

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

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью профессионального цикла ОПОП СПО по подготовке специалистов среднего звена по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» укрупнённой группы специальностей Экономика и управление 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 профессиональной подготовке в рамках специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» укрупнённой группы специальностей Экономика и управление.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении;
- осуществления нормирования товарных запасов;
- проверки соответствия фактического наличия запасов предприятия (организации) в действительности данным учетных документов;
- произведения осмотра товарно-материальных ценностей и занесение в описи их полного наименования, назначения, инвентарных номеров и основных технических или эксплуатационных показателей, проверка 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 объёмы закупок материальных ценностей;
- проводить выборочное регулирование запасов;
- рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами);
- определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы;
- выбирать подъёмно-транспортное оборудование организовывать грузопереработку на складе погрузка, транспортировка, приёмка, размещение, укладка, хранение);
- рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса;
- рассчитывать транспортные расходы логистической системы;
- использовать механизмы оптимизации.

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 и т.п.;
- к чему ведёт избыточное накопление запасов;
- механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение;
- зарубежный опыт управления запасами;
- основные концепции и технологии способствующие сокращению общих издержек логистической системы («Канбан», «точно вовремя», МРП и др.);
- базисные системы управления запасами: СФРЗ и СФИВЗ;
- методы регулирования запасов (АВС-метод);
- основы логистики складирования: классификацию складов, функции;
- варианты размещения складских помещений;
- принципы выбора формы собственности склада;
- структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещение товаров;
- классификацию производственных процессов предприятия;
- 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, транспортных расходов.

3. Результаты овладения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
-----	----------------------------------

ПК 2.1.	Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

4. Структура профессионального модуля

Профессиональный модуль включает следующие междисциплинарные курсы:

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

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

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

5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 507 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 338 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 169 часов;

6. Форма контроля

Промежуточная аттестация: экзамен квалификационный.

7. Составитель(и)

Тельпухова Ольга Викторовна, преподаватель ГБПОУ СО «Нижнетагильский педагогический колледж №2»

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

1. Область применения программы

Программа междисциплинарного курса частью профессионального цикла ОПОП СПО по подготовке специалистов среднего звена по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» укрупнённой группы специальностей Экономика и управление.

Место междисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы

Междисциплинарный курс входит в состав ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределений

2. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен **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);
- рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса;

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 и т.п.;
- к чему ведет избыточное накопление запасов;
- механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение;
- зарубежный опыт управления запасами;
- основные концепции и технологии способствующие сокращению общих издержек логистической системы («Канбан», «точно вовремя», МРП и др.);
- базисные системы управления запасами: СФРЗ и СФИВЗ;
- методы регулирования запасов (АВС-метод);
- классификацию производственных процессов предприятия;
- принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем;

В процессе изучения междисциплинарного курса у обучающихся формируются компетенции:

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

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

3. Содержание междисциплинарного курса

Тема 1.1. Организация управления логистическими системами

Тема 1.2. Управление логистическими процессами в закупках

Тема 1.3. Управление запасами в логистических системах

Тема 1.4. Основы производственной логистики

Тема 1.5. Управление логистическими процессами сбыта (распределения).

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 201 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 134 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 67 часов.

6. Форма контроля

Промежуточная аттестация: экзамен.

7. Составитель(и)

Тельпухова Ольга Викторовна, преподаватель ГБПОУ СО «Нижнетагильский педагогический колледж №2»

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

1. Область применения программы

Программа междисциплинарного курса частью профессионального цикла ОПОП СПО по подготовке специалистов среднего звена по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» укрупнённой группы специальностей Экономика и управление.

2. Место междисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы: междисциплинарный курс входит в состав ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределений.

3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен уметь:

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

- выбирать подъёмно-транспортное оборудование организовывать грузопереработку на складе (погрузка, транспортировка, приёмка, размещение, укладка, хранение);

знать:

- основы логистики складирования: классификацию складов, функции;
- варианты размещения складских помещений;
- принципы выбора формы собственности склада;
- структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещение товаров;

В процессе изучения междисциплинарного курса у обучающихся формируются компетенции:

ПК 2.1. Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне

подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом.

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

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

4.Содержание междисциплинарного курса

Тема 1. Особенности системы складирования

Тема 2. Особенности системы складирования

Тема 3. Организация оценки рентабельности системы складирования

Тема 4. Оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов

5.Рекомендуемое количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 153 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 102 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 51 час.

6. Форма контроля

Промежуточная аттестация: экзамен.

7. Составитель(и)

Тельпухова Ольга Викторовна, преподаватель ГБПОУ СО «Нижнетагильский педагогический колледж №2»

Программа МДК 02.03 «Оптимизация процессов транспортировки и проведения оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов»

1. Область применения программы

Программа междисциплинарного курса частью профессионального цикла ОПОП СПО по подготовке специалистов среднего звена по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» укрупнённой группы специальностей Экономика и управление.

2. Место междисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы: междисциплинарный курс входит в состав ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределений.

3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса:

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен уметь:

- выбирать подъёмно-транспортное оборудование организовывать грузопереработку на складе погрузка, транспортировка, приёмка, размещение, укладка, хранение;

- рассчитывать транспортные расходы логистической системы;
- использовать механизмы оптимизации.

знать:

- понятие и задачи транспортной логистики;
- классификацию транспорта;
- значение транспортных тарифов;
- организационные принципы транспортировки;
- стратегию ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок, транспортных расходов.

В процессе изучения междисциплинарного курса у обучающихся формируются компетенции:

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

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

4. Содержание междисциплинарного курса

Раздел 1. Транспортировка в логистических системах

Тема 1.1. Влияние логистики на транспорт. История развития транспортных логистических цепей.

Тема 1.2. Современный подход транспорту как к составной части логистической цепи. Ограничения использования различных видов транспорта.

Тема 1.3. Политика транспортных предприятий и изменения в характере их деятельности.

Тема 1.4. Особенности транспортных перевозок в Европе и США.

Тема 1.5. Современные логистические системы сбора и распределения грузов.

Тема 1.6. Транспортная инфраструктура.

Тема 1.7. Место транспортной логистики в логистической цепи поставок.

Тема 1.8. Классификация транспорта.

Тема 1.9. Транспортная характеристика грузов.

Тема 1.10. Транспортные тарифы. Особенности тарифов на разных видах транспорта.

Тема 1.11. Документационное обеспечение транспортной логистики.

Тема 1.12. Информационно-правовое регулирование перевозок в логистических системах.

Тема 1.13. Терминальные перевозки.

Тема 1.14. Управление транспортировкой. Организационные принципы транспортировки. Ценообразование и определение «полезных» затрат при организации перевозок.

Тема 1.15. Управление транспортной логистикой на микроуровне. Расчёт показателей материально технической базы транспорта.

Раздел 2. Информационное обеспечение транспортной логистики

Тема 2.1. Информационное обеспечение транспортной логистики.

Тема 2.2. Информационные потоки и логистическая информационная система.

Тема 2.3. Управление базовыми функциями логистической информационной системы в транспортной логистике.

Тема 2.4. Управление цепочкой поставок - SCM (информационно-логистический аспект).

Тема 2.5. Информационные технологии транспортной логистики товарного потока.

Тема 2.6. Информационные технологии транспортной логистики в городских пассажирских перевозках.

Раздел 3. Транспортировка предметов снабжения

Тема 3.1. Особенности транспортировки предметов снабжения.

Тема 3.2. Модели транспортной задачи и задач маршрутизации.

Тема 3.3. Цепочка формирования стоимости приобретаемых товаров.

Тема 3.3. Зоны раздела ответственности и перехода права собственности.

Тема 3.4. Формирование транспортной составляющей стоимости запасов и пути ее сокращения.

Тема 3.5. Характеристика субъектов транспортно-складского процесса.

Тема 3.6. Функции транспортных предприятий, транспортных баз общего пользования, терминалов и экспедиционных фирм.

Тема 3.7. Функции складов материально-технического обеспечения сбыта, торговли и заготовок.

Тема 3.8. Роль коммерческо-посреднических предприятий и организаций.

Тема 3.10. Организация и порядок погрузочно-разгрузочных операций.

Тема 3.11. Виды перевозок и способы доставки товаров. Классификация перевозок.

Тема 3.12. Способы доставки товаров.

Тема 3.13. Выбор вида транспорта и схемы доставки. Унимодальная, смешанная, комбинированная, интермодальные, мультимодальные перевозки.

Тема 3.14. Выбор экспедитора международной перевозки. Заключение контрактов.

5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 105 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 70 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 35 часов.

6. Форма контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт

7. Составитель

Массанова Елена Владимировна, преподаватель ГБПОУ СО «Нижнетагильский педагогический колледж №2»

Вариативная часть ПМ.02 МДК 02.03 «Оптимизация процессов транспортировки и проведения оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов»

1. Область применения программы

Программа междисциплинарного курса является частью профессионального цикла ОПОП СПО по подготовке специалистов среднего звена по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» укрупнённой группы специальностей Экономика и управление.

2. Место междисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы: междисциплинарный курс входит в состав вариативной

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

3. Цели и задачи дисциплины (междисциплинарного курса) – требования к результатам освоения междисциплинарного курса:

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен **уметь:**

- выбирать подъёмно-транспортное оборудование;
- рассчитывать транспортные расходы логистической системы;
- использовать механизмы оптимизации.

знать:

- понятие и задачи транспортной логистики;
- классификацию транспорта;
- значение транспортных тарифов;
- организационные принципы транспортировки;
- стратегию ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок, транспортных расходов.

В процессе изучения междисциплинарного курса у обучающихся формируются компетенции:

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

ПК 2.4. Осуществлять управление транспортировкой.

4. Содержание междисциплинарного курса

Раздел 3. Транспортировка предметов снабжения

Тема 3.1. Особенности транспортировки предметов снабжения.

Тема 3.2. Модели транспортной задачи и задач маршрутизации.

Тема 3.3. Цепочка формирования стоимости приобретаемых товаров.

Тема 3.3. Зоны раздела ответственности и перехода права собственности.

Тема 3.4. Формирование транспортной составляющей стоимости запасов и пути ее сокращения.

Тема 3.5. Характеристика субъектов транспортно-складского процесса.

Тема 3.6. Функции транспортных предприятий, транспортных баз общего пользования, терминалов и экспедиционных фирм.

Тема 3.7. Функции складов материально-технического обеспечения сбыта, торговли и заготовок.

Тема 3.8. Роль коммерческо-посредственных предприятий и организаций.

Тема 3.10. Организация и порядок погрузочно-разгрузочных операций.

Тема 3.11. Виды перевозок и способы доставки товаров. Классификация перевозок.

Тема 3.12. Способы доставки товаров.

Тема 3.13. Выбор вида транспорта и схемы доставки. Униmodalная, смешанная, комбинированная, интерmodalные, мультимodalные перевозки.

Тема 3.14. Выбор экспедитора международной перевозки. Заключение контрактов.

5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа; самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

6. Форма контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт.

7. Составитель:

Массанова Елена Владимировна, преподаватель ГБПОУ СО «Нижнетагильский педагогический колледж №2»