

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Профессионального модуля**

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

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

МДК 02.02. Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки
стоимости затрат на хранение товарных запасов

МДК 02.03. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация
внутрипроизводственных потоковых процессов

по специальности

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

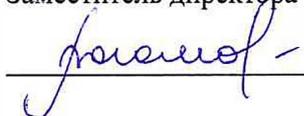
форма обучения очная, заочная
квалификация – операционный логист

РАССМОТРЕНА

на заседании Педагогического совета
Протокол от 25.02.2022 г. №4

**Разработана на основе Федерального
государственного образовательного
стандарта по специальности среднего
профессионального образования
38.02.03 Операционная деятельность
в логистике**

Заместитель директора по методической работе

 / Ю.И. Богомолова

Подпись

ФИО

Организация-разработчик:

АНО ПО «Колледж мировой экономики и передовых технологий»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
1.1. Область применения рабочей программы профессионального модуля.....	3
1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	3
1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля.....	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	7
3.1. Структура профессионального модуля.....	7
3.2. Тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю.....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	20
4.1. Требования к материально-техническому обеспечению.....	20
4.2. Информационное обеспечение обучения профессионального модуля.....	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы профессионального модуля

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 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.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области логистики.

1.2. Цель и планируемые результаты 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 приемки,

организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров;

— участия в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве;

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

— разработки маршрутов следования;

— организации терминальных перевозок;

— оптимизации транспортных расходов.

уметь:

— определять потребности в материальных запасах для производства продукции;

— применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях;

— оценивать рациональность структуры запасов;

— определять сроки и объемы закупок материальных ценностей;

— проводить выборочное регулирование запасов;

— рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов,

сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами);

— организовывать работу склада и его элементов;

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

— выбирать подъемно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, 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: 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 (СФРЗ), систему с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ);

— 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, отводимое на освоение профессионального модуля.

объем образовательной программы – 402 часа, включая:

занятия во взаимодействии с преподавателем – 268 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 134 часов;

учебной и производственной практики – 108 часов;

Форма итоговой аттестации: экзамен по модулю.

При угрозе возникновения и (или) возникновении отдельных чрезвычайных ситуаций, введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации на всей территории Российской Федерации либо на ее части реализация рабочей программы учебной дисциплины может осуществляться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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 общих компетенций
ПК 2.1.	Формировать бухгалтерские проводки по учету источников активов организации на основе рабочего плана счетов бухгалтерского учета.
ПК 2.2.	Выполнять поручения руководства в составе комиссии по инвентаризации активов в местах их хранения.
ПК 2.3.	Проводить подготовку к инвентаризации и проверку действительного соответствия фактических данных инвентаризации данным учета.
ПК 2.4.	Отражать в бухгалтерских проводках зачет и списание недостачи ценностей (регулировать инвентаризационные разницы) по результатам инвентаризации.
ОК 01.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 03.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 04.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 09.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

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

3.1. Структура профессионального модуля

Практическая подготовка организуется при проведении практических занятий и практик

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля ¹	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 (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, час	в т.ч., курсовой проект, часов	Всего, часов	в т.ч., курсовой проект, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1.-ПК 2.4.	МДК.02.01. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	114	76	40	-	38	-	-	-
ПК 2.1.-ПК 2.4.	МДК.02.02. Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов	171	114	58	-	57	-	-	-
ПК 2.1.-ПК 2.4.	МДК. 02.03. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов	117	78	42		39			
ПК 2.1.-ПК 2.4. ОК 01.-ОК 05., ОК 09.	Учебная практика	72						72	-
ПК 2.1.-ПК 2.4. ОК 01.-ОК 05., ОК 09.	Производственная практика	36						-	36
	Экзамен по модулю	12						-	-
	Всего:	522	198	140	-	134	-	72	36

¹ Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отлагательного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

3.2. Тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю

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

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)(если предусмотрены)	Объем часов
1	2	3
МДК 02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении		114
Тема 1. Управление логистическими процессами в закупках	Содержание учебного материала:	19
	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. Определение понятий: закупочная логистика, закупки, снабжение. Цель и основа экономической эффективности Определение базы поставщиков. Оптимизация и рационализация базы поставщиков. Организация отношений с поставщиками. Поиск потенциальных поставщиков. Критерии оптимального выбора поставщика. Принципы работы с поставщиками. Организация работы с поставщиками. Критерии оптимального выбора поставщика Осуществление закупок. Основы управления поставками	9
	Практические занятия:	10
	. Организация работы с поставщиками. Критерии оптимального выбора поставщика. . Организация отношений с поставщиками. Принципы работы с поставщиками. 3. Осуществление закупок. Основы управления поставками. (в форме практической подготовки)	
	Самостоятельная работа:	8
	Управление логистическими процессами в закупках Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). Аннотирование научной статьи: «Модель оптимального размера заказа (модель Уилсона)», специалист по категорийному менеджменту Бузукова Е.А. Решение кейса «Управление материальным потоком» Решение кейса «Вынужденная смена поставщика»	8

	Решение ситуационной производственной задачи «Выбор поставщика ТМЦ» Решение ситуационной производственной задачи «Расчет потребности конкретного предприятия в сырье и материалах».	
Тема 2. Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике.	Содержание учебного материала:	19
	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 Виды запасов в логистике 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).	9
	Практические занятия (в форме практической подготовки):	10
	1. Определение оптимальных объемов запасов. Оптимальные запасы из затраты на хранение. 2. Нормирование затрат.	10
	Самостоятельная работа:	8
	Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). Аннотирование научной статьи: «Реверсивная логистика в управлении запасами», к.э.н. Зуева О.Н Решение ситуационной производственной задачи «Расчет точки возобновления заказа при определенном резервном запасе материалов» Решение ситуационной производственной задачи «Оценка запасов продукции предприятия по методу ABC» Решение кейса «Оптимизация запасов в логистической системе предприятия» Эссе на тему: «Управление запасами: от прибыли до убытка – один шаг». Фиксированное сообщение «Научные споры и критика ABC и XYZ-анализа»	8
	Содержание учебного материала:	19
Тема 3. Управление логистическими процессами в производстве	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. Управление потоками в рамках производственных логистических систем Пространственные и временные связи в процессе организации потоков. Формы организации движения материальных потоков во	9

	внутрипроизводственных логистических системах. Оптимизация внутрипроизводственных издержек логистической системы	
	Практические занятия (в форме практической подготовки):	10
	1. Расчет длительности производственного цикла партии деталей. Теория гармонизированных логистических цепей поставок 2. Расчет оптимального размера партии (экономически целесообразный размер партии выпуска продукции) 3. Расчет длительности производственного цикла изделия.	10
	Самостоятельная работа:	10
	Управление логистическими процессами в производстве Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). Аннотирование научной статьи: «Производственная логистика, или что такое «вытягивающее» планирование?», д.т.н., профессор Фролов Е.Б. Эссе на одну из предложенных тем: «Система взаимодействия производства и закупочной логистики» «Роль маркетинга в организации производственной логистики» «Роль правильной организации производства во времени для логистической системы» Групповое задание «Внедрение современных производственных систем на конкретном предприятии» Подготовка к имитационной деловой игре «Построение бережливого производства» Составление кроссворда на тему «Управление логистическими процессами в производстве».	10
Тема 1.4	Содержание учебного материала:	19
Логистическая стратегия предприятия	Теоретические основы логистики распределения 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. Управление логистическими процессами в системе распределения	9
	Практические занятия:	10
	1. Выбор оптимального варианта распределения 2. Взаимосвязь и взаимозависимость логистики распределения и маркетинга 3. Решение практических задач: «Управление материальными потоками на основе операционного учета логистических издержек».	10

