

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

«Северо-Кавказский федеральный университет»

Дата подписания: 24.06.2025 18:44:20

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

Отделение СПО НТИ (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор НТИ СКФУ

Ефанов А.В.

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.02 Организация логистических процессов в производстве и распределении

Специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Форма обучения очная

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Организация логистических процессов в производстве и распределении разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного приказом Минобрнауки России от 21 апреля 2022 года № 257 и примерной основной образовательной программы СПО, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Разработчик:

Евдокимов А.А. доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры ИСЭиА,
НТИ(филиал)СКФУ

СОГЛАСОВАНО:

Представитель работодателя

Логист ООО «Валбериз» Н.А. Дрижд

1. Паспорт программы профессионального модуля

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике базовой подготовки в части освоения основного вида деятельности (ВД): **ПМ.02 Организация логистических процессов в производстве и распределении** и соответствующих профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ПК 2.2 Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении.

ПК 3.2 Определять параметры логистического сервиса.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании

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

С целью овладения указанным видом профессиональной 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;
- 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, приемку, 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;
 - 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. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего: 472 часов,

из них на освоение: МДК: 290 часов;

в том числе самостоятельной работы обучающегося - 48 часов.

практики, в том числе производственной -144 часа.

2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимся видом деятельности **планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.2.	Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении.
ПК 3.2.	Определять параметры логистического сервиса.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. Структура и содержание профессионального модуля

3.1. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Объем профессионального модуля, ак. ч									
		Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	В т.ч. в форме практики	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	11	
ПК 2.2. ПК 3.2.	МДК.02.01 Производственная логистика	152	152-	92	64	-	20	-	-	-	-
ПК 2.2. ПК 3.2.	МДК.02.02 Распределительная логистика	172	-172	144	56	20	24	20	-	-	-
ОК 7 ОК 9 ПК 2.2. ПК 3.2.	Производственная практика (по профилю специальности) " Организация логистических процессов в производстве и распределении"	144	144							-	144
Всего:		468	468	236	120	20	44	20	-	144	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах	Уровень освоения

курсов (МДК)				
МДК.02.01 Производственная логистика				
Тема 1. Управление логистическими процессами в закупках	Содержание	34		
	1. Цели и задачи закупочной логистики 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.	12	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.	
	2. Организация работы с поставщиками. Критерии оптимального выбора поставщика Определение базы поставщиков. Оптимизация и рационализация базы поставщиков. Организация отношений с поставщиками. Поиск потенциальных поставщиков. Критерии оптимального выбора поставщика. Принципы работы с поставщиками.		ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.	
	3. Осуществление закупок. Основы управления поставками Определение потребности предприятия в материальных ресурсах. Необходимый объем закупок. Типовая процедура реализации закупок. Учебный цикл закупки. Способы закупки и поставкикупаемых материалов.		ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.	
	Практические занятия	22	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.	
	1. Определение общего ущерба от несвоевременности поставок. Определение равномерности поставок			
	2. Решение задачи «сделать или купить».			
	3. Определение сроков закупок материальных ценностей.			
	Тема 2. Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике	Содержание	40	
		1. Понятие, сущность и необходимость в материальных запасах Роль и значение запасов в логистической системе предприятия. Экономическая сущность запасов и их классификация. Необходимость существования запасов на предприятии. Причины создания запасов. Определение оптимального объема запасов.	16	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
2. Виды запасов в логистике. Оптимизация запасов и затрат на их			ОК 07.; ОК 09.;	

	<p>хранение Производственные запасы, запасы готовой продукции, буферный запас, запасы для компенсации издержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса. Оптимизация и регулирование материальных запасов. Нормирование запасов. Структура затрат на формирование и поддержание запасов. Последствия избыточного накопления запасов.</p>		ПК 2.2.; ПК 3.2.
3.	<p>Базисные системы, механизмы и инструменты управления запасами Цели, задачи и функции управления запасами в логистике. Статические модели управления запасами. Обобщенная модель оптимальной партии поставки с потерей невыполненных заявок. Модель управления запасами, учитывающая скидки. Динамические модели управления запасами. Система с фиксированным размером заказа (СФРЗ), система с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ). Система управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня. Система управления запасами «минимум-максимум». Методы регулирования запасов.</p>		ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
4.	<p>Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы. Зарубежный опыт управления запасами Эволюция концепций и технологий логистики. Информационная логистическая концепция. Концепции планирования потребностей/ресурсов (MRP1, MRP2, DRP). Концепция «Точно в срок» (KANBAN). Концепции "стройного производства". Логистика в реальном масштабе времени (Time-based logistics), логистика добавленной стоимости (Value added logistics). Концепция «Реагирования на спрос». Концепция «Цель поставок». Управление отношениями с клиентами (Customer Relationship Management CRM). Управление цепочкой поставок (Supply Chain Management SCM).</p>		ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Практические занятия	24	ОК 07.;

	1.	Нормирование запасов. Метод технико-экономических расчетов. Метод экстраполяции (сглаживания).		ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	2.	Расчет потребности в материальных запасах для производства продукции. Оценка рациональности структуры запасов		
	3.	Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе		
	4.	Анализ ABC. Анализ XYZ		
Тема 3. Управление логистическими процессами в производстве	Содержание		40	
	1.	Сущность и значение производственной логистики 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.	16	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	2.	Управление потоками в рамках производственных логистических систем 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.		ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	3.	Оптимизация внутрипроизводственных издержек логистической системы Сущность и виды внутрипроизводственных издержек логистической системы. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек.		ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Практические занятия		24	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	1.	Расчет длительности производственного цикла партии деталей		
2.	Расчет длительности производственного			

	цикла изделия		
	3. Анализ ABC («кривая 80:20»)		
	4. Оптимизация запуска деталей в обработку		
Тема 4. Логистика распределения	Содержание	38	
	1. Теоретические основы логистики распределения 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.	20	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	2. Системы распределения товаров 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.		ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	3. Управление логистическими процессами в системе распределения 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 грузов.		ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Практические занятия	18	ОК 07.;
	1. Разработка схем каналов распределения для массовых каналов, товаров среднего спроса, специальных товаров.		ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	2. Расчет оптимального варианта распределения материального потока.		
	3. Выбор посредника. Расчет экономической эффективности сотрудничества.		
Самостоятельная работа студентов по МДК 02. 01. Производственная логистика		20	
	1. Управление логистическими		

	<p>процессами в закупках</p> <p>1.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p>	20	
	<p>1.2. Решение кейса «Управление материальным потоком»</p> <p>Решение кейса «Вынужденная смена поставщика»</p> <p>Решение ситуационной производственной задачи «Выбор поставщика ТМЦ»</p> <p>1.4. Решение ситуационной производственной задачи «Расчет потребности конкретного предприятия в сырье и материалах».</p> <p>1.6 Решение ситуационной производственной задачи «Расчет потребности конкретного предприятия в сырье и материалах».</p>		<p>ОК 07.;</p> <p>ОК 09.;</p> <p>ПК 2.2.;</p> <p>ПК 3.2.</p>
	<p>2. Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике.</p> <p>2.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>2.2. Решение ситуационной производственной задачи «Расчет точки возобновления заказа при определенном резервном запасе материалов»</p> <p>Решение ситуационной производственной задачи «Оценка запасов продукции предприятия по методу ABC»</p> <p>Решение кейса «Оптимизация запасов в логистической системе предприятия»</p> <p>Эссе на тему: «Управление запасами: от прибыли до убытка – один шаг».</p> <p>Фиксированное сообщение «Научные споры и критика ABC и XYZ-анализа»</p>		
	<p>3. Управление логистическими процессами в производстве</p> <p>Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>Эссе на одну из предложенных тем:</p> <p>«Система взаимодействия производства и закупочной логистики»</p> <p>«Роль маркетинга в организации производственной логистики»</p> <p>«Роль правильной организации производства во времени для логистической системы»</p> <p>Групповое задание «Внедрение современных производственных систем</p>		

	на конкретном предприятии» Подготовка к имитационной деловой игре «Построение бережливого производства» Составление кроссворда на тему «Управление логистическими процессами в производстве».		
4.	Логистика распределения 4.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). Практическая работа «Определение комплексного показателя уровня обслуживания клиентов предприятия» Решение кейса «Провайдеры логистики» 4.4. Решение кейса «Анализ и разработка предложений по улучшению качества логистических процессов в системе распределения (на примере конкретного предприятия)». 4.5. Расчетно-графическая работа «Иллюстрированный выбор возможных каналов сбыта конкретного предприятия» 4.6. Решение ситуационной производственной задачи «Выбор наиболее экономичного варианта канала распределения».		
Промежуточная аттестация в виде экзамена			
МДК.02.02 Распределительная логистика			
Тема 1. Теоретические основы складского хозяйства	Содержание	22	
	1. Сущность складского хозяйства Виды складов и их классификация. Принципы складского хозяйства. Назначение складов. Характеристики современного склада.	8	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	2. Организация складского процесса Процесс работы склада. Показатели работы склада. Варианты размещения складских помещений. Принципы выбора формы собственности склада. Основы организации деятельности склада и управления им	8	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	3. Законодательные и нормативно-правовые основы складской деятельности. Основные требования, предъявляемые законодательством к складской деятельности. Нормативные документы, определяющие деятельность складского хозяйства. Отраслевой стандарт, общие положения и требования, предъявляемые к организации производственной	6	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.

	деятельности склада. Санитарные и противопожарные требования. Трудовые отношения.		
	Практические занятия	8	
	1. Расчёт материальных потоков	4	ОК 07.; ОК 09.;
	2. Определение наилучшего поставщика на основе рейтинга	4	ПК 2.2.; ПК 3.2.
Тема 2. Техничко-экономические аспекты организации складской системы	Содержание	22	
	1. Упаковка и маркировка товара на складе Первичная упаковка товара, понятие о грузовой единице, средства упаковки, средства ограничения доступа к товару. Маркировка и манипуляционные знаки.	4	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	2. Конструкционные элементы и оборудование склада. 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.	4	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	3. Проблемы логистики складирования и роль межфункциональной координации при их решении Роль межфункциональной координации в логистике складирования. Координация смежных отделов компании при решении основных проблем логистики складирования	4	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	4. Особенности складов в функциональных областях логистики Склады логистики снабжения. Склады МТС. Склады логистики производства. Склады логистики распределения.	4	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	5. Склад как сложная технико-экономическая система Участки склада как технической системы. Схема склада. Участок временного хранения. Участок сортировки и приема грузов. Участок отборки грузов. Участок комплектации и т.д.	6	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Практические занятия	12	
	Эффективное размещение товара на	4	ОК 07.;

	складе		ОК 09.;
	Расчет точки безубыточности деятельности склада	4	ПК 2.2.;
	Определение оптимального размера партии поставок	4	ПК 3.2.
Тема 3. Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация	Содержание	16	
	1.Складские зоны Зонирование склада (зона разгрузки, зона приемки товара, зона хранения и отбора товара, зона контроля и комплектации готовых заказов, зона транспортной экспедиции, зона отгрузки, служебные помещения персонала). Особенности отдельных зон	4	ОК 07.;
	2. Процесс приемки товара на склад 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.	4	ОК 09.;
	3.Хранение товара на складе. Комплектация и выдача заказа. Размещение товара на хранение и хранение. 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.	4	ПК 2.2.;
	4.Оптимизация расходов системы складирования. 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	4	ПК 3.2.
			ОК 07.;
			ОК 09.;
			ПК 2.2.;
			ПК 3.2.

	изменений.		
	Практические занятия	16	
	Разделение грузоотправителей на группы	4	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Выбор вида тары для транспортировки продукции	4	
	Анализ выполнения договорных обязательств поставщиками	4	
	Анализ системы распределения. выбор системы распределения.	4	
Тема 4. Управление логистическими процессами в системе складирования	Содержание	28	
	Основы управления складом. 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: логика действий и основные мероприятия.	2	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Система управления логистическими процессами на складе 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	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Определение месторасположения склада на обслуживаемой территории Метод полного перебора. Метод определения центра тяжести физической модели системы распределения. Определение места расположения складом методом пробной точки	4	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Определение формы собственности склада. Принципы организации технологического процесса на складе. Технология разгрузки и приемки товара на складе.	4	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Составление технологической карты	4	ОК 07.;

	Состав площадей складского комплекса. Основные рабочие зоны. Определение перечня площадей складского комплекса		ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Техническое обеспечение работы склада Формирование оптимальной складской грузовой единицы. Выбор подъемно-транспортного оборудования	4	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Определение состава оборудования склада Параметры грузопотоков. Тара, маркировка и упаковка грузов. Понятие и параметры грузопотока. Тара и упаковка грузов. Маркировка грузов и упаковка	4	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Управление логистическими издержками и эффективностью функционирования склада. Затраты на планирование спроса и поставок. Затраты на логистическое администрирование. Затраты на содержание запасов.	4	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Практические занятия	20	
	Разработка маршрутов по завозу товаров в магазины сети	4	ОК 07.; ОК 09.;
	Сроки доставки грузов автомобильным транспортом сроки доставки грузов железнодорожным транспортом	4	ПК 2.2.; ПК 3.2.
	Выбор месторасположения для торгового предприятия	4	
	Определение границ рынка транспортно-экспедиторских фирм	4	
	Выбор упаковки. разработка этикетки. маркировка груза на складе.	4	
Самостоятельная работа студентов по МДК 02. 02. Распределительная логистика		28	

<p>Теоретические основы складского хозяйства</p> <p>1.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>1.2. Подготовка реферативного обзора по теме: «Передовые технологии маркировки товара».</p> <p>1.3. Решение ситуационной производственной задачи: «Расчет общей площади помещения для хранения товаров».</p> <p>1.4. Расчетно-графическое задание «Определение координат распределительного склада»</p> <p>1.5. Практическая работа: «Расшифровка штрихового кода товара»</p> <p>Технико-экономические аспекты организации складской системы</p> <p>2.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала)</p> <p>2.2. Разработка презентации: «Современные конструкционные элементы склада»</p> <p>2.3. Разработка презентации: «Основное и вспомогательное оборудование склада»</p> <p>2.4. Аналитическое задание «Разработка схемы складского технологического процесса».</p> <p>Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация</p> <p>3.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>3.2. Решение кейса «Оптимальное зонирование складской территории</p> <p>3.3. Расчетно-графическое задание «Увеличение пропускной способности склада»</p> <p>3.4. Решение ситуационной производственной задачи: «Определение грузовой площади складского помещения»</p> <p>3.5. Аналитическое задание «Разработка эффективной системы сервисного обслуживания клиентов»</p> <p>Управление логистическими процессами в системе складирования</p> <p>4.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала)</p> <p>4.2. Аналитическое задание «Разработка рациональной системы складирования на действующем складе»</p> <p>4.3. Решение кейса</p> <p>4.4. Аналитическое задание «Определение основных элементов системы складирования при строительстве нового склада»</p>	28	<p>ОК 07.;</p> <p>ОК 09.;</p> <p>ПК 2.2.;</p> <p>ПК 3.2.</p>
<p>Тематика курсовых работ:</p> <p>1. Повышение эффективности транспортно-складской деятельности предприятия</p> <p>2. Совершенствование управления запасами предприятия</p> <p>3. Повышение эффективности логистической деятельности предприятия</p> <p>4. Внедрение автоматизированной системы складского учета</p> <p>5. Совершенствование логистики снабжения на предприятии</p> <p>6. Проектирование складского комплекса предприятия</p> <p>7. Повышение эффективности управления запасами на предприятии</p> <p>8. Совершенствование складской деятельности предприятия на логистической основе</p> <p>9. Транспортировка груза от поставщика на распределительный склад на принципах логистики</p>		<p>ОК 07.;</p> <p>ОК 09.;</p> <p>ПК 2.2.;</p> <p>ПК 3.2.</p>

<p>10. Выбор поставщика на основе применения принципов логистики 11. Совершенствование и повышение эффективности транспортно-складской логистики 12. Оптимизация деятельности логистической инфраструктуры компании 13. Повышение конкурентоспособности предприятия на основе совершенствования логистических систем 14. Разработка транспортных логистических цепей при мультимодальных перевозках 15. Стратегические направления совершенствования выбора поставщиков распределительного склада 16. Совершенствование системы менеджмента качества транспортно-логистической компании 17. Совершенствование управления производственными запасами предприятия 18. Стратегия развития транспортно-логистической компании 19. Совершенствование логистики финансовых потоков предприятия 20. Совершенствование управления логистическими издержками 21. Управление финансовыми ресурсами в логистической инфраструктуре 22. Управление транспортными процессами на основе логистического подхода 23. Управление логистической системой на предприятии 24. Управление информационными потоками в логистических системах 25. Управление поставками в логистических системах 26. Управление запасами в логистических системах 27. Повышение эффективности логистического процесса на складе 28. Повышение эффективности логистической системы распределения 29. Управление логистическим сервисом 30. Совершенствование системы стимулирования сбыта организации</p>		
<p>Промежуточная аттестация в виде экзамена</p>	<p>4</p>	
<p>Производственная практика Организация логистических процессов в производстве и распределении Виды работ Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении. Участие в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве Осуществление нормирования товарных запасов. Проверка соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов. Произведение 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. Зонирование складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ. Участие в организации разгрузки, транспортировки к месту приемки, организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров. Участие в выборе вида транспортного средства, разработке смет</p>	<p>144</p>	<p>ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.</p>

транспортных расходов. Разработка маршрутов следования. Организация терминальных перевозок. Оптимизация транспортных расходов.		
Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета		
Промежуточная аттестация в виде экзамена квалификационного		
Всего	328	

4. Условия реализации программы профессионального модуля

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

МДК.02.01. Производственная логистика

N п/п	Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства, обеспечивающие функционирование электронной информационно-образовательной среды (в том числе идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Адрес местонахождения помещения с указанием площади (кв. м) - для оборудования/ссылки на адрес сайта в сети "Интернет" - для иных технологических объектов, обеспечивающих передачу по линиям связи информации, а также взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками	Документ-основание возникновения права пользования (договоры, соглашения и другое, их реквизиты и сроки действия, либо собственность на балансе организации)
1	2	3	4
	Учебная аудитория для проведения учебных занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: комплект учебной мебели на 34 посадочных места, комплект мебели для преподавателя, доска меловая, проектор переносной, экран, ноутбук. Среда программирования Microsoft Visual Studio Professional, Антивирус Касперского	357100 Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Гагарина, д.1, (80,3 кв. м., помещение № 415, 4 этаж)	Выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости № КУВИ-001/2023-288323592 от 21.12.2023г. бессрочно
	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации «Компьютерный класс». Аудитория, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: комплект учебной мебели на 15 посадочных мест, комплект мебели для преподавателя, доска меловая, проектор, экран, ноутбук, компьютеры с необходимым программным обеспечением на 15 мест: Среда программирования Microsoft Visual Studio Professional, Антивирус Касперского	357100 Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Гагарина, д.1, (62,8 кв. м., аудитория № 301, 3 этаж)	Выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости № КУВИ-001/2023-288323592 от 21.12.2023г. бессрочно

МДК.02.02. Распределительная логистика

N п/п	Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства, обеспечивающие функционирование электронной информационно-образовательной среды (в том числе идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Адрес местонахождения помещения с указанием площади (кв. м) - для оборудования/ссылки на адрес сайта в сети "Интернет" - для иных технологических объектов, обеспечивающих передачу по линиям связи информации, а также взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками	Документ-основание возникновения права пользования (договоры, соглашения и другое, их реквизиты и сроки действия, либо собственность на балансе организации)

		работниками	
1	2	3	4
	Учебная аудитория для проведения учебных занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: комплект учебной мебели на 34 посадочных места, комплект мебели для преподавателя, доска меловая, проектор переносной, экран, ноутбук. Среда программирования Microsoft Visual Studio Professional, Антивирус Касперского	357100 Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Гагарина, д.1, (80,3 кв. м., помещение № 415, 4 этаж)	Выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости № КУВИ-001/2023-288323592 от 21.12.2023г. бессрочно
	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации «Компьютерный класс». Аудитория, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: комплект учебной мебели на 15 посадочных мест, комплект мебели для преподавателя, доска меловая, проектор, экран, ноутбук, компьютеры с необходимым программным обеспечением на 15 мест: Среда программирования Microsoft Visual Studio Professional, Антивирус Касперского	357100 Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Гагарина, д.1, (62,8 кв. м., аудитория № 301, 3 этаж)	Выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости № КУВИ-001/2023-288323592 от 21.12.2023г. бессрочно
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, в наличии комплект учебной мебели на 12 посадочных мест, компьютеры с необходимым программным обеспечением на 9 мест. Среда программирования Microsoft Visual Studio Professional, Антивирус Касперского	357100 Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Гагарина, д.1, (48,5 кв. м., аудитория № 319, 3 этаж)	Выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости № КУВИ-001/2023-288323592 от 21.12.2023г. бессрочно
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, в наличии комплект учебной мебели на 12 посадочных мест, компьютеры с необходимым программным обеспечением на 11 мест. Среда программирования Microsoft Visual Studio Professional, Антивирус Касперского	357100 Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Гагарина, д.1, (48,8 кв. м., аудитория № 321, 3 этаж)	Выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости № КУВИ-001/2023-288323592 от 21.12.2023г. бессрочно

ПП.02 Производственная практика

N п/п	Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства, обеспечивающие функционирование электронной информационно-образовательной среды (в том числе идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Адрес местонахождения помещения с указанием площади (кв. м) - для оборудования/ссылки на адрес сайта в сети "Интернет" - для иных технологических объектов, обеспечивающих передачу по линиям связи информации, а также взаимодействие	Документ-основание возникновения права пользования (договоры, соглашения и другое, их реквизиты и сроки действия, либо собственность на балансе организации)

		обучающихся с педагогическими работниками	
1	2	3	4
	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации «Компьютерный класс». Аудитория, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: комплект учебной мебели на 15 посадочных мест, комплект мебели для преподавателя, доска меловая, проектор, экран, ноутбук, компьютеры с необходимым программным обеспечением на 15 мест: Среда программирования Microsoft Visual Studio Professional, Антивирус Касперского	357100 Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Гагарина, д.1, (62,8 кв. м., аудитория № 301, 3 этаж)	Выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости № КУВИ-001/2023-288323592 от 21.12.2023г. бессрочно
	Общество с ограниченной ответственностью «АРТРАНС»	357112, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Чайковского, 18	Договор №09/22.00-34 о практической подготовке обучающихся от 25 апреля 2024 г.
	Общество с ограниченной ответственностью «ВБ Невинномысск» Склад Wildberries Невинномысск	357107, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Тимирязева 16 (100 000 кв.м.)	Договор № 04/22.00-34 о практической подготовке обучающихся от 19.01.2024 г

4.2 Наличие информационных технологий, технических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательной программы в полном объеме.

N п/п	Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства, обеспечивающие функционирование электронной информационно-образовательной среды (в том числе идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Адрес местонахождения помещения с указанием площади (кв. м) - для оборудования/ссылки на адрес сайта в сети "Интернет" - для иных технологических объектов, обеспечивающих передачу по линиям связи информации, а также взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками	Документ-основание возникновения права пользования (договоры, соглашения и другое, их реквизиты и сроки действия, либо собственность на балансе организации)
1	2	3	4
1.	Технология доступа в сеть "Интернет" с указанием скорости передачи данных	100 Мбит/с	Договор 2847-Б от 09.01.2023г.
2.	Наличие официального сайта образовательной организации в сети "Интернет" (при реализации электронного обучения, дистанционных образовательных технологий посредством официального сайта образовательной организации, обеспечивающего идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	nti.ncfu.ru	
3.	Наличие специализированной дистанционной оболочки (образовательной платформы), обеспечивающей идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	ecampus.ncfu.ru, el.ncfu.ru	

