МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Департамент образования Администрации города Екатеринбурга

МАОУ СОШ № 71

ПРИНЯТО
решением педагогического совета
МАОУ СОШ № 71
протокол № 1
от «26» августа 2026 года

УТВЕРЖДАЮ
директор МАОУ СОШ №71
_____Т.А. Шиндина
приказ № 90.0-од
от «27» августа 2026 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«ПРОФЕССИОНАЛЫ»

Екатеринбург, 2026

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная программа «Управление складской логистикой» разработана на основе следующих нормативных документов:

1. **Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (ФГОС)**, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации. Данный стандарт определяет требования к результатам освоения образовательных программ, содержание и организацию учебной деятельности, что позволяет включать курсы профессиональной направленности, такие как логистика, в дополнительное образование школьников.
2. **Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации о профессиональных стандартах**, регламентирующий квалификационные требования к профессиям, связанным с управлением складской логистикой, такими как специалист по логистике, оператор складского хозяйства и другие. Это помогает обеспечить соответствие программы актуальным требованиям рынка труда.
3. **Методические рекомендации по организации дополнительного образования детей** (рекомендации Министерства образования РФ), которые определяют подходы к разработке и реализации программ дополнительного образования, в том числе программ профессиональной подготовки для школьников старше 14 лет.
4. **Учебно-методические пособия и учебники по логистике и складскому делу**, такие как "Логистика. Учебник для вузов" (Авторы: Б. Аникин, В. Шрамко) и другие актуальные пособия, содержащие методические материалы по организации складских процессов, управлению запасами, транспортировке и переработке грузов.
5. **Международные стандарты и лучшие практики в области логистики и управления цепями поставок**, такие как рекомендации Европейской логистической ассоциации (ELA), которые определяют основные требования к организации складских и логистических операций.
6. **Программа профессионального обучения по направлению "Логистика и складское хозяйство"** для учреждений среднего профессионального образования, которая используется как основа для формирования содержания курса, адаптированного для школьников старше 14 лет.

1. Название программы:

Управление складской логистикой.

2. Общая характеристика программы:

Программа курса "Управление складской логистикой" предназначена для учащихся старше 14 лет и рассчитана на 153 учебных часа. Целью курса является ознакомление учащихся с основными принципами управления складом, процессами обработки и хранения грузов, а также с ключевыми аспектами складской логистики, включая расчет затрат на складские операции и транспортировку. Программа

ориентирована на развитие базовых навыков, необходимых для организации эффективной работы склада, учета и управления запасами, а также взаимодействия с клиентами.

3. Актуальность программы:

Современная логистика играет важную роль в экономике и является одним из ключевых факторов, определяющих успешность бизнеса. Управление складской логистикой, включающее грамотное планирование запасов, контроль процессов переработки грузов и работу с клиентами, является важным аспектом организации эффективной цепочки поставок. Введение школьников в основы складской логистики не только поможет им лучше понять, как функционируют склады и логистические системы, но и даст возможность развить навыки, которые могут быть полезны в будущей профессиональной деятельности.

4. Цель программы:

Цель курса — научить учащихся основам управления складской логистикой, включая складирование, переработку грузов, управление запасами и снабжением, а также расчет стоимости складских операций и транспортировки. Программа помогает развить аналитические и практические навыки в области складских процессов.

5. Задачи программы:

- Овладение базовыми теоретическими знаниями в области складской логистики.
- Изучение процесса складской переработки грузов и оптимизации складских операций.
- Развитие навыков взаимодействия с клиентами и расчета стоимости складских услуг.
- Освоение методов управления запасами и определения потребности в комплектующих.
- Формирование навыков работы с оборудованием и автоматизированными системами складов.
- Изучение принципов упаковки, маркировки и транспортировки грузов.
- Развитие способности принимать решения по эффективному управлению складской логистикой.

6. Структура и содержание программы:

Программа состоит из 12 тем, каждая из которых охватывает теоретические и практические аспекты. Основные темы курса включают:

- Встречу с клиентом и расчет стоимости складской переработки грузов.
- Приемку груза и оформление акта расхождения.
- Организацию процессов грузопереработки.
- Управление складским оборудованием и расчет потребности в комплектующих.
- Обеспечение эффективного управления запасами и системой снабжения.

- Осуществление комплектации заказа, упаковки, маркировки и паллетирования груза.
- Определение затрат на перевозку и управление складской логистикой в целом.

Программа предусматривает сочетание теоретического материала с интерактивными занятиями и практическими заданиями, что позволяет учащимся не только освоить теорию, но и применить полученные знания на практике.

7. Ожидаемые результаты освоения программы:

По завершению курса учащиеся:

- Овладеют основами взаимодействия с клиентами в процессе складской логистики.
- Научатся организовывать приемку и переработку грузов, а также заполнять сопроводительную документацию.
- Получат навыки работы с различными типами складского оборудования и технологии.
- Станут уверенно разбираться в вопросах управления запасами, снабжением и расчетов затрат на складские операции.
- Смогут организовывать и управлять процессами упаковки и маркировки грузов.
- Освоят методы расчета затрат на транспортировку грузов и управления логистическими процессами.

8. Методы и формы работы:

Программа сочетает различные формы работы, включая:

- Лекции и мини-лекции для объяснения теоретического материала.
- Практические занятия, на которых учащиеся решают задачи, моделируют процессы на складе и заполняют документацию.
- Интерактивные игры и симуляции, позволяющие учащимся понять основные процессы работы склада.
- Проектная работа, в ходе которой учащиеся разрабатывают план управления складом или расчет затрат.

9. Оценка результатов:

Для оценки освоения программы используются следующие формы:

- Выполнение практических заданий (например, заполнение актов, расчет стоимости услуг).
- Решение кейсов по различным сценариям, связанным с управлением складом.
- Итоговая проектная работа, в ходе которой учащиеся представляют план управления складскими процессами для условного склада.

10. Условия реализации программы:

Для успешного проведения программы необходимы:

- Компьютеры или планшеты для выполнения симуляций и расчетов.
- Доступ к учебным материалам и видеоматериалам по логистике и складским процессам.
- Специальные кейсы и задания для работы с документами и расчетами.

11. Заключение:

Данная программа по управлению складской логистикой обеспечивает учащимся не только теоретическую подготовку, но и практические навыки, которые могут быть полезны в будущем в профессиях, связанных с логистикой, управлением запасами, транспортировкой и складскими операциями. Программа способствует развитию таких важных качеств, как ответственность, внимательность к деталям и умение работать в команде.

Тематическое планирование курса (22 часа)

№	Тема	Количество часов	Теория	Практика	Форма контроля
1	**Встреча с клиентом и расчет стоимости складской переработки грузов**	12 часа	3 час	9 час	Ролевые игры, обсуждение расчета стоимости
2	**Приемка груза и оформление акта расхождения**	12 часа	3 час	9 час	Заполнение акта расхождения по учебному кейсу
3	**Организация процесса грузопереработки**	12 часа	3 час	9 час	Моделирование процесса переработки грузов
4	**Работа со складским оборудованием**	12 часа	3 час	9 час	Демонстрация работы оборудования, симуляция
5	**Определение потребности в комплектующих**	12 часа	3 час	9 час	Решение задачи по расчету потребности в комплектующих
6	**Обеспечение эффективного управления запасами**	12 часа	3час	9 час	Проектирование системы управления запасами
7	**Обеспечение эффективного управления системой снабжения**	12 часа	3 час	9 час	Разработка плана снабжения для учебного склада
8	**Осуществление комплектации заказа**	12 часа	3 час	9 час	Моделирование процесса комплектации заказа

№	Тема	Количество часов	Теория	Практика	Форма контроля
9	**Организация процессов упаковки, маркировки и паллетирования груза**	12 часа	3 час	9 час	Разработка плана упаковки и маркировки грузов
10	**Определение затрат на перевозку груза**	12 часа	3 час	9 час	Расчет затрат на перевозку по кейсу
11	**Обеспечение эффективного управления складской логистикой**	12 часа	3час	9 час	Разработка плана оптимизации складской логистики
12	**Итоговое задание и проектная работа**	3 часа	-	3 часа	Презентация проекта, обсуждение результатов

Описание блоков и контрольных мероприятий:

1. Встреча с клиентом и расчет стоимости складской переработки грузов

- Теория: Освоение ключевых аспектов взаимодействия с клиентами и расчета стоимости услуг.
- Практика: Ролевые игры, обсуждение различных сценариев общения с клиентами.

2. Приемка груза и оформление акта расхождения

- Теория: Оформление документации при приемке груза.
- Практика: Заполнение акта расхождения по сценарию (выявление несоответствий в документах и грузах).

3. Организация процесса грузопереработки

- Теория: Основные этапы переработки грузов на складе.
- Практика: Симуляция процессов на учебном складе.

4. Работа со складским оборудованием

- Теория: Знакомство с типами складского оборудования и правилами его эксплуатации.
- Практика: Виртуальная экскурсия по складу, моделирование работы с оборудованием.

5. Определение потребности в комплектующих

- Теория: Принципы расчета потребности в комплектующих для обеспечения работы склада.

- Практика: Выполнение расчетов на основе задания.

6. Обеспечение эффективного управления запасами

- Теория: Изучение методов управления запасами, минимизация излишков и дефицита.
- Практика: Создание плана управления запасами для условного склада.

7. Обеспечение эффективного управления системой снабжения

- Теория: Принципы работы с поставщиками и система снабжения склада.
- Практика: Составление плана поставок и работы с поставщиками.

8. Осуществление комплектации заказа

- Теория: Комплектация заказа — отбор товаров по накладной и подготовка к отгрузке.
- Практика: Практическое моделирование процесса комплектации на учебном складе.

9. Организация процессов упаковки, маркировки и паллетирования груза

- Теория: Технологии упаковки и маркировки, их роль в логистике.
- Практика: Проектирование процесса упаковки и маркировки для разных типов грузов.

10. Определение затрат на перевозку груза

- Теория: Факторы, влияющие на стоимость перевозки.
- Практика: Расчет стоимости транспортировки по разным

11. Обеспечение эффективного управления складской логистикой

- Теория: Основы управления логистикой и оптимизация работы склада.
- Практика: Анализ складских процессов и предложение по их оптимизации.

12. Итоговое задание и проектная работа

- Практика: Выполнение итогового задания и защита проектов по созданию модели управления складом.

Методы контроля знаний:

- Решение практических кейсов.
- Выполнение расчетных и проектных заданий.
- Защита итогового проекта.

Формы и виды контроля в рамках курса "Управление складской логистикой"

Для обеспечения качественного усвоения материала курса и контроля знаний учащихся используются различные формы и виды контроля. Они помогают оценить не только теоретические знания, но и практические навыки, необходимые для успешного выполнения задач в области управления складской логистикой.

1. Входной контроль

Цель: Определение исходного уровня знаний и навыков учащихся перед началом курса. **Форма:** Анкетирование или тестирование на знание основных понятий в логистике, понимание складских операций, общие вопросы по управлению запасами. **Вид:** Письменное тестирование или устное собеседование.

2. Текущий контроль

Цель: Оценка освоения отдельных тем и блоков программы в ходе обучения. **Форма:**

- Выполнение практических задач (например, заполнение актов приемки, расчеты затрат на складскую переработку).
- Решение кейсов и ситуационных задач по каждой теме курса.
- Проведение мини-тестов после завершения темы для проверки теоретических знаний. **Вид:** Практическая работа, кейс-задания, мини-тесты.

3. Промежуточный контроль

Цель: Оценка уровня понимания ключевых тем после завершения определенных разделов курса. **Форма:**

- Групповые или индивидуальные проекты по анализу логистических процессов.
- Контрольные работы с задачами на расчет потребности в комплектующих, оценку затрат на транспортировку и управление запасами. **Вид:** Письменная контрольная работа, презентация групповых проектов.

4. Итоговый контроль

Цель: Оценка общего уровня знаний и практических навыков, приобретенных за весь курс. **Форма:**

- Защита итогового проекта — развернутая работа, в которой учащиеся должны разработать модель управления складской логистикой (например, организация работы склада, расчет стоимости складской переработки и транспортировки).
- Комплексное тестирование по всем темам курса. **Вид:** Защита проекта, итоговый тест.

Определение результативности обучения

Результативность обучения оценивается по нескольким показателям, которые позволяют оценить не только теоретическую подготовку учащихся, но и их способность применять полученные знания на практике. Основные критерии результативности включают:

1. Качество усвоения теоретического материала

- Показатель успешности выполнения тестов и контрольных работ. Ожидаемый результат — не менее 75% правильных ответов на вопросы теоретической части.

2. Уровень сформированности практических навыков

- Успешное выполнение практических заданий (заполнение документации, расчет затрат, анализ складских операций). Оценка эффективности выполнения заданий на практике — 80% выполненных заданий должны быть правильно оформлены и соответствовать требованиям реальных складских процессов.

3. Способность анализировать и принимать решения

- Участие в решении кейсов и ситуационных задач. Учащиеся должны демонстрировать способность быстро принимать решения в условиях изменяющейся складской обстановки, анализировать данные и предлагать решения по оптимизации процессов.

Список используемой литературы

Основная литература:

1. **Аникин Б. А., Шрамко В. И.** "Логистика: Учебник для вузов" — М.: ИНФРА-М, 2021.

    - В учебнике рассматриваются основные аспекты логистики, включая складские операции, управление запасами и цепями поставок. Полезен для понимания базовых принципов организации складской логистики.

2. **Стерлигова А.Н.** "Логистика: учебник" — М.: Проспект, 2020.

    - Книга охватывает как теоретические, так и практические вопросы логистики, особое внимание уделено вопросам складского хозяйства и транспортной логистики.

3. **Лобов А. Г.** "Складская логистика: организация и управление" — М.: Юрайт, 2019.

    - Подробное изложение методов управления складскими процессами, включая приемку, хранение, отгрузку и переработку грузов. Включает примеры современных складских технологий.

4. **Гаджинский А. М.** "Основы логистики" — М.: Дашков и Ко, 2018.

    - Учебное пособие по основам логистики, включает разделы по управлению запасами, складированию и оптимизации логистических процессов.

Дополнительная литература:

5. **Чевтаев Д. А.** "Складская логистика. Организация, управление и автоматизация складских операций" — М.: Альпина Паблишер, 2021.

    - В книге рассматриваются современные технологии автоматизации складских операций, а также принципы эффективной работы складов в условиях цифровой трансформации.

6. **Балабанов И. Т.** "Логистика: транспорт и склад" — СПб.: Питер, 2017.

    - Пособие ориентировано на управление транспортировкой и складскими операциями, акцент делается на взаимосвязь этих процессов для повышения эффективности всей логистической системы.

7. **Логистика и управление цепями поставок: учебник / Под ред. Б. А. Аникина** — М.: Проспект, 2019.

    - Комплексное пособие по логистике и управлению цепями поставок. Включает главу, посвященную складской логистике и управлению запасами.

8. **Черноволенко И. А.** "Организация работы склада" — М.: Логос, 2016.

    - Практическое руководство по организации работы склада, включая такие темы, как приёмка товаров, хранение, обработка и отгрузка. Книга содержит примеры и кейсы.

Интернет-ресурсы:

9. **Логист Today** — Профессиональный портал о логистике и складских операциях. logist.today

    - Актуальные статьи, новости и аналитика в сфере логистики и складского хозяйства.

10. **Logistics.ru** — Информационный портал по логистике и управлению цепями поставок. logistics.ru

    - Материалы по складской логистике, управлению запасами и оптимизации процессов.