование путем дистрибьюторского договора. Логистический контроль.	4	1
	Практические занятия **ПЗ.20.** Определение численности персонала склада Определение размера заработной платы работника склада	2	
	Всего	**150**	
МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат			
Раздел 1. Организация логистического управления			
Тема 1.1. Логистическое управление	**Содержание учебного материала** Содержание и задачи управления логистикой. Функции логистического управления. Организационные структуры логистического управления. Основные задачи логистической службы. Стадии эволюции логистических структур. Возможные организационные структуры логистической службы. Организация межфункциональной командной работы. Требования к специалистам по логистике.	4	1
	Практические занятия Стадии эволюции логистических структур. Организационные структуры логистической службы.	2	
Тема 1.2. Функциональные области логистики и их характеристика	**Содержание учебного материала** Аспекты логистики: организационное и технологическое направления. Функциональные области логистики (закупочная логистика, производственная логистика, распределительная логистика, транспортная логистика, складская логистика, информационная логистика) и их характеристика. Совершенствование системы	4	1

	управления материальными потоками.		
	Практические занятия Функциональные области логистики (закупочная логистика, производственная логистика, распределительная логистика, транспортная логистика, складская логистика, информационная логистика) и их характеристика.	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 1. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Требования к специалистам по логистике. Совершенствование системы управления материальными потоками.	10	
Раздел 2. Управление запасами в логистических системах			
Тема 2.1. Понятие, основные виды, роль и логистика материальных запасов	**Содержание учебного материала** Основные термины и определения в управлении запасами. Понятие запаса. Функции товарных запасов. Виды запасов. Уровни запасов. Основные причины сокращения запасов (отрицательная роль запасов). Основные причины создания запасов (положительная роль запасов).	4	1
	Практические занятия Положительная и отрицательная роль запасов.	2	
Тема 2.2. Определение размера запаса	**Содержание учебного материала** Определение оптимального размера текущего запаса. Удельные затраты на создание и хранение запасов. Определение размера текущего запаса в условиях ограниченных возможностей управления хозяйственной ситуацией. Определение размера страховых запасов. Влияние характера распределения на размер страхового запаса.	4	1
	Практические занятия Определение оптимального размера заказа Нормирование товарных запасов	2	
Тема 2.3. Системы контроля состояния запасов	**Содержание учебного материала** Контроль состояния запасов: понятие. Классификация систем контроля состояния запасов. Сравнение основных моделей управления запасами. Система оперативного управления. Система равномерной поставки. Система пополнения запаса до максимального уровня. Система с фиксированным размером заказа. Система с двумя уровнями. Метод ABC-контроля. Метод XYZ-контроля. Объединение подходов ABC- и XYZ-контроля.	4	1

	Практические занятия Организация и управление запасами на производственном предприятии. Организация и управление запасами на предприятии оптово-розничной торговли. Зарубежный опыт управления запасами.	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Классификация запасов. Методы определения размера запасов. Выборочное регулирование запасов.	10	
Раздел 3. Оптимизация запасов.			
Тема 3.1. Сущность, необходимость и роль товарных запасов в логистике	**Содержание учебного материала** Понятие запасов. Функции запасов. Элементы затрат на содержание запасов. Виды запасов (буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса). Текущий запас. Страховой запас. Запасы в пути. Точка заказа. Структура запасов.	4	1
	Практические занятия. Точки подачи заказа. Определение рациональности структуры запасов. Расчет показателей оборачиваемости групп запасов, сравнение их с показателями предыдущих периодов (нормативами)	2	
Тема 3.2. Контроль состояния запасов	**Содержание учебного материала** Системы контроля, условия их применения, оптимальный размер запасов. Методы регулирования запасов.	4	1
	Практические занятия. Расчет параметров модели управления запасами с фиксированным размером заказа и фиксированным интервалом времени	2	
Тема 3.3. Системы управления запасами на фирме	**Содержание учебного материала** Этапы постановки системы управления запасами. Функции и элементы систем управления запасами. Их история. Базисные системы управления запасами: система с фиксированным размером заказа и система с фиксированным интервалом времени между заказами. Логистический подход как основной в современных условиях рынка.	4	1
	Практические занятия. Методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях. Категории затрат, методика определения, последствия избыточного накопления запасов.	2	

Тема 3.4. Модели управления запасами	**Содержание учебного материала** Порядок расчета оптимального размера заказа по формуле Уилсона, понятие гарантийного заказа, порогового уровня и максимально-желаемого уровня запаса. Система с фиксированным интервалом времени, порядок расчета системы управления запасами. Модель управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня. Модель управления запасами по минимуму – максимуму и с постоянной периодичностью пополнения запасов.	4	1
	Практические занятия. Расчет параметров модели управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня. асчет параметров модели управления запасами по минимуму – максимуму и с постоянной периодичностью пополнения запасов.	2	
Тема 3.5. Модель управления запасами с помощью распределений ABC и XYZ	**Содержание учебного материала** Рекомендации по использованию модели управления запасами с соответствии с классификацией ABC. XYZ подход.	4	1
	Практические занятия. Решение задач по ABC и XYZ моделям	2	
Тема 3.6. Учет сбоев поставки и потребления в логистической системе	**Содержание учебного материала** Причины отклонений фактических показателей от запланированных. Формы и виды сглаживания сбоев поставок и потребления в различных моделях управления запасами. «Вытягивающая модель». Адаптивная модель. MRP – модель. DRP – модель.	4	1
	Практические занятия. Проверка соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов.	2	
Тема 3.7. Методика проектирования логистической системы управления запасами	**Содержание учебного материала** Характеристика основных стадий проектирования логистической системы управления запасами: подготовка исходных данных; проведение анализа существующей системы по всем комплектующим; выявление отклонений параметров системы; классификация комплектующих; моделирование поведения различных групп комплектующих; разработка логистической системы управления запасами; разработка документации. Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы	4	1
	Практические занятия. Проектирование логистической системы управления запасами	2	

	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 3. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы.** Эффективность функционирования логистической системы, выявление уязвимых мест в логистической системе, методы контроля логистических процессов. Разработка мероприятий по повышению эффективности логистической системы. Методы оценки, методология оценки качества ТМЦ.	20	
Раздел 4. Транспортная логистика			
Тема 4.1. Влияние логистики на транспорт	**Содержание учебного материала** Понятие и задачи транспортной логистики. Общая характеристика транспортной логистики. Объекты транспортной логистики. Этапы формирования транспортной логистики. Организационные принципы транспортировки.	2	1
	Практические занятия. Взаимосвязь разделов логистики с транспортной.	2	
Тема 4.2. Классификация транспорта	**Содержание учебного материала** Виды транспорта, используемые в логистике: железнодорожный, автотранспорт, водный, трубопровод и воздушный. Характеристика каждого вида транспорта и выбор вида транспортного средства. Характеристика и особенности грузоперевозки на этих видах транспорта.	2	1
	Практические занятия. Выявление достоинств и недостатков использования различных видов транспорта.	2	
Тема 4.3. Транспортные тарифы	**Содержание учебного материала** Понятие транспортного тарифа. Формы тарифов по каждому виду транспорта.	2	1
	Практические занятия. Общие тарифы. Исключительные тарифы. Льготные тарифы. Местные тарифы. Методы расчета тарифов.	4	
Тема 4.4. Документационное сопровождение транспортной логистики	**Содержание учебного материала** Законодательство в сфере транспортной логистики. Формы документов, необходимых для заполнения при использовании транспорта внутри страны. Общие формы международной логистической документации.	2	1
	Практические занятия. Заполнение документов по сопровождению транспорта.	2	
Тема 4.5. Транспортные расходы логистической системы	**Содержание учебного материала** Разработка смет транспортных расходов. Оптимизация транспортных расходов	2	1

	Практические занятия. Стратегия ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов	4	
Тема 4.6. Управление транспортной логистикой	**Содержание учебного материала** Понятие аудита транспортных операций. Исследование и анализ рынка. Интеграция перевозок. Отслеживание и экспедирование доставок.	2	1
	Практические занятия. Выбор поставщика транспортной услуги.	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 4. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** Проблемы состояния современной инфраструктуры. Порядок представления расчетов по начисленным и уплаченным страховым взносам плательщиками страховых взносов, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам. Разработка маршрута и составление графика доставки Организация терминальных перевозок. Место и роль международных перевозок. Понятие аудита транспортных операций. Исследование и анализ рынка. Интеграция перевозок. Отслеживание и экспедирование доставок. Основные элементы информационно – правового регулирования перевозок в глобальных (международных) логистических системах. Инкотермс - основной документ: понятие и характеристика. Классификация торговых терминов по 4 категориям	20	
	Курсовая работа на тему «Организация грузовых перевозок в логистике»	20	
	Всего	**180**	
	Итого	**510**	
Учебная практика		**108**	
Виды работ **1. Оптимизация внутрипроизводственных издержек логистической системы** - рассчитать сроки и объёмы закупок материальных ценностей; - рассчитать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса. - рассчитать потребности в материальных запасах для производства продукции;			

- рассчитать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнить их с показателями предыдущих периодов **2. Оптимизация расходов системы складирования.** - рассчитать потребности в складских помещениях; - рассчитать площади склада; - рассчитать складские расходы; - рассчитать потребность в подъёмно-транспортном оборудовании. **3. Оптимизация транспортных расходов** - рассчитать транспортные расходы логистической системы - рассчитать смету транспортных расходов - разработать маршрут и составить график доставки		
Всего	**618**	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет междисциплинарных курсов, менеджмента

Мультимедийный комплекс: ноутбук с лицензионным программным обеспечением: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint), объединен в локальную сеть с выходом в Интернет и доступом в информационно-образовательную среду ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А., проектор, экран для проектора, колонки..

Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, комплект учебно-методической документации, комплекты таблиц демонстрационных, учебные видеофильмы.

Электронно-библиотечная система:

Доступ авторизированных пользователей через Интернет
«ЭБС IPRbooks», ООО «Ай Пи Эр Медиа»
ЭБС «Электронная библиотека технического вуза», ООО «Политехресурс»
ЭБС «Лань», ООО «Издательство Лань»
«ЭБС elibrary», ООО «РУНЭБ»
ЭБС «ЮРАЙТ»
ЭБС «Book.ru»

4.2. Учебно-методическое обеспечение обучения по дисциплине

Нормативные издания:

1. Гражданский Кодекс РФ.
2. Инструкции о порядке приемки продукции производственно - технического назначения и товаров народного потребления по количеству (п-6).
3. Инструкции о порядке приемки продукции производственно - технического назначения и товаров народного потребления по качеству (п-7).

4.2.1 Печатные издания:

1. Логистика и управление цепями поставок / под ред. В.В. Щербакова. М. : Издательство Юрайт, 2017
2. Афонин А.М., Царегородцев Ю.Н., Петрова А.М. Промышленная логистика. - М. : ФОРУМ, 2017

4.2.2 Электронный ресурс:

3. Палагин, Ю. И. Логистика - планирование и управление материальными потоками : учебное пособие / Ю. И. Палагин. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Политехника, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-7325-1084-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94836.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Неруш, Ю. М. Логистика : учебник / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 454 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12457-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489248
5. 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

6. Неруш, Ю. М. Транспортная логистика : учебник для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11697-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476402

7. Белякова, Е. В. Логистика распределения : учебное пособие / Е. В. Белякова, А. А. Рыжая. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2020. — 110 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107206.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8.Зарайченко, И. А. Логистика снабжения : учебно-методическое пособие / И. А. Зарайченко, И. В. Жуковская. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-7882-2487-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100550.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей

9. Козлов, В. К. Логистика производства. Ч.1. Логистика производства в системе логистического менеджмента предприятия : учебное пособие / В. К. Козлов, Н. В. Яковлева. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 72 с. — ISBN 978-5-91646-134-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/103954.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/103954

10. Васильева, Е. А. Логистика : учебное пособие / Е. А. Васильева, Н. В. Акканина, А. А. Васильев. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 144 с. — ISBN 978-5-4486-0143-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71566.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/71566

11. Левкин, Г. Г. Логистика. Теория и практика : учебное пособие / Г. Г. Левкин. — 3-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 218 с. — ISBN 978-5-4487-0096-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/70754.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/70754

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: теория и практика проектирования : учебник и практикум для вузов / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13563-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/468754

14. Экономические основы логистики и управления цепями поставок : практикум / составители А. И. Шинкевич, А. А. Лубнина, Ф. Ф. Галимулина. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 80 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63557.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Интернет-ресурсы:

15. Информационный портал по логистике http://www. Logistic.ru /

16. Международный центр логистики ГУ ВШЭ http://www mclog.hse.ru/

17. Образовательный ресурсный центр http://www.ethicscenter.ru/

18. Сообщество специалистов по логистике и управлению цепями поставок.. http://www. logist.ru/

19. Транспортный информационно-логистический Портал http://www. logistica.ru /
20. Сайт по автомобильным грузоперевозкам. http://www.ati.su/
21. Информационный портал по логистике, транспорту и таможне. http://www.logistic.ru/
22. Деловая информация о рынке транспортных услуг. http://www.transportweekly.com/
23. Сайт о логистике http://logistic-forum.lv/. Северо-западное отделение международной логистики http://www.nwlog.ru/. Логистика. Формулы, расчеты, определения http://www.xcomp.biz/
24. Логистический портал http://www.lobanov-logist.ru/
25. Портал "Логистика" для профессионалов в логистике и управлении цепями поставок http://www.logistics.ru/
26. Прикладная логистика http://www.cals.ru/. http://www.logist.ru/ Клуб логистов
27. Информационная система ГАРАНТ
28. Информационная система Консультант Плюс

Периодические издания:

Журналы «Логистика сегодня», «Маркетинг в России и за рубежом», «Риск», «Эксперт», «Финансы и кредит» - [Электронный ресурс] : Режим доступа: https://elibrary.ru/titles.asp

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Программа профессионального модуля ПМ. 02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении реализуется в течение одного семестра.

В процессе обучения основными формами являются: аудиторные занятия, включающие лекции, практические, а также самостоятельная работа обучающегося. Тематика занятий соответствует содержанию программы данного профессионального модуля.

Теоретические занятия формируют у обучающихся системное представление об изучаемых разделах профессионального модуля, обеспечивают усвоение ими основных дидактических единиц, готовность к восприятию профессиональных технологий, а также способствуют развитию интеллектуальных способностей.

Практические занятия обеспечивают закрепление теоретического материала, приобретение и закрепление необходимых умений и навыков, формирования профессиональных компетенций, готовность к индивидуальной, групповой и самостоятельной работе, принятию ответственных решений в рамках определенной профессиональной компетенции.

Самостоятельная работа проводится вне аудиторных часов и включает в себя работу с литературой, подготовку докладов, отработку практических умений, способствует развитию познавательной активности, творческого мышления обучающихся, прививает навыки самостоятельного поиска необходимой информации, а также формирует способность и готовность к самосовершенствованию, формированию общих и профессиональных компетенций.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебнуюпрактику. Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

Аттестация по итогам практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденным документами соответствующих организаций. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением. В обязанности преподавателя-руководителя практики входит: контроль выполнения программы практики, оказание методической и практической помощи студентам при отработке практических профессиональных умений и приобретения практического опыта.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация профессионального модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, ообеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

- среднее профессиональное или высшее ппрофессиональное ообразование, ссоответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной направленности.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- стажировка в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

Контроль и оценка результатов освоения модуля осуществляется в процессе проведения текущего контроля знаний, осуществляемого в виде тестирования, в форме устного и письменного опроса по контрольным вопросам соответствующих разделов, а также в ходе проведения итогового контроля в форме квалификационного экзамена по завершению курса.

5.1. Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Формы и методы контроля и оценки**
Профессиональные компетенции:	
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.	Оценка выполнения ситуационных, тестовых заданий, оценка устных и письменных ответов, наблюдение и оценка выполнения практических работ
ПК 2.2 Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач.	Практическая работа Самостоятельная работа
ПК 2.3 Использовать различные модели и методы управления запасами.	Оценка выполнения ситуационных, тестовых заданий, оценка устных и письменных ответов, наблюдение и оценка выполнения практических работ
ПК 2.4 Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.	Практическая работа Самостоятельная работа
Общие компетенции:	
ОК-1 Понимать сущность и социальную значимость воей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Собеседование, анкетирование

ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые етоды и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Анализ результатов выполнения практических работ, заданий внеаудиторной самостоятельной работы
ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение производственных ситуаций, деловая игра
ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся
ОК-5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся
ОК-6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в коллективе в процессе практических занятий и на практике
ОК-7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся
ОК-8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Самостоятельная работа Подготовка рефератов, сообщений докладов
ОК-9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося во время индивидуальной и коллективной работы на практических занятиях и во время учебной практики, в процессе освоение образовательной программы
Уметь:	
У 1 определять потребности в материальных ресурсах для производства продукции; У 2 применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях; У 3 оценивать рациональность структуры запасов; У 4 определять сроки и объемы закупок материальных ценностей; У 5 проводить выборочное регулирование запасов; У 6 рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами);	Устный опрос, тестирование, индивидуальное задание, комплексный экзамен

У 7 организовывать работу склада и его элементов; У 8 определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы; У 9 выбирать подъемно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение); У 10 рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса; У 11 рассчитывать транспортные расходы логистической системы;	
Знать:	
З 1 понятие, сущность и необходимость в материальных запасах; З 2 виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса; З 3 последствия избыточного накопления запасов; З 4 механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение; З 5 зарубежный опыт управления запасами; З 6 основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы; З 7 базисные системы управления запасами: систему с фиксированным размером заказа и систему с фиксированным интервалом времени между заказами; З 8 методы регулирования запасов; З 9 основы логистики складирования: З 10 классификацию складов, функции; З 11 варианты размещения складских помещений; З 12 принципы выбора формы собственности склада; З 13 основы организации деятельностью склада и управления им; З 14 структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения	Устный опрос (фронтальный, индивидуальный), аналитические задания, терминологический диктант, оценка внеаудиторной самостоятельной работы, рецензирование подготовленного конспекта (сообщения, реферата, индивидуальной или командной презентации в Power Point 2010), тест-контроль, комплексный экзамен

товаров; З 15 классификацию производственных процессов; З 16 принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем; З 17 значение и преимущества логистической концепции организации производства; З 18 принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах; З 19 механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы; З 20 понятие и задачи транспортной логистики; З 21 классификацию транспорта; З 22 значение транспортных тарифов; З 23 организационные принципы транспортировки; З 24 стратегию ценообразования и определения "полезных" затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов.	