

Частное профессиональное образовательное учреждение
"Южный многопрофильный техникум"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В
ЗАКУПКАХ, ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ

по программе подготовки специалистов среднего звена специальности

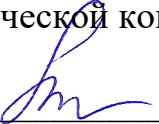
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

на базе среднего общего образования

на базе основного общего образования

Армавир, 2021

ОДОБРЕНА
цикловой
методической комиссией по специальности
38.02.03 Операционная деятельность в
логистике
Председатель цикловой
методической комиссией


О.А. Бондарь
15.06.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ ЮМТ
Е.С. Федотенков
15 июня 2021 г.



Рассмотрена
На заседании педагогического совета
Протокол № 6 от 15.06.2021 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта среднего
профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности
38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного приказом
Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. N 834

Организация-разработчик: Частное профессиональное образовательное
учреждение «Южный многопрофильный техникум»

Разработчики:
Бондарь О.А., кандидат экономических наук, доцент
Федотенков Е.С., кандидат исторических наук, доцент

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы профессионального модуля	4
2. Результаты освоения профессионального модуля	7
3. Структура и содержание профессионального модуля	8
4. Условия реализации профессионального модуля	20
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	23

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Область применения программы

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

ПК 2.1. Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом.

ПК 2.2. Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач.

ПК 2.3. Использовать различные модели и методы управления запасами.

ПК 2.4. Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.

Уровень образования: основное общее, среднее общее.

Опыт работы не требуется

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

организации приёмки, размещения, укладки и хранения товаров;

- участия в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве;
- участия в выборе вида транспортного средства, разработке смет транспортных расходов;
- разработки маршрутов следования;
- организации терминальных перевозок;
- оптимизации транспортных расходов;

уметь:

- определять потребности в материальных запасах для производства продукции;
- применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях;
- оценивать рациональность структуры запасов;
- определять сроки и объёмы 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 подъёмно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приёмку, размещение, укладку, хранение);
- рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса;
- рассчитывать транспортные расходы логистической системы;

знать:

- понятие, сущность и необходимость в материальных запасах;
- виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса;
- последствия избыточного накопления запасов;
- механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение;
- зарубежный опыт управления запасами;
- основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы;
- базисные системы управления запасами:
- Систему с фиксированным размером заказа и Систему с фиксированным интервалом времени между заказами;
- методы регулирования запасов;
- основы логистики складирования;
- классификацию складов, функции;

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

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 471 час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 363 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 242 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 121 час;

учебной практики – 36 часов;

производственной практики – 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения 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) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом
ПК 2.2.	Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач
ПК 2.3.	Использовать различные модели и методы управления запасами
ПК 2.4.	Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
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

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и 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 <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>
			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, ПК 2.2	Раздел 1. Основы управления логистическими процессами	150	100	52	—	50	—	—	
ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4	Раздел 2. Основы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов	135	90	66	—	45	—	—	
ПК 2.3, ПК 2.4	Раздел 3. Основы транспортировки и проведения оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов	78	52	30	—	26	—	—	
ПК 2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4	Учебная и производственная практики (по профилю специальности), часов <i>(итоговая (концентрированная) практика)</i>	108						36	72
	Всего:	471	242	148	—	121	—	36	72

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основы управления логистическими процессами		150	
МДК 02.01. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении		150	
Тема 1.1. Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	Содержание	12	3
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цели и задачи закупочной логистики. 2. Определение понятий: закупочная логистика, закупка, снабжение. 3. Цель и основа экономической эффективности закупочной логистики. 4. Задачи закупочной логистики: информационные, задачи реализации, координации и интеграции закупок с производством, сбытом, складированием и транспортировкой. 5. Организация работы с поставщиками. 6. Критерии оптимального выбора поставщика. 7. Определение, оптимизация и рационализация базы поставщиков. 8. Организация отношений с поставщиками. 9. Поиск потенциальных поставщиков. Критерии оптимального выбора поставщика. 10. Принципы работы с поставщиками. 11. Осуществление закупок. Основы управления поставками. Определение потребности предприятия в материальных ресурсах. Необходимый объем закупок. Цикл закупки. 12. Способы закупки и поставки закупочных материалов. 		
	Практические занятия	16	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор поставщика. Оценка поставщиков по заданным критериям. Метод расчета рейтинга поставщиков 2. Выбор поставщика. Оценка поставщиков по заданным критериям. Метод расчета рейтинга поставщиков 3. Определение общего ущерба от несвоевременности поставок. 4. Определение общего ущерба от несвоевременности поставок.. 5. Определение равномерности поставок. 6. Определение равномерности поставок. 7. Выбор стратегии оплаты к моменту поставки. Форвардные стратегии. Смешанные стратегии. 8. Выбор стратегии оплаты к моменту поставки. Форвардные стратегии. Смешанные стратегии. 9. Решение задачи «сделать или купить». Определение сроков закупок материальных ценностей 10. Решение задачи «сделать или купить». Определение сроков 		

	<p>закупкаматериальныхценностей</p> <p>11. Нормирование запасов. Метод технико-экономических расчетов. Методэкстраполяции(сглаживания).</p> <p>12. Нормирование запасов. Метод технико-экономических расчетов. Методэкстраполяции(сглаживания).</p> <p>13. Расчетпотребности в материальных запасах для производства продукции.</p> <p>14. Расчетпотребности в материальных запасах для производства продукции.</p> <p>15. Расчетпотребности в материальных запасах для производства продукции.</p> <p>16. Расчетпотребности в материальных запасах для производства продукции.</p>		
<p>Тема 1.2. Запасы в логистической системе предприятия и управление ими</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Понятие, сущность и необходимость в материальных запасах.Роль и значение запасов в логистической системе предприятия.</p> <p>2. Экономическая сущность запасов и их классификация. Необходимость формирования запасов на предприятии и причины их создания.</p> <p>3. Определение оптимальных объемов запасов.</p> <p>4. Виды запасов в логистике. Оптимальные запасы и затраты на их хранение. Производственные запасы, запасы готовой продукции, буферные запасы, запасы для компенсации издержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса.</p> <p>5. Оптимизация и регулирование материальных запасов.</p> <p>6. Нормирование затрат. Структура затрат на формирование и поддержку запасов. Последствия избытка</p>	<p>12</p>	<p>3</p>

	<p>накопленных запасов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Базисные системы, механизмы и инструменты управления запасами. Цели, задачи и функции управления запасами в логистике. Статическая модель управления запасами. Обобщающая модель оптимальной партии поставок с потерей невыполненных заявок. 8. Модель управления затратами, учитывающая систему скидок. Динамическая модель управления запасами. Система с фиксированным размером запасов (СФРЗ), система управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня. 9. Система управления запасами «минимум–максимум». Методы регулирования запасов. Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы. Зарубежный опыт управления запасами. 10. Эволюция концепций и технологий логистики. Информационная логистическая концепция. Концепция планирования потребностей/ресурсов (MRP1, MRP2, DRP). Концепция «Точно в срок» (KANBAN). 11. Концепция стройного производства. Логистика в реальном масштабе времени (Time-based logistics). Логистика добавленной стоимости (Value added logistics). 12. Концепции: «Реагирование на спрос», «Цель поставок». Управление отношений с клиентами (Customer Relationship Management CRM). Управление цепочками поставок (Supply Chain Management SCM). 		
	<p>Практические занятия</p>	16	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка рациональности структуры запасов. Выборочное регулирование запасов. 2. Оценка рациональности структуры запасов. Выборочное регулирование запасов. 3. Оценка рациональности структуры запасов. Выборочное регулирование запасов. 4. Оценка рациональности структуры запасов. Выборочное регулирование запасов. 5. Расчет показателей оборачиваемости групп запасов. Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе. 6. Расчет показателей оборачиваемости групп запасов. Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе. 7. Расчет показателей оборачиваемости групп запасов. Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе. 		

	<p>8. Расчет показателей оборачиваемости групп запасов. Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе.</p> <p>9. Анализ ABC. Анализ XYZ.</p> <p>10. Анализ ABC. Анализ XYZ.</p> <p>11. Анализ ABC. Анализ XYZ.</p> <p>12. Анализ ABC. Анализ XYZ.</p> <p>13. Расчет длительности производственного цикла партии деталей. Расчет оптимального размера партии (экономически целесообразный размер партии выпуска продукции).</p> <p>14. Расчет длительности производственного цикла партии деталей. Расчет оптимального размера партии (экономически целесообразный размер партии выпуска продукции).</p> <p>15. Расчет длительности производственного цикла партии деталей. Расчет оптимального размера партии (экономически целесообразный размер партии выпуска продукции).</p> <p>16. Расчет длительности производственного цикла партии деталей. Расчет оптимального размера партии (экономически целесообразный размер партии выпуска продукции).</p>		
<p>Тема 1.3. Управление логистическими процессами на производстве</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность и значение производственной логистики. Понятие и сущность производственной логистики. 2. Логистика производственных процессов. Организация материальных потоков в производстве. 3. Организация производственного процесса во времени. Традиционная концепция организации производства. 4. Логистическая концепция организации производства и ее преимущества. 5. Управление потоками в рамках производственных логистических систем. 6. Выталкивающая система управления материальными потоками на производстве (системы MRP). Вытягивающие системы управления материальными потоками (системы KANBAN, JIT). Воронкообразная модель логистической системы. 7. Правила приоритетов в выполнении заказов. 8. Пространственные и временные связи в процессе организации потоков. 9. Формы организации движения материальных потоков во внутрипроизводственных логистических системах. 10. Оптимизация внутрипроизводственных издержек логистической системы. 11. Сущность и виды внутрипроизводственных издержек логистической системы. 12. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек. <p>Практические занятия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет длительности производственного цикла изделия. 2. Расчет длительности производственного цикла изделия. 3. Расчет длительности производственного цикла изделия. 4. Анализ ABC («кривая 80:20»). 	12	3
		10	

	<p>5. Анализ ABC («кривая 80:20»).</p> <p>6. Оптимизация запуска деталей в обработку. Решение задачи сетевого планирования комплекса работ. Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек</p> <p>7. Оптимизация запуска деталей в обработку. Решение задачи сетевого планирования комплекса работ. Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек</p> <p>8. Оптимизация запуска деталей в обработку. Решение задачи сетевого планирования комплекса работ. Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек</p> <p>9. Оптимизация запуска деталей в обработку. Решение задачи сетевого планирования комплекса работ. Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек</p> <p>10. Оптимизация запуска деталей в обработку. Решение задачи сетевого планирования комплекса работ. Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек</p>		
<p>Тема 1.4. Логистика распределения</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Теоретические основы логистики распределения. Экономическая сущность логистического процесса в системе распределения.</p> <p>2. Базовые принципы распределительной логистики.</p> <p>3. Цели, задачи, функции логистики распределения. Правила логистики распределения.</p> <p>4. Понятие дистрибьюции. Термины, используемые в соответствующей функциональной области как синонимы.</p> <p>5. Системы распределения товаров.</p> <p>6. Этапы формирования системы распределения товаров. Сущность и общая характеристика каналов распределения.</p> <p>7. Количество контактов при различных вариантах распределения товаров. Функции членов канала распределения.</p> <p>8. Этап принятия решений о выборе канала распределения. Обоснование выбора канала распределения. Логистические посредники распределения.</p> <p>9. Управление логистическими процессами в системе распределения.</p> <p>10. План системы распределения. Организация системы распределения.</p> <p>11. Основные тенденции развития системы распределения товаров. Товародвижение: сущность и принципы.</p> <p>12. Каналы товародвижения. Организация процесса товародвижения. Автономная система обработки заказов. Последовательность этапов обработки грузов.</p> <p>Практические занятия</p> <p>1. Определение границ логистической системы распределения. Определение зон потенциального сбыта продукции.</p> <p>2. Определение границ логистической системы распределения. Определение зон потенциального сбыта продукции.</p> <p>3. Определение границ логистической системы распределения.</p>	<p>12</p> <p>10</p>	<p>3</p>

	<p>Определение зон потенциального сбыта продукции.</p> <p>4. Определение границ логистической системы распределения.</p> <p>Определение зон потенциального сбыта продукции.</p> <p>5. Разработка схем каналов распределения для массовых каналов, товаров среднего спроса, специальных товаров. Расчет оптимального варианта распределения материального потока.</p> <p>6. Разработка схем каналов распределения для массовых каналов, товаров среднего спроса, специальных товаров. Расчет оптимального варианта распределения материального потока.</p> <p>7. Разработка схем каналов распределения для массовых каналов, товаров среднего спроса, специальных товаров. Расчет оптимального варианта распределения материального потока.</p> <p>8. Разработка схем каналов распределения для массовых каналов, товаров среднего спроса, специальных товаров. Расчет оптимального варианта распределения материального потока.</p> <p>9. Выбор посредника. Расчет экономической эффективности сотрудничества.</p> <p>10. Выбор посредника. Расчет экономической эффективности сотрудничества.</p>		
Самостоятельная работа при изучении раздела 1.		50	
<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p>			
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация отношений с поставщиками 2. Принципы работы с поставщиками 3. Последствия избытка накопленных запасов 4. Управление потоками в рамках производственных логистических систем 5. Логистические посредники распределения 			
Учебная практика (не предусмотрено)		—	
Раздел 2. Основы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов		135	
МДК 02.02. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов		135	
2.1. Теоретические основы	Содержание	6	

<p>складского хозяйства</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность складского хозяйства. 2. Виды складов и их классификация. Принципы складского хозяйства. Назначение складов. Характеристика современного склада. 3. 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. 4. Законодательные и нормативно-правовые основы складской деятельности. Основные требования, предъявляемые законодательством к складской деятельности. 5. Нормативные документы, определяющие деятельность складского хозяйства. 6. Отраслевой стандарт: общие положения и требования, предъявляемые к производственной деятельности склада. Санитарные и противопожарные требования. Трудовые отношения. 		3
	<p>Практические занятия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решение задачи «Определение количества и местоположения складов предприятия» 2. Решение задачи «Определение количества и местоположения складов предприятия» 3. Решение задачи «Определение количества и местоположения складов предприятия» 4. Разработка упрощенной схемы технологического процесса на общетоварном складе по группам операций. 5. Разработка упрощенной схемы технологического процесса на общетоварном складе по группам операций. 6. Разработка упрощенной схемы технологического процесса на общетоварном складе по группам операций. 7. Расчет численности работников склада. 8. Расчет численности работников склада. 9. Расчет численности работников склада. 10. Определение соотношения элементов складской площади. 11. Определение соотношения элементов складской площади. 12. Определение соотношения элементов складской площади. 13. Определение соотношения элементов складской площади. 14. Расчет общей площади помещений для хранения товаров 15. Расчет общей площади помещений для хранения товаров 16. Расчет общей площади помещений для хранения товаров 	16	
<p>Тема 2.2. Техничко-</p>	<p>Содержание</p>	6	

<p>экономические аспекты организации складской системы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упаковка и маркировка товара на складе. Первичная упаковка товаров. 2. Понятие о грузовой единице, средства упаковки средства ограничения доступа к товару. Маркировка и манипуляционные знаки. 3. Системы штрихкодирования. Назначение штрихкодирования. 4. Основные функции штрих кодов и их использование в коммерческой практике. Техника для использования штрих кодов. RFID-технология: технические особенности и перспективы применения. 5. Конструкционные элементы и оборудование склада. Напольное покрытие. Стеллажи. Рампа и доковое оборудование. Логика использования. Средства малой механизации и их использование (роклы, тележки, сетчатые контейнеры). 6. Погрузочно-разгрузочное оборудование (вилочный автопогрузчик, штабеллер, ричтрак). Особое оборудование. Конвейер. Узкопроходное оборудование. Крупно-тоннажное оборудование. Термооборудование. 		3
	<p>Практические занятия</p>	16	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет вместимости склада. Коэффициентный анализ использования площадей склада и оборота склада. 2. Расчет вместимости склада. Коэффициентный анализ использования площадей склада и оборота склада. 3. Расчет вместимости склада. Коэффициентный анализ использования площадей склада и оборота склада. 4. Расчет вместимости склада. Коэффициентный анализ использования площадей склада и оборота склада. 5. Решение задачи «Оценка целесообразности использования складской техники». 6. Решение задачи «Оценка целесообразности использования складской техники». 7. Решение задачи «Оценка целесообразности использования складской техники». 8. Решение задачи «Оценка целесообразности использования складской техники». 9. Расчет себестоимости складских помещений. 10. Расчет себестоимости складских помещений. 11. Расчет себестоимости складских помещений. 12. Расчет себестоимости складских помещений. 13. Расчет потребности склада в погрузочно-разгрузочной технике. 14. Расчет потребности склада в погрузочно-разгрузочной технике. 15. Расчет потребности склада в погрузочно-разгрузочной технике. 16. Расчет потребности склада в погрузочно-разгрузочной технике. 		
Тема 2.3.	Содержание	6	

<p>Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Складские зоны. Зонирование склада. Зоны: разгрузки, приема, хранения и отбора товара, контроля и комплектации заказов, транспортной экспедиции, отгрузки, служебные помещения персонала. 2. Процесс приемки товара на склад. Нормативно-правовое регулирование приемки товара на склад. Подготовка склада к приемке. Организация приемки товара на склад. Основные виды и технологии приемки товара. 3. Проверка сопроводительной документации. Определение сохранности внешнего вида транспортного средства, тары, упаковки. разгрузка транспортных средств. Предварительная приемка. Окончательная приемка.. 4. Хранение товара на складе. Комплектация и выдача заказа. Размещение товара на хранение. Хранение товара: основные виды и технологии. Структура затрат на складирование. 5. Адресная система хранения: принцип построения. Порядок перехода к адресной системе хранения. Проблемные моменты и ошибки в хранении товара. Хранение опасных грузов. Комплектация заказа. Учет характеристик товаров при планировании отбора. Формирование маршрута комплектации. Объединение заказа в партии. Выдача заказа. 6. Оптимизация расходов системы складирования. Направления оптимизации расходов системы складирования. Оптимизация складских технологий: логистическая экспертиза, анализ процесса, обоснование показателей снижения логистических издержек, перепроектирование технологий работы склада, совершенствование организационно-управленческих решений и информационной системы, система внедрения изменений. 		3
	<p>Практические занятия</p>	17	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Решение задачи «Товарное соседство отдельных групп товара на складе». 2. Решение задачи «Товарное соседство отдельных групп товара на складе». 3. Решение задачи «Товарное соседство отдельных групп товара на складе». 4. Решение задачи «Расчет складской площади зоны основного хранения». 5. Решение задачи «Расчет складской площади зоны основного хранения». 6. Решение задачи «Расчет складской площади зоны основного хранения». 7. Расчет затрат и себестоимости складской деятельности. 8. Расчет затрат и себестоимости складской деятельности. 9. Расчет затрат и себестоимости складской деятельности. 10. Зонирование складского комплекса. 11. Зонирование складского комплекса. 12. Проектирование технологических зон грузопереработки. 13. Проектирование технологических зон грузопереработки. 14. Проектирование технологических зон грузопереработки. 15. Решение производственных ситуаций, возникающих при приеме товара по количеству и качеству. 16. Решение производственных ситуаций, возникающих при приеме товара по количеству и качеству. 17. Решение производственных ситуаций, возникающих при приеме товара по количеству и качеству. 		

Тема 2.4. Управление логистическими процессами в системе складирования	Содержание	6	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы управления складом. Основные методики управления и планирования складского хозяйства. Общие подходы к определению показателя эффективности работы склада. Основные показатели работы складского хозяйства и оценка их эффективности. 2. Методы контроля складской деятельности. Использование графика Ганта при управлении складским хозяйством. Правила диспетчеризации и составления расписаний. 3. Борьба с хищениями: логика действий и основные мероприятия. 4. Система управления логистическими процессами на складе. Построение системы управления логистическими процессами на складе: этапы, технологии. Логистическая экспертиза складского хозяйства. 5. Анализ типовых процессов смежных со складами. Ранжирование проблемных процессов. Перепроектирование технологии работы склада. Совершенствование организационно-управленческих решений. 6. Автоматизированные системы управления складом. WMS – система. RP – система. Структура, функции, основные требования. Взаимодействие систем. Понятие об SCE – блоке. 		3
	Практические занятия	17	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Решение задачи «Товарное соседство отдельных групп товара на складе». 2. Решение задачи «Товарное соседство отдельных групп товара на складе». 3. Решение задачи «Товарное соседство отдельных групп товара на складе». 4. Решение задачи «Расчет складской площади зоны основного хранения». 5. Решение задачи «Расчет складской площади зоны основного хранения». 6. Решение задачи «Расчет складской площади зоны основного хранения». 7. Расчет затрат и себестоимости складской деятельности. 8. Расчет затрат и себестоимости складской деятельности. 9. Расчет затрат и себестоимости складской деятельности. 10. Зонирование складского комплекса. 11. Зонирование складского комплекса. 12. Проектирование технологических зон грузопереработки. 13. Проектирование технологических зон грузопереработки. 14. Проектирование технологических зон грузопереработки. 15. Решение производственных ситуаций, возникающих при приеме товара по количеству и качеству. 16. Решение производственных ситуаций, возникающих при приеме товара по количеству и качеству. 17. Решение производственных ситуаций, возникающих при приеме товара по количеству и качеству. 		
	Самостоятельная работа при изучении раздела 2.	45	

<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p> <p>Аналитическое задание «Разработка рациональной системы складирования на действующем складе».</p> <p>Аналитическая задача «Определение основных элементов складской системы при строительстве нового склада».</p> <p>Работа над проектом «Строительство логистического центра». Характеристика и основная идея проекта.</p>			
<p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность и назначение складского хозяйства. 2. Классификация и формы склада в логистике. 3. Основные показатели эффективности складской деятельности. 4. Организация деятельности склада 5. Нормативные требования к параметрам складских зданий и сооружений. 6. Нормативные требования к объемно-планировочным конструктивным решениям склада. 7. Условия хранения продукции и требования к технологическому оборудованию. 8. Нормативные требования: производительность труда, уровень механизации, уровень автоматизации. 			
<p>Доклады на тему:</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • Сущность и назначение складского хозяйства. • Классификация и формы склада в логистике. • Основные показатели эффективности складской деятельности. • Организация деятельности склада • Нормативные требования к параметрам складских зданий и сооружений. • Нормативные требования к объемно-планировочным конструктивным решениям склада. • Условия хранения продукции и требования к технологическому оборудованию. • Нормативные требования: производительность труда, уровень механизации, уровень автоматизации. 			
<p>Учебная практика (не предусмотрено)</p>		—	
<p>Раздел 3. Основы транспортировки и проведения оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</p>		114	
<p>МДК 02.03. Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</p>		78	
<p>3.1. Теоретические основы процесса транспортировки</p>	<p>Содержание</p>	5	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортировка грузов в системе транспортной логистики. Понятие транспортировки как отрасли материального производства. 2. Основные группы транспорта: транспорт общего пользования, внутрипроизводственный транспорт. 3. Организация транспортных работ. Транспортные работы и их виды. Логистический подход к организации транспортного процесса. Основные понятия транспортировки и экспедирования грузов. 		3

	<p>Виды транспортных перевозок грузов.</p> <p>4. Транспортные средства и их виды. Факторы, влияющие на выбор транспортных средств. Виды транспорта: автомобильный, железнодорожный, внутренний водный, морской. Воздушный, трубопроводный. Достоинства и недостатки отдельных видов транспорта. Транспортная документация.</p> <p>5. Грузопотоки и грузооборот. Понятие мощности грузопотока и объема грузооборота. Внутренние и внешние грузопотоки. Грузооборот. Шахматная ведомость грузооборота. Оформление грузопотоков в виде эюр и схем.</p>		
	Практические занятия	8	
	<p>1. Определение оптимального варианта доставки груза различными видами транспорта</p> <p>2. Определение оптимального варианта доставки груза различными видами транспорта</p> <p>3. Определение оптимального варианта доставки груза различными видами транспорта</p> <p>4. Определение оптимального варианта доставки груза различными видами транспорта</p> <p>5. Разработка схемы организации транспортного процесса конкретного предприятия</p> <p>6. Разработка схемы организации транспортного процесса конкретного предприятия</p> <p>7. Работа с транспортной документацией: договор, заявка, товарные накладные на перевозку груза, договор транспортной экспедиции, документы на хранение и транспортировку груза</p> <p>8. Работа с транспортной документацией: договор, заявка, товарные накладные на перевозку груза, договор транспортной экспедиции, документы на хранение и транспортировку груза</p>		
Тема 3.2. Оптимизация процессов транспортировки	Содержание	6	
	<p>1. Организация и планирование перевозок. Системы планирования перевозок: по стандартному расписанию, по заявкам. Организация внутренних перевозок. Терминальные перевозки.</p> <p>2. Виды маршрутов для перевозки грузов: маятниковые, веерные, кольцевые. Выбор маршрута транспортировки. Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>3. Этапы планирования перевозок: технико-экономическое, календарное, диспетчирование. Логистическая концепция построения модели транспортного обслуживания.</p> <p>4. Оптимизация транспортных процессов. Определение логистических расходов на транспорте. Определение понятий: тариф, фрахт.</p> <p>5. Транспортные тарифы: виды, классификация, условия применения. Составляющие стандартного линейного тарифа. Транспортные операции, включаемые в состав провозной платы. Тарифные правила перевозок различными видами транспорта.</p> <p>6. Методы оптимизации транспортных процессов. Оптимизация затрат: на накопление груза для транспортной партии, на комплектацию партии груза, связанных с простоем транспортных средств при выполнении грузовых операций. Транспортно-логические цепочки.</p>		3
	Практические занятия	8	
	<p>1. Работа с транспортной документацией: договор, заявка, товарные накладные на перевозку груза, договор транспортной экспедиции, документы на хранение и транспортировку груза</p> <p>2. Работа с транспортной документацией: договор, заявка, товарные накладные на перевозку груза,</p>		

	<p>договор транспортной экспедиции, документы на хранение и транспортировку груза</p> <p>3. Работа с транспортной документацией: путевой лист, поручение экспедитору, складская расписка, претензия, ТОРГ -12</p> <p>4. Работа с транспортной документацией: путевой лист, поручение экспедитору, складская расписка, претензия, ТОРГ -12</p> <p>5. Планово-экономический расчет во внутризаводском планировании транспортировок</p> <p>6. Планово-экономический расчет во внутризаводском планировании транспортировок</p> <p>7. Планово-экономический расчет во внутризаводском планировании транспортировок</p> <p>8. Планово-экономический расчет во внутризаводском планировании транспортировок</p>		
<p>Тема 3.3. Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов и оценка их стоимости</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов. Виды затрат на хранение товарных запасов: амортизация компонентов основных средств, материалы, топливо и энергия для реализации складских функций хранения товарных запасов, оплата труда с соответствующими начислениями, сторонние услуги, прочие выплаты денежных средств.</p> <p>2. Совокупные затраты на хранение товарных запасов. Издержки на компенсацию старения запасов. Издержки исчерпания запасов.</p> <p>3. Методы оценки товарных запасов. Оценка запасов: по себестоимости каждой единицы закупаемых товаров; по средней себестоимости (средневзвешенной средней, скользящей средней); по себестоимости первых по времени закупок (ФИФО); по себестоимости последних по времени закупок (ЛИФО). Характеристика величины запасов и затрат на их хранение.</p> <p>4. Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов. Методика проведения оценки. Общая оценка стоимости затрат.</p> <p>5. Оценка стоимости затрат на хранение: в целом по реализованному товару, по каждому артикулу (виду) товара, по товарным группам, по каждой партии каждого артикула (вида) товара. Оценка объема проданного товара. Оценка периода оборота запасов.</p> <p>6. Оценка удельной стоимости хранения: средневзвешенный запас. Ежедневные средние затраты. Оценка затрат в целом.</p>	6	3
	<p>Практические занятия</p> <p>1. Построение транспортно – логистических цепочек</p> <p>2. Построение транспортно – логистических цепочек</p> <p>3. Расчет необходимого количества транспортных средств. Выбор вида транспортных средств</p> <p>4. Расчет необходимого количества транспортных средств. Выбор вида транспортных средств</p> <p>5. Расчет необходимого количества транспортных средств. Выбор вида транспортных средств</p> <p>6. Расчет необходимого количества транспортных средств. Выбор вида транспортных средств</p> <p>7. Расчет амортизации компонентов основных средств, расчет средневзвешенного запаса – для реализации складских функций</p> <p>8. Расчет амортизации компонентов основных средств, расчет средневзвешенного запаса – для реализации складских функций</p>	8	

Тема 3.4. Управление логистическими процессами в системе складирования	Содержание	5	3
	1. Основы управления складом. Основные методики управления и планирования складского хозяйства. Общие подходы к определению показателя эффективности работы склада. Основные показатели работы складского хозяйства и оценка их эффективности.		
	2. Методы контроля складской деятельности. Использование графика Ганта при управлении складским хозяйством. Правила диспетчеризации и составления расписаний. Борьба с хищениями: логика действий и основные мероприятия.		
	3. Система управления логистическими процессами на складе. Построение системы управления логистическими процессами на складе: этапы, технологии. Логистическая экспертиза складского хозяйства.		
	4. Анализ типовых процессов смежных со складами. Ранжирование проблемных процессов. Перепроектирование технологии работы склада. Совершенствование организационно-управленческих решений.		
5. Автоматизированные системы управления складом. WMS – система. RP – система. Структура, функции, основные требования. Взаимодействие систем. Понятие об SCE – блоке.			
Практические занятия	6		
1. Расчет затрат на оплату труда и сторонние услуги			
2. Расчет затрат на оплату труда и сторонние услуги			
3. Расчет затрат на оплату труда и сторонние услуги			
4. Расчет затрат на оплату труда и сторонние услуги			
5. Методы оценки товарных запасов			
6. Методы оценки товарных запасов			
Самостоятельная работа при изучении раздела 3.		26	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). Составление технологической карты на тему: «Методика оценки стоимости затрат на хранения товарных запасов».			
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы			
1. Организация транспортных работ 2. Организация и планирование перевозок 3. Оптимизация транспортных процессов 4. Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов.			
Учебная практика		36	

<p>Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей. – Проверка наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей. – Производство осмотра товарно-материальных ценностей и занесение в описи их полного наименования и технических или эксплуатационных показателей. – Проверка соответствия фактического наличия запасов организации данным учетных документов. – Нормирование товарных запасов. – Применение методологических основ систем управления запасами в конкретных ситуациях. – Оценка рациональности структуры запасов. – Проведение выборочного регулирования запасов. 		
<p>Производственная практика (по профилю специальности)</p>	72	
<p>Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Расчет показателей оборачиваемости групп запасов, сравнение их с показателями предыдущих периодов. – Определение потребности в ресурсах для производственного процесса. – Участие в оперативном планировании материальных потоков в производстве. – Анализ и разработка предложений по сокращению длительности производственного цикла. – Выбор возможных каналов сбыта конкретного предприятия. – Анализ и разработка предложений по улучшению качества логистических процессов в системе распределения. – Расчет транспортных расходов логистической системы. – Анализ и разработка предложений по оптимизации транспортных расходов. – Разработка смет транспортных расходов. – Участие в организации терминальных перевозок. – Участие в выборе вида транспортного средства; разработка маршрутов следования. 		
Всего	471	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного центра логистики.

Оборудование учебного центра логистики:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект бланков документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- принтер/сканер;
- проектор/экран;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- прикладные компьютерные программы.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между ЧПОУ ЮМТ и базой практики, куда направляются обучающиеся. В качестве баз практики могут выступать организации, деятельность которых соответствует специальности.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Беляева, О. А. Корпоративные закупки. Проблемы правового регулирования : научно-практическое пособие / О. А. Беляева. — Москва : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, Юриспруденция, 2018. — 312 с. — ISBN 978-5-9516-0806-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78608.html>
2. 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: <http://www.iprbookshop.ru/100550.html>
3. Лавренко, Е. А. Логистика : практикум для СПО / Е. А. Лавренко, Д. Ю. Воронова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 223 с. — ISBN 978-5-4488-0541-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91889.html>
 4. 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: <http://www.iprbookshop.ru/70754.html>
 5. 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: <http://www.iprbookshop.ru/70754.html>
 6. Левкин, Г. Г. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении: учебник для СПО / Г. Г. Левкин. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-4488-0836-4, 978-5-4497-0525-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/96851.html>
 7. Логистика промышленного предприятия : учебное пособие для СПО / П. П. Крылатков, Е. Ю. Кузнецова, Г. Г. Кожушко, Т. А. Минеева ; под редакцией Г. Г. Кожушко. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 174 с. — ISBN 978-5-4488-0455-7, 978-5-7996-2799-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87820.html>
 8. Мишина, Л. А. Логистика : учебное пособие / Л. А. Мишина. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1801-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/81019.html>
 9. Мясникова, О. В. Распределительная логистика : учебное пособие / О. В. Мясникова. — Минск :Вышэйшая школа, 2016. — 384 с. — ISBN 978-985-06-2658-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90820.html>
 10. 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: <http://www.iprbookshop.ru/94836.html>

11. Саттаров, Р. С. Логистика складирования : учебно-методический комплекс / Р. С. Саттаров, Д. И. Васильев, Г. Г. Левкин. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 205 с. — ISBN 978-5-4486-0388-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/76889.html>
12. Терешкина, Т. Р. Логистика складирования : учебное пособие / Т. Р. Терешкина, А. Н. Назарова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 104 с. — ISBN 978-5-91646-124-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/103957.html>
13. эффективности логистических систем : учебное пособие для СПО / А. А. Яшин, М. Л. Ряшко ; под редакцией Л. С. Ружанской. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 51 с. — ISBN 978-5-4488-0521-9, 978-5-7996-2867-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87819.html>

Дополнительная литература:

1. Батяев, А. А. Комментарий к Федеральному закону от 02.12.1994 г. № 53-ФЗ «О закупках и поставках сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия для государственных нужд» / А. А. Батяев. — Москва : Новая правовая культура, 2008. — 78 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/1591.html>
2. Губенко, Е. С. Контрактная система в публичных закупках : учебно-практическое пособие / Е. С. Губенко. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2016. — 540 с. — ISBN 978-5-93916-512-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/65861.html>
3. Елфимова, И. Ф. Контроллинг логистических процессов : учебное пособие / И. Ф. Елфимова, Т. В. Щеголева. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 173 с. — ISBN 978-5-7731-0772-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93320.html>
4. Лавренко, Е. А. Логистика : практикум для СПО / Е. А. Лавренко, Д. Ю. Воронова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 223 с. — ISBN 978-5-4488-0541-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91889.html>
5. Лебедев, Е. А. Основы логистики транспортного производства и его цифровой трансформации : учебное пособие / Е. А. Лебедев, Л. Б.

Миротин. — Москва : Инфра-Инженерия, 2019. — 212 с. — ISBN 978-5-9729-0245-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86617.html>

6. Мишина, Л. А. Логистика : учебное пособие / Л. А. Мишина. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1801-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/81019.html>
7. Промышленная логистика : учебно-методическое пособие / А. И. Шинкевич, С. С. Кудрявцева, Н. В. Барсегян, Р. М. Ахметшин. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-7882-2540-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/100598.html>
8. Шепелин, Г. И. Логистика : учебное пособие / Г. И. Шепелин. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2019. — 103 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/97314.html>

Интернет-ресурсы:

1. Логистический портал – <http://www.lobanov-logist.ru>
2. Информационный портал по логистике – <http://www.logistic.ru/>
3. Сообщество специалистов по логистике – <http://www.logist.ru/>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Организация образовательного процесса по профессиональному модулю осуществляется в соответствии:

- с рабочей программой профессионального модуля,
- с расписанием занятий,
- с требованиями к результатам освоения профессионального модуля: компетенциям, практическому опыту, знаниям и умениям.

В процессе освоения модуля используются активные практико-ориентированные формы проведения занятий: индивидуальные и групповые проекты, анализ производственных ситуаций и т.п., занятия с применением Интернет-ресурсов для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Обучающимся обеспечивается возможность формирования индивидуальной траектории обучения в рамках программы модуля за счёт изучения учебных элементов (УЭ), предполагающих индивидуальный темп работы; организуется самостоятельная работа обучающихся под управлением преподавателей междисциплинарных курсов, предоставляется консультационная помощь.

Обучающимся предоставляется право ознакомления:

- с содержанием курса,
- с требованиями к результату обучения,
- с условиями прохождения производственного обучения и производственной практики.

Дисциплины и модули, изучение которых должно предшествовать освоению данного модуля: ОП.01 Экономика организации, ОП.11 Введение в специальность, ОП.12 Маркетинг, ПМ.01 Планирование и организация логистического процесса в организациях (подразделениях) различных сфер деятельности.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ППСЗ по специальности обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> – качество разработки оптимальной инфраструктуры процесса организации снабжения на предприятии; – точность определения зон, участников и элементов инфраструктуры снабжения; – эффективность разработки рациональной организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы; – качество разработки алгоритма действий по организации закупочной деятельности на предприятии; – точность определения потребности предприятия в материальных ресурсах; – эффективность оптимального выбора поставщика материальных ресурсов 	<p style="text-align: center;">Оценка практической работы. Оценка учебной и производственной практик. Анализ характеристик на студента с места прохождения практики.</p>
<p>ПК.2.2. Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач</p>	<ul style="list-style-type: none"> – рациональность применения методологии проектирования процесса закупок на предприятии. – эффективность применения методологии проектирования систем управления запасами при решении производственных задач (сфрз, сфивз). – оригинальность применения систем управления запасами во внутрипроизводственных логистических системах. – эффективность проектирования рационального движения материальных ресурсов во внутрипроизводственных логистических системах. – целесообразность применения методологии проектирования зон складских помещений. – рациональность размещения товаров на складе. – качество рекомендаций по 	<p style="text-align: center;">Оценка практической работы. Оценка учебной и производственной практик. Анализ характеристик на студента с места прохождения практики.</p>

	разработке эффективных технологических схем перевозки.	
ПК.2.3. Использовать различные модели и методы управления запасами	<ul style="list-style-type: none"> – точность определения потребности предприятия в материальных запасах для производства продукции. – эффективность оценки рациональности структуры запасов. – правильность расчетов показателей оборачиваемости групп запасов. – правильность проведения выборочного регулирования запасов. – точность определения сроков и объёмов закупок материальных ценностей для пополнения запасов. – эффективность практического применения системы управления запасами с фиксированным размером заказа (СФРЗ). – эффективность практического применения системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ). 	<p>Оценка практической работы. Оценка учебной и производственной практик.</p> <p>Анализ характеристик на студента с места прохождения практики.</p>
ПК.2.4. Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом	<ul style="list-style-type: none"> – правильность выбора оптимальной системы управления заказами на предприятии. – правильность выбора наиболее предпочтительной системы управления запасами (СУЗ). – качество проведения оценки основных параметров различных систем управления запасами. – эффективность разработки и применения критерияльной оценки поставщиков, дистрибьюторов, перевозчиков грузов. – правильность осуществления расчета потребности в складских помещениях и складских площадях. – правильность разработки оптимальной организации системы складского зонирования. – качество разработки оптимальной организации движения товарных потоков на складе. – целесообразность выбора складского оборудования для эффективной организации процесса грузопереработки. – правильность осуществления выбора транспортного средства для транспортировки груза. – точность проведения расчета 	<p>Оценка практической работы.</p> <p>Оценки в процессе решения ситуационных задач.</p> <p>Оценка учебной и производственной практик.</p> <p>Анализ характеристик на студента с места прохождения практики.</p>

	потребного количества транспортных средств. – качество проведения оценки затрат на перевозку груза.	
--	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> – грамотная аргументация важности будущей профессии; – успешное прохождение практики; – регулярное и качественное выполнение аудиторной и самостоятельной работы по программе модуля; – участие в различных мероприятиях по тематике профессионального профиля. 	Оценка практической работы. Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля. Наблюдение.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<ul style="list-style-type: none"> – обоснованная оценка качества выполненных работ; – систематическое планирование собственной учебной деятельности; – грамотное определение методов и способов выполнения учебных задач; – осуществление самоконтроля в процессе выполнения работы и ее результатов. 	Оценка практической работы. Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	<ul style="list-style-type: none"> – выстраивание вариантов альтернативных действий в случае возникновения нестандартных ситуаций; – расчет возможных рисков и определение методов и способов их снижения при выполнении профессиональных задач. 	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля. Наблюдение
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития	<ul style="list-style-type: none"> – использование разнообразных источников информации при освоение программы профессионального модуля; – получение и сохранение 	Оценка практической работы. Оценка деятельности обучающегося в процессе

	<p>нужной информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – извлечение ключевых фрагментов и основного содержания из всего массива информации. 	<p>освоения профессионального модуля.</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – грамотное применение специализированного программного обеспечения для сбора, хранения и обработки логистической информации; – правильное использование автоматизированных систем делопроизводства. – эффективное применение методов и средств защиты логистической информации. 	<p>Оценка практической работы. Оценки в процессе решения ситуационных задач.</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<ul style="list-style-type: none"> – положительная оценка вклада членов команды в общую работу; – формирование понимания членами команды личной и коллективной ответственности; – успешное выполнение групповых заданий при освоении программы профессионального модуля. 	<p>Оценка практической работы. Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p>	<ul style="list-style-type: none"> – грамотная постановка целей; – выполнение самоанализа и коррекция результатов собственной работы; – точное установление критериев успеха и оценки деятельности; – обеспечение выполнения поставленных задач. 	<p>Оценка практической работы. Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<ul style="list-style-type: none"> – способность к организации и планированию самостоятельных занятий и домашней работы при изучении профессионального модуля; – эффективный поиск возможностей развития профессиональных навыков при освоении модуля; – разработка, регулярный анализ и совершенствование плана личностного развития и повышения квалификации; – осуществление самостоятельного 	<p>Оценка практической работы. Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.</p>

	<p>профессионально-ориентированного выбора тематики творческих и проектных работ (курсовых, рефератов, докладов и др.).</p>	
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – отслеживание и использование изменений законодательной и нормативно-справочной базы, регламентирующей логистические процессы; – проявление готовности к освоению новых технологий в профессиональной деятельности; – регулярное использование различных источников профессиональной информации. 	<p>Оценка практической работы. Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.</p>