4.	Наличие телекоммуникационного оборудования (компьютеры, проекторы, многофункциональные устройства, технология видео-конференц-связи, коммутаторы, маршрутизаторы, точки доступа)	Компьютеры: 165 штук; Ноутбуки: 5 штук; Проекторы: 8 штук; МФУ: 34 штуки;	Договор 10-НА/ЭФ/22 от 09.01.2023г. Договор 52-ЗК/ЭФ/20 от 27.07.2020 г.
		Технология видео-конференц-связи: есть; Коммутаторы: 5 штук; Точки доступа: 0.	Договор 16-НЗК/ЭФ/23 от 12.05.2023 г. Договор 1396-22 от 21.11.2022 г.
5.	Наличие серверного оборудования, обеспечивающего функционирование электронной информационно-образовательной среды, в том числе хранение результатов образовательного процесса	Оборудование находится в головном ВУЗе.	
6.	Наличие аттестованных рабочих мест для педагогических работников (в том числе для обработки персональных данных обучающихся)	имеется г. Невинномысск, ул. Гагарина, д. 1	Приказ от 20.01.2020 г. № 3/о, договор с ООО «Центр охраны труда и экологии «Экспертэгида» от 20.01.2020 г. № 217599-KASU-COYT
7.	Доступ к федеральной информационной системе "Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении" ↔ (при выдаче документов об образовании, обучении по результатам освоения программ профессионального обучения, профессионального образования)	имеется	
8.	Наличие государственных информационных систем, создаваемых, модернизируемых и эксплуатируемых для реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ среднего профессионального образования, предусматривающих обработку персональных данных обучающихся	нет	

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов

Для реализации программы библиотечный фонд СКФУ имеет печатные, электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

Нормативные акты:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации – Часть 1 – от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ, Часть 2 – от 26 января 1996 года N 14-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс»
2. ГОСТ 7.32-2001. Отчет по научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
3. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание;
4. ГОСТ 7.82-2001. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов;
5. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка.

4.3.1. Печатные издания

1. Неруш Ю. М. Логистика : учебник и практикум Для СПО / Неруш Ю. М., Неруш А. Ю. – 5-е изд., пер. и доп. – Электрон. дан. – Москва: Издательство Юрайт, 2020-559с.
2. Щербаков В. В. Логистика : учебник Для СПО / под ред. Щербакова В.В. –

4.3.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Логистика : учебное пособие / О. В. Верникова, О. В. Ерчак, Т. В. Кузнецова [и др.] ; под редакцией И. И. Полещук. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 268 с. — ISBN 978-985-503-602-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67647.html>

2. Яшин, А. А. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем : учебное пособие для СПО / А. А. Яшин, М. Л. Ряшко ; под редакцией Л. С. Ружанской. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2022. — 51 с. — ISBN 978-5-4488-0521-9, 978-5-7996-2867-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87819.html>

4.3.3. Дополнительные источники

1. Журнал «Логистика и управление» - <http://action-press.ru/>
2. Информационный портал ИА «Логистика» - <http://www.logistics.ru/>
4. Информационный портал по логистике - <http://www.loglink.ru/>
5. Информационный портал по логистике, транспорту и таможене -

4.4. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоению данного профессионального модуля ПМ.02 Организация логистических процессов в производстве и распределении предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин «Экономика организации», «Документационное обеспечение управления», а также дисциплин профессионального модуля ПМ 01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании.

В преподавании используются лекционно-семинарские формы проведения занятий, практикум, практические занятия, кейс-технологии.

Консультационная помощь студентам осуществляется в индивидуальной и групповой формах.

Обязательным условие допуска к экзамену (квалификационному) в рамках профессионального модуля является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направления деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года.

5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Результаты (освоенные профессиональные компетенции, формируемые в рамках модуля)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.2 Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении.	Демонстрация участия в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении; определения и анализа логистических издержек в производстве и распределении Умение идентифицировать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте; рассчитывать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте Знание содержания и классификации логистических издержек в производстве и распределении; способы, методы и виды анализа логистических издержек в производстве и распределении	Экзамен Наблюдение за выполнением практических заданий (деятельностью студента). Защита отчетов по практике
ПК 3.2 Определять параметры логистического сервиса.	Демонстрация способности разработки инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы	Экзамен Наблюдение за выполнением практических заданий (деятельностью студента). Защита отчетов по практике