	Самостоятельная работа:	12
	<p>Логистика распределения</p> <p>Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). Практическая работа «Определение комплексного показателя уровня обслуживания клиентов предприятия»</p> <p>Решение кейса «Провайдеры логистики»</p> <p>Решение кейса «Анализ и разработка предложений по улучшению качества логистических процессов в системе распределения (на примере конкретного предприятия)».</p> <p>Расчетно-графическая работа «Иллюстрированный выбор возможных каналов сбыта конкретного предприятия»</p> <p>Решение ситуационной производственной задачи «Выбор наиболее экономичного варианта канала распределения».</p>	12
МДК 02.02. Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов		171
4 семестр		
Тема 1. Теоретические основы процесса транспортировки.	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Транспортировка грузов в системе транспортной логистики.</p> <p>Понятие транспорта как отрасли материального производства. Основные группы транспорта: транспорт общего пользования, внутрипроизводственный транспорт. Организация транспортных работ</p> <p>Транспортные работы и их виды. Логистический подход к организации транспортного процесса. Основные понятия транспортировки и экспедирования грузов. Виды транспортных перевозок грузов.</p> <p>Транспортные средства и их виды</p> <p>Факторы, влияющие на выбор транспортных средств. Автомобильный транспорт. Железнодорожный транспорт. Морской транспорт. Внутренний водный транспорт. Воздушный транспорт. Трубопроводный транспорт.</p> <p>Грузопотоки и грузооборот</p> <p>Понятие мощности грузопотока и объема грузооборота. Внутренние и внешние грузопотоки. Грузооборот. Шахматная ведомость грузооборота. Оформление грузопотоков в виде эюр и схем.</p>	16
	Практические занятия:	22

	<p>1. Работа с транспортной документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> - договор на перевозку груза; - заявка; - накладная ТТН и CMR; - договор транспортной экспедиции; <p>генеральная доверенность на получение, хранение и транспортировку груза.</p> <p>2. Работа с транспортной документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> - путевой лист; - поручение экспедитору; - экспедиторская расписка; - складская расписка; - санитарный паспорт на транспорт; - договор аренды транспортного средства без экипажа; - договор аренды транспортного средства с экипажем; - претензия; - акты; - ТОРГ-12. 	22
	<p>Самостоятельная работа:</p> <p>Теоретические основы процесса транспортировки</p> <p>Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). Эссе на тему: «Обеспечение технологического единства транспортно-складского процесса».</p> <p>Решение кейса «Провайдеры логистики».</p> <p>Практическое задание: «Расчет грузооборота склада, грузопереработки склада».</p> <p>Практическое задание «Определение коэффициента неравномерности поступления груза на склад»</p> <p>Решение кейса «Управление транспортной логистикой при автомобильных перевозках».</p>	19
4 семестр		
	Содержание учебного материала:	38
Тема 2. Оптимизация процессов транспортировки	<p>Организация и планирование перевозок</p> <p>Системы планирования перевозок: по стандартным расписаниям, по заявкам. Организация внутренних перевозок. Терминальные перевозки. Виды маршрутов для перевозки грузов: маятниковые, веерные, кольцевые. Выбор маршрута транспортировки. Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Этапы планирования перевозок: технико-экономическое</p>	20

	<p>планирование, календарное планирование, диспетчирование. Терминальные перевозки. Логистическая концепция построения модели транспортного обслуживания.</p> <p>Оптимизация транспортных процессов</p> <p>Определение логистических расходов на транспорте. Определение понятий: тариф, фрахт. Транспортные тарифы. Виды тарифов и их классификация. Условия применения тарифа. Составляющие стандартного линейного тарифа. Транспортные операции, включаемые в состав провозной платы.</p>	
	<p>Практические занятия (в форме практической подготовки):</p>	<p>18</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение оптимальных транспортных маршрутов 2. Оптимизация маятниковых маршрутов с обратным холостым пробегом 3. Оптимизация кольцевых развозочных маршрутов 4. Обоснование оптимального соотношения погрузочно-разгрузочных и транспортных машин при вероятностном характере прибытия транспортных средств 	<p>18</p>
	<p>Самостоятельная работа:</p> <p>Оптимизация процессов транспортировки</p> <p>Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). Эссе на тему: «Потери при доставке груза. Как бороться и как избежать?»</p> <p>Эссе на тему: «Перевалка в пути — необходимость или навязанные услуги?»</p> <p>Решение кейса «Управление транспортной логистикой при железнодорожных перевозках».</p> <p>Практическое задание: «Определение удельного складского грузооборота»</p> <p>Решение кейса «Управление транспортной логистикой при морских перевозках».</p>	<p>19</p>
	<p>Содержание учебного материала:</p>	<p>22</p>

<p>Тема 3. Проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</p>	<p>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. Совокупные затраты на хранение товарных запасов. Издержки на компенсацию старения запасов. Издержки исчерпания запасов.</p> <p>Методы оценки товарных запасов Оценка запасов по себестоимости каждой единицы закупаемых товаров. Оценка запасов по средней себестоимости (средневзвешенной средней, скользящей средней). Оценка запасов по себестоимости первых по времени закупок (ФИФО). Оценка запасов по себестоимости последних по времени закупок (ЛИФО). Характеристика величины запасов и затрат на их хранение.</p> <p>Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов Методика проведения оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов. Общая оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов. 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. Оценка удельной стоимости хранения: средневзвешенной запас, ежедневные средние затраты. Оценка затрат в целом.</p>	
	<p>Практические занятия (в форме практической подготовки):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решение ситуационной производственной задачи: «Расчет амортизации компонентов основных средств, материалов, топлива и энергии для реализации складских функций хранения товарных запасов». 2. Решение ситуационной производственной задачи: «Расчет затрат на оплату труда и сторонние услуги». 	18
	<p>Самостоятельная работа:</p>	19
	<p>Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). Аннотирование учебной литературы «Экономические основы логистики», учебное пособие Моисеева Н.К. Глава 3. Логистические издержки и их оценка. Разработка презентации на тему: «Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов»</p>	

МДК 02. 03. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов		117
5 семестр		
Тема 1. Теоретические основы складского хозяйства	Содержание учебного материала:	17
	Сущность складского хозяйства Виды складов и их классификация. Принципы складского хозяйства. Назначение складов. Характеристики современного склада. Организация складского процесса Процесс работы склада. Показатели работы склада. Законодательные и нормативно-правовые основы складской деятельности.	9
	Практические занятия:	8
	1. Методы определения места расположения распределительного центра. 2. Расчет полезной площади склада.	8
	Самостоятельная работа:	8
	Теоретические основы складского хозяйства Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). Подготовка реферативного обзора по теме: «Передовые технологии маркировки товара». Решение ситуационной производственной задачи: «Расчет общей площади помещения для хранения товаров». Расчетно-графическое задание «Определение координат распределительного склада» Практическая работа: «Расшифровка штрихового кода товара»	8
5 семестр		
Тема 2. Технические аспекты складской организации системы	Содержание учебного материала:	23
	Упаковка и маркировка товара на складе Система штрих-кодирования Назначение штрих-кода. Основные форматы штрих-кода и их использование в коммерческой практике.	9
	Конструкционные элементы и оборудование склада. Практические занятия:	14

	<p>1. Расчет вместимости склада. Коэффициентный анализ использования площади склада и оборота склада.</p> <p>2. Расчет и построение номограмм на грузок машин и механизмов на базах складах.</p> <p>3. Расчет себестоимости складских операций</p> <p>4. Написание рефератов по темам на выбор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тарифные правила перевозок различными видами транспорта. - 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. 	
	Самостоятельная работа:	8
	<p>Технико-экономические аспекты организации складской системы</p> <p>Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала) Разработка презентации: «Современные конструкционные элементы склада» Разработка презентации: «Основное и вспомогательное оборудование склада» Аналитическое задание «Разработка схемы складского технологического процесса».</p>	8
Тема	3. Содержание учебного материала:	21
Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация	<p>Складские зоны</p> <p>Процесс приемки товара на склад</p> <p>Нормативно-правовое регулирование приемки товаров на склад. Подготовка склада к приемке. Организация приемки товаров на склад.</p> <p>Хранение товара на складе. Комплектация и выдача заказа. Оптимизация расходов системы складирования.</p>	9
	Практические занятия:	12
	<p>1 Проектирование технологических зон грузопереработки.</p> <p>2 . Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству.</p> <p>3 . Провести анализ оценивания стоимости затрат на хранение: в целом по реализованному товару; по каждому артикулу/ виду товара; по товарным группам; по каждой партии каждого артикула/ вида товара.</p> <p>4. Провести анализ оценивания оценка объема проданного товара. Оценка периода оборота запасов.</p>	12

	Самостоятельная работа:	10
	Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала). Решение кейса «Оптимальное зонирование складской территории» Расчетно-графическое задание «Увеличение пропускной способности склада» Решение ситуационной производственной задачи: «Определение грузовой площади складского помещения» Аналитическое задание «Разработка эффективной системы сервисного обслуживания клиентов»	10
Тема 4. Управление логистическими процессами в системе складирования	Содержание учебного материала:	9
	Основы управления складом. Основные методики управления и планирования складского хозяйства. Общий подход к определению показателя эффективности работы склада. Логика действий и основные мероприятия. Система управления логистическими процессами на складе. Автоматизированные системы управления складом.	9
	Практические занятия (в форме практической подготовки):	8
	1. Построение и использование графиков Ганта. 2. Оптимальное размещение складских мощностей: модель «центра тяжести».	8
	Самостоятельная работа: Управление логистическими процессами в системе складирования Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала) Аналитическое задание «Разработка рациональной системы складирования на действующем складе» Решение кейса Аналитическое задание «Определение основных элементов системы складирования при строительстве нового склада» Начало работы над проектом «Строительство логистического центра в Самарской области». Характеристика проекта. Основная идея проекта.	13
	Промежуточная форма аттестации – комплексный экзамен в пятом семестре	
Учебная практика УП. 02 Виды работ: 1. Описание работы организации с указанием вида деятельности.; 2. Планирование и расчет производительного цикла; 3. Анализ движения запасов в организации.;	72	

4. Определить потребность в складских помещениях;	
5. Произвести расчет транспортных расходов в логистической системе.	
Производственная практика ПП.02 Виды работ:	
1. организация разгрузки товаров;	
2. транспортировка к месту приёмки товаров;	
3. организация приёмки и размещения товаров;	
4. укладка и хранение товаров;	
5. участие в оперативном планировании материальными потоками в производстве;	
6. участие в выборе вида транспортного средства;	36
7. разработка смет транспортных расходов;	
8. разработка маршрутов следования;	
9. участие в организации терминальных перевозок;	
10. оптимизация транспортных расходов.	
Всего:	510

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Кабинет междисциплинарных курсов

Рабочее место преподавателя – 1шт, комплекты специализированной мебели учащихся- 24 учебных столов, 48 стульев, доска классная-1шт, проектор - 1шт, экран-1шт, компьютер с установленным лицензионным программным обеспечением: ОС Windows, MS Office, справочно-поисковой системой «КонсультантПлюс», с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, периодических изданий, интернет-ресурсов

Основная литература:

1. Логистика и управление цепями поставок : В. В. Щербаков [и др.] ; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 582 с. ISBN 978-5-534-11711-0. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —URL: <https://urait.ru/bcode/488695>

2. Логистика и управление цепями поставок : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.] ; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 582 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11710-3. // Образовательная платформа Юрайт [сайт] URL: <https://urait.ru/bcode/491410>

Периодические издания:

1. Дистрибуция и логистика
2. «Логистика»
3. Логистика. Склад. Перевозки (Альманах)
4. ЛОГИСТИК&система
5. Логистика сегодня
6. Логистика и управление цепями поставок
7. Логинфо
8. Прикладная логистика
9. РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция
10. Современный склад
11. Складские технологии
12. Транспорт и логистика
13. Logistics&Business/Логистика и бизнес

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

Оценка результатов сформированности личностных результатов происходит по результатам просмотра портфолио.

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>	<p>Разработка оптимальной инфраструктуры процесса организации снабжения на предприятии. Определение зон, участников и элементов инфраструктуры снабжения. Разработка рациональной организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы. Определение эффективных технологий взаимодействия участников инфраструктуры снабжения на предприятии. Разработка алгоритма действий по организации закупочной деятельности на предприятии. Определение потребности предприятия в материальных ресурсах. Осуществление оптимального выбора поставщика материальных ресурсов.</p>	<p>Формы контроля:</p> <p>Устный контроль: фронтальный и индивидуальный устный опрос;</p> <p>Письменный контроль: выполнение контрольных работ; выполнение самостоятельных работ; тестирование; решение ситуационно-производственных задач; выполнение практических заданий.</p> <p>Виды контроля: предварительный; текущий; тематический; итоговый.</p> <p>Методы: наблюдение за работой обучающихся; устный опрос; письменный опрос; тестирование (письменные дидактические тесты, компьютерное тестирование); проверка практических занятий; проверка контрольных работ; проверка курсовой работы; проверка отчета (портфолио) по</p>
<p>ПК 2.2. Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач.</p>	<p>Рациональное применение методологии проектирования процесса закупок на предприятии. Эффективное применение методологии проектирования систем управления запасами при решении производственных задач (СФРЗ, СФИВЗ). Применение оригинальных систем управления запасами во внутрипроизводственных логистических системах.</p>	<p>письменный опрос; тестирование (письменные дидактические тесты, компьютерное тестирование); проверка практических занятий; проверка контрольных работ; проверка курсовой работы; проверка отчета (портфолио) по</p>

		<p>Проектирование рационального движения материальных ресурсов внутрипроизводственных логистических системах.</p> <p>Применение методологии проектирования зон складских помещений.</p> <p>Применение рационального размещения товаров на складе. Результат разработки транспортно-технологических схем перевозочного процесса.</p> <p>Качество рекомендаций по разработке эффективных технологических схем перевозки.</p>	<p>самостоятельной работе студента;</p> <p>проверка выполненных заданий индивидуальной и групповой презентации.</p> <p>Критерием оценки результатов освоения профессионального модуля является способность выполнения конкретных профессиональных задач в ходе аудиторных занятий и самостоятельной работы, во время учебной и производственной практики:</p>
ПК 2.3. Использовать различные модели и методы управления запасами.	<p>Использовать различные модели и методы управления запасами.</p>	<p>Определение потребности предприятия в материальных запасах для производства продукции.</p> <p>Проведение оценки рациональности структуры запасов.</p> <p>Расчет показателей оборачиваемости групп запасов. Проведение выборочного регулирования запасов.</p> <p>Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей для пополнения запасов.</p> <p>Практическое применение системы управления запасами с фиксированным размером заказа (СФРЗ). Практическое применение системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ).</p>	<p>узнавание ранее изученных объектов и свойств, выполнение работ по образцу, инструкции или под руководством преподавателя;</p> <p>планирование и самостоятельное выполнение работ, решение проблемных задач.</p>
ПК 2.4. Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.	<p>Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.</p>	<p>Выбор оптимальной системы управления заказами на предприятии.</p> <p>Выбор наиболее предпочтительной системы.</p>	