**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Тамбовское областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**

**«Колледж техники и технологии**

**наземного транспорта им М.С. Солнцева»**

**Рабочая программа**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

***ПМ.03. Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками***

(наименование профессионального модуля в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

**Для обучающихся по программе среднего профессионального образования по специальности: *38.02.03 Операционная деятельность в логистике***

(шифр и наименование специальности)

**Форма обучения: *Очная***

**Тамбов 2017**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 38.02.03*– «Операционная деятельность в логистике»* утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2*8.07*.*2014* г. №*834*,требованиями, предъявляемыми к содержанию дисциплины, и с учетом особенностей региона и условий организации учебного процесса в ТОГАПОУ

Организация – разработчик рабочей программы: ТОГАПОУ «Колледж техники и технологии наземного транспорта им. М.С. Солнцева»

Разработчик:

Медведева Г.И., преподаватель специальных дисциплин

Рассмотрено на заседании ПЦК Утверждаю специальных дисциплин специальности Зам. директора по УПР

38.02.01 В.И. Лапухин

протокол № « » 2017г.

от « »2017г.

Председатель ПЦК

 Г.И. Медведева

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ ……........4

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 7

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ……………….8

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ…..32

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)………………………….35

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ОПТИМИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИЙ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ), СВЯЗАННЫХ С МАТЕРИАЛЬНЫМИ И НЕМАТЕРИАЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ»**

**1.1. Область применения рабочей программы:**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 03 «Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.Рабочая программа является составляющим элементом учебно-методических комплексов, используемых в учебном процессе при получении среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена, способствует формированию знаний, умений, обеспечивающих положительный вклад в процесс освоения и реализации следующих профессиональных компетенций (ПК):

1.Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы.

2. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы (поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективность работы складского хозяйства и каналов распределения).

3. Рассчитывать и анализировать логистические издержки.

4. Применять современные логистические концепции и принципы сокращения логистических расходов.

**1.2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

Профессиональный модуль «Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками» включает междисциплинарные курсы МДК.03.01. «Оптимизация ресурсов организаций (подразделений)» и МДК. 03.02 «Оценка инвестиционных проектов в логистической системе», относящихся к обязательным дисциплинам.Изучение профессионального модуля сопровождается производственной практикой (по профилю специальности) и завершается квалификационным экзаменом.

**1.3. Цели и задачи освоения профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

Целью изучения профессионального модуля «Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по вопросам оптимизации ресурсов и принятию решений, связанных с координацией движения материальных и нематериальных потоков в логистических цепях поставок и по вопросам оценки инвестиций в логистические системы.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся студент должен:

**иметь практический опыт:**

**-** оптимизации ресурсов организации (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками;

- самостоятельного определения масштабов необходимых капиталовложений, их отдачи и срока окупаемости в процессе анализа предложений создания и оптимизации логистических систем;

-осуществления альтернативного выбора наилучших вариантов капиталовложений путём оценки основных параметров инвестиционных проектов.

**знать:**

- показатели эффективности функционирования логистической системы и её отдельных элементов;

-значение издержек и способы анализа логистической системы;

- значение стратегии в процессе формирования и функционирования логистической системы;

- этапы стратегического планирования логистической системы;

-методы оценки капитальных вложений, используемых при анализе предложений, связанных с продвижением материального потока и его прогнозированием.

**уметь:**

-использовать теоретические основы стратегического планирования в процессе участия в разработке параметров логистической системы;

- применять методы оценки капитальных вложений на практике;

- использовать динамические показатели оценки эффективности инвестиционных проектов, учитывающие фактор времени.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Максимальной учебной нагрузки на освоение данного модуля отводится 127 часов в том числе:

Обязательная аудиторная учебная нагрузка составляет 86 часов;

На самостоятельную работу обучающегося студента отводится 41 час.

Профессиональный модуль наряду с междисциплинарными курсами включает учебную и производственную практику (по профилю специальности) в объёме 72 часа.

Учебная практика – практика направлена на формирование первичных профессиональных навыков – 36 часов.

 Производственная практика (по профилю специальности) направлена на общее ознакомление с деятельностью предприятия логистического профиля, на закрепление профессиональных навыков в условиях реального производства – 36 часов.

**2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) «Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результатов обучения |
| ПК3.1 | Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы. |
| ПК 3.2 | Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы (поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективность работы складского хозяйства и каналов распределения). |
| ПК 3.3 | Рассчитывать и анализировать логистические издержки. |
| ПК 3.4 | Применять современные логистические концепции и принципы сокращения логистических расходов. |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес  |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество  |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышение квалификации |
| ОК 9.  | Ориентироваться в условиях частой смены технологий и профессиональной деятельности  |

**3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Тематический план профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных компетенций | Наименование разделов профессионального модуля | Всего, часов | Объём времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса (курсов) |  Практика |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | Самостоятельная работа обучающегося | Учебная,часов | Производствен-ная (по профилюспециальности),часов |
| Всего, часов | в т. ч. лабораторные работы и практические занятия,часов | в т. ч., курсовая работа(проект),часов | Всего,часов | в т. ч.,курсовая работа(проект),часов  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  10 |
| ПК 3.1- 3.4 | МДК.03.01. Оптимизация ресурсов организаций (подразделений) | 127 | 86 | 58 | - | 41 | - |  |  |
| МДК. 03.02. Оценка инвестиционных проектов в логистической системе | 60 | 40 | 24 |  | 20 |  |  |  |
| ПП 03.01 Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) |  |  |  |  |  |  |  |  72 |
| Всего: | 187 | 126 | 82 | - | 61 | - |  |  72 |

**3.2. Содержание тем по профессиональному модулю (ПМ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсовМДК и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа, курсовая работа | Объёмчасов | Уровеньосвоения |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **ПМ.03. Оптимизация ресурсов организаций (подразделений), связанных с материальными и нематериальными потоками** |  | 187 |  |
| **МДК 03.01. Оптимизация ресурсов организаций (подразделений)** |  | 127 |
| **Содержание материала** |
| **Тема 1. Взаимодействие ресурсных потоков в предприятиях логистического профиля** | Содержание учебного материала | **2** |  2 |
| Виды потоковых процессов в логистической системе |
| Механизм влияния логистических решений на процесс оптимизации материальных и нематериальных потоков в предприятии. |
| **Практические занятия** | **2** |  |
| Схема взаимодействия материальных, финансовых, информационных потоков в логистических системах.  |
| Ресурсы логистических звеньев и основы их рационального использования. |
| **Самостоятельная работа обучающихся студентов** |  5 |  |
| 1. По рекомендованной литературе изучить теоретический материал и подготовить ответы на вопросы:- виды потоковых процессов;- содержание товарно-материальных потоковых процессов; - содержание финансовых и информационных потоковых процессов;- взаимосвязь материальных, информационных и финансовых потоков;2. Письменное эссе:2.1.Охарактеризовать движение поточных процессов в соответствии с логистическими стадиями.2.2. Входящие и выходящие ресурсы перерабатывающего процесса.2.3. Эффект от совершенствования управления информационным потоком |  |
| **Тема 2. Логистические процессы по организации и оптимизации материальных потоков в цепях поставок** | **Содержание материала** | **4** |  2 |
| Разработка экономических решений о рациональных формах и методах организации ресурсных потоков и их взаимодействия в цепях поставок. |  |
| Состав логистических издержек и способы их анализа в цепях поставок |
| Методы оптимизации логистических затрат в цепях поставок.  |
| Особенности и методы ценообразования на логистические продукты и услуги в цепях поставок. |
| **Практические занятия** | **6** |  |
| Разработка модели управления цепями поставок. SCOR- модель, как совокупность операций в цепи поставок |  |
| Ценообразование с учётом сетевой структуры цепей поставок. Факторы, влияющие на принятие решения по ценам. |  |
| Элементы внутрифирменного планирования и оптимизации ресурсов в цепях поставок. Практика бюджетирования и планирование снижение логистических затрат. |
|  | **Самостоятельная работа обучающихся студентов**  | 6 |  |
| 1. По рекомендованной литературе изучить теоретический материал и подготовиться к обсуждению вопросов:-современные методы формирования затрат в цепях поставок;- виды финансовых потоков в логистических цепях, методы их контроля;- механизмы бюджетирования в цепях поставок;- структура цены и факторы, определяющие процесс ценообразования;2. Подготовить письменное эссе:2.1. Понятие синергического эффекта в логистике.2.2. Методы оценки эффективности управления операционной логистической деятельностью2.3. Стратегии минимизации затрат в цепях поставок. |  |
| **Тема 3. Моделирование ресурсов, обеспечивающих товарно-материальные потоки в закупочной логистике**  | **Содержание материала** | **4** |  |
| Основы стратегического планирования в процессе разработки параметров, оценивающих логистику снабжения |  |  2 |
| Методы описания и моделирования процесса движения запасов. |  |
| Методы классификации материальных ресурсов по различным номенклатурным группам,  |
| Методы прогнозирования для определения потребности в материальных ресурсах, связанных с формированием запасов. |
| **Практические занятия** | **8** |  |
| Определение оптимальной потребности в производственных запасах. Метод нормирования уровня запасов и оборотных средств. |  |
| Методы планирования текущего и страхового запаса. Способы оптимизации издержек, связанных с запасами. |
| Определение оптимальной партии заказа (формула Харриса Уилсона). Методика управления запасами с фиксированной периодичностью заказа. |
| Методика управления запасами с фиксированным размером заказа. Комбинированные стратегии управления запасами. |
| **Самостоятельная работа, обучающихся студентов** | 7 |
| 1. По рекомендованной литературе изучить теоретический материал, подготовиться к обсуждению вопросов:- основные стратегические ориентиры в практике логистического снабжения;- методы нормирования уровнем запасов;- методика определения оптимальной потребности в запасах;- содержание материальных, информационных и финансовых потоков в логистике снабжения;- сущность и роль товарно-материальных запасов в логистике закупок;- решение вопроса «производить или закупать?»-функции запасов материальных ресурсов;- понятие текущего и страхового запаса в сфере закупок;- управление запасами с фиксированным интервалом поставок; - стратегии управления запасами с фиксированной величиной заказа;- издержки выполнения заказа и их зависимость от размера партии.- критерии, определяющие выбор поставщика;- показатели производительности и рентабельности в сфере закупок.2. Подготовить письменное эссе:2.1. Логистическая информация в обеспечении закупочной деятельности.2.2. Система управления запасами в логистике закупок.2.3 Этапы поиска потенциальных поставщиков. |  |  |
| **Тема 4. Оптимизация ресурсов по обеспечению материальных и нематериальных потоков в производстве.** | **Содержание материала** | **4** |  2 |
| Производственный процесс как процесс преобразования ресурсов в продукт. Синхронизация звеньев логистической цепи |  |
| Основы стратегического планирования и параметры внутрипроизводственной логистической системы. Концептуальные положения логистики производства. |  |
| Механизм бюджетирования как основа оптимизации ресурсных потоков в производственном процессе. |
| Показатели оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства |
|  **Практические занятия** | **10** |  |
| Процесс разработки последовательности этапов стратегического планирования в производстве. Элементы бюджетирования как основа координации ресурсных потоков в производстве. |  |
| Взаимосвязь материальных и нематериальных потоков как основа организации и обеспечения внутрипроизводственной логистической системы. Оценка эффективности управления операционной логистической деятельностью в производстве |
| Практика разработки производственной программы и приёмы мониторