**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«НИЖЕГОРОДСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Директор ГБПОУ «НАТТ» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В.Сбитнев  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019г. |



**Экспедированиегрузов**

ПРОГРАММА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

(повышение квалификации)

**СКЛАДСКАЯ ЛОГИСТИКА**

НИЖНИЙ НОВГОРОД

2019

Разработчик:

Сухова Н.М., преподаватель ГБПОУ «НАТТ»

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 4](#_Toc27948702)

[2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ 4](#_Toc27948703)

[3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 5](#_Toc27948704)

[4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 10](#_Toc27948705)

[5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 10](#_Toc27948706)

[6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 10](#_Toc27948707)

1. **ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Программа дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, с учетом спецификации стандарта Ворлскиллс по компетенции «Экспедирование грузов».

Категория слушателей:

-лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, в том числе педагогические работники;

-лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Форма обучения – очная.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

**2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

-базовые вопросы управления логистическими процессами на складах и в сети распределения, как на уровне организаций бизнеса, так и на макроэкономических уровнях;

-основы нормирования товарных запасов;

-основы зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ;

-организацию разгрузки, транспортировки к месту приемки, организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров;

-основы оперативного планировании и управлении материальными потоками в производстве.

**УМЕТЬ:**

-оптимизировать все ресурсы, связанные с проектированием и функционированием склада (складского хозяйства) и сети распределения, исходя как из логистических, так корпоративных целей организаций бизнеса.

**ВЛАДЕТЬ**:

-информацией о складе (складском хозяйстве); системе складирования; информационных системах управления складом; межфункциональной координацией между всеми подразделениями компании, структуре управления и издержках на содержание склада (складского хозяйства).

-навыками проверки соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов;

-навыками 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.

Программа разработана в соответствии:

- со спецификацией стандарта компетенции «Экспедирование грузов» (WorldSkillsStandardsSpecifications).

**2.2 Требования к результатам освоения программы**

В результате освоения программы слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

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

ПК . Использовать различные модели и методы управления запасами

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

1. **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

**3.1. Учебный план**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименованиемодулей | Всего, ак.час. | В томчисле | | | Форма контроля |
| лекции | практ. занятия | промеж.и итог.  контроль |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| 1. | Цели и задачи логистики складирования | 2 | 2 |  |  |  |
| 2. | Склад как элемент логистической системы | 8 | 4 | 4 |  |  |
| 3. | Логистическийпроцессна складе | 6 | 2 | 2 | 2 | Тестирование |
| 4. | Система складирования | 8 | 4 | 4 |  |  |
| 5. | Эффективность функционирования склада | 8 | 2 | 4 | 2 | Контрольная работа |
| 6. | Итоговая аттестация | 4 |  |  | 4 | Дифференцированный зачет |
|  | **ИТОГО:** | **36** | **14** | **14** | **8** |  |

**3.2. Учебно-тематический план**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименованиемодулей | Всего, ак.час. | В томчисле | | | Форма контроля |
| лекции | практ. занятия | промеж. и итог.контроль |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| **1.** | **Цели и задачи логистики складирования** | **2** | **2** |  |  |  |
| 1.1 | Понятиелогистикискладирования | 1 | 1 |  |  |  |
| 1.2 | Задачилогистикискладирования | 1 | 1 |  |  |  |
| **2.** | **Склад как элемент логистической системы** | **8** | **4** | **4** |  |  |
| 2.1 | Понятие склада | 1 | 1 |  |  |  |
| 2.2 | Классификация складов | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 2.3 | Условия эффективного функционирования склада в логистической системе | 4 | 2 | 2 |  |  |
| 3. | **Логистическийпроцессна складе** | **6** | **2** | **2** | **2** |  |
| 3.1 | Модель управления складом в логистической системе | 2 | 2 |  |  |  |
| 3.2 | Понятие грузопереработки | 4 |  | 2 | 2 | Тестирование |
| 4. | **Система складирования. Оснащение склада** | **8** | **4** | **4** |  |  |
| 4.1 | Показатели эффективности складских систем | 2 | 2 |  |  |  |
| 4.2 | Анализ структуры системы складирования | 2 |  | 2 |  |  |
| 4.3 | Современное оснащение склада | 4 | 2 | 2 |  |  |
| 5. | **Эффективность функционирования склада** | **8** | **2** | **4** | **2** |  |
| 5.1 | Показатели эффективности складских систем | 5 | 1 | 2 | 2 | Контрольная работа |
| 5.2 | Оптимизация издержек внутрипроизводственных потоковых процессов склада | 3 | 1 | 2 |  |  |
| **6.** | **Итоговая аттестация** | **4** |  |  | **4** | Дифференцированный зачет |
|  | ИТОГО: | 36 | 14 | 14 | 8 |  |

**3.3 Учебная программа**

**МОДУЛЬ 1. Цели и задачи логистики складирования**

Тема 1.1 *Понятие логистики складирования*

*Лекция*. Проблемы логистики складирования. Методология системного подхода на уровне формирования складской сети

Тема 1.2. *Задачи логистики складирования*

*Лекция*. Основные базовые функции логистики и их функции. Информационные и материальные потоки в логистике. Схема движения материальных потоков через склады различных функциональных областей логистики. Задачи логистики складирования

**МОДУЛЬ 2.** **Склад как элемент логистической системы**

Тема 2.1 *Понятие склада*

*Лекция*.

Понятие склада. Склад как основное звено в логистике.. Цель создания и функционирования склада. Трансформация грузопотока через склад. Функции склада. Принципиальная схема склада, состав помещений и зон склада. Варианты грузопотоков для складов различного назначения и планировок.

Тема 2.2 *Классификация складов*

*Лекция*Классификация складов в логистике. Классификация складов девелоперами.

*Практическое занятие*

Изучение крупных складских систем России

*Тема 2.3Условия эффективного функционирования склада в логистической системе*

*Лекция*Определение вида и размеров склада.Основы анализа деятельности складского хозяйства. Основные анализируемые позиции: товарные потоки, планировочные решения (основных видов помещений) складского корпуса, объемно-планировочные решения зон основного производственного назначения применяемая информационная система управления складом, оргструктура складского персонала и применяемой системы мотивации, применяемая отчетность работы склада и его оценки при обслуживании клиентов, планирование и выполнение планов, складские затраты, технико-экономические показатели работы склада.

*Практическое занятие*

Расчет необходимых складских мощностей

**МОДУЛЬ 3. Логистический процесс на складе**

Тема 3.1 *Модель управления складом в логистической системе*

*Лекция*Управление логистическим процессом на складе.Логистическая координация

Грузопереработка. Разгрузка грузов, приемка по количеству и качеству, транспортировка и хранение, укладка на хранение, комплектация, отгрузка

Тема 3.2 *Понятие грузопереработки*

*Практическое занятие*Проведение деловой игры «Грузопереработка»

*Промежуточный контроль*

Контроль в форме тестирования на знаниеоснов складской логистики

**МОДУЛЬ 4. Система складирования. Оснащение склада**

Тема 4.1 *Показатели эффективности складских систем*

*Лекция*Анализ структуры системы складирования. Технико-технологическая подсистема. Функциональная подсистема. Комплекс обеспечивающих подсистем. Модули: здание, складская грузовая единица, подъемно-транспортное оборудование, вид складирования, система комиссионирования, информационно-компьютерная поддержка.

Тема 4.2Анализ структуры системы складирования

*Практическое занятие.*

Проектирование и расчет площадей складских зон

Тема 4.3 *Современное оснащение склада*

*Лекция*Складская грузовая единица. Основные составные части сформированной грузовой единицы. Алгоритм выбора оптимальной складской грузовой единицы. Виды товароносителей. Основные виды поддонов. Основные виды транспортной тары для хранения и отборки мелких грузов. Варианты основных размеров транспортной тары Выбор оптимального складского товароносителя. Основные виды подъемно-транспортного оборудования, применяемые на складе. Классификация подъемно-транспортного оборудования (ПТО). Функциональное деление подъемнотранспортного оборудования. Факторы, влияющие на выбор оборудования. Основные технические характеристики подъемно-транспортного оборудования. Основные виды складирования. Основные факторы, влияющие на выбор вида складирования. Сравнение стеллажного складирование со штабельным хранением: преимущества и недостатки. Основные виды стеллажей. Основные показатели конкурентных преимуществ различных видов складирования. Вспомогательное оборудование.

*Практическое занятие*Расчет потребности необходимого количества оборудования и численности работников склада

**МОДУЛЬ 5. Эффективность функционирования склада**

Тема 5.1*Показатели эффективности складских систем*

*Лекция*Разработка системы показателей оценки эффективной работы склада . Показатели эффективности логистического процесса на складе. Технико-экономические показатели работы склада. Связь разработанных показателей оценки склада с принятой системой сбалансированных показателей компании. Организация системы контроля над выполнением показателей. Использования системы показателей для стимулирования деятельности складского персонала

*Практическое занятие*

Определение возможного сокращения количества перемещений на складе в результате размещения значимого ассортимента в «горячей» зоне

*Промежуточный контроль*. Контрольная работа

5.2 *Оптимизация издержек внутрипроизводственных потоковых процессов склада*

*Лекция*Результаты оптимизации функционирования складского хозяйства. Пример оптимизации складского хозяйства за счет разработки рациональной системы складирования. Оценка экономической эффективности от предлагаемого варианта оптимизации складского хозяйства

*Практическое занятие:*Изучение принципов работы с WMS-системой

**МОДУЛЬ 6. Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация проводится в форме деффиринцированного зачета

**3.4. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)**

|  |  |
| --- | --- |
| Период обучения  (дни, недели)\* | Наименование раздела, модуля |
| 1 неделя | МОДУЛЬ 1. Цели и задачи логистики складирования  МОДУЛЬ 2. Склад как элемент логистической системы  МОДУЛЬ 3. Логистическийпроцессна складе |
| МОДУЛЬ 4. Система складирования. Оснащение склада  МОДУЛЬ 5. Эффективность функционирования склада  МОДУЛЬ 6. Итоговая аттестация |
| Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий. | |

1. **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименованиепомещения | Вид занятий | Наименование оборудования,  программного обеспечения |
| *1* | *2* | *3* |
| Аудитория | Лекции | Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска |
| Компьютерный  класс | Тестирование | Компьютеры |
| Мастерская Экспедирование грузов | Практические занятия | Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска |

1. **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

* техническая документация по компетенции «Экспедирование грузов»;
* конкурсные задания по компетенции «Экспедирование грузов»;
* раздаточные материалы для слушателей;
* отраслевые и другие нормативные документы;
* официальный сайт ГБПОУ «Нижегородский автотранспортный техникум» - <https://sck-natt.ru> (раздел «Оценочные материалы»);
* официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkillsInternational - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» - https://worldskills.ru;
* единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>.

-Складская логистика : учебник / Г.Г. Иванов, Н.С. Киреева. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 192 с.

1. **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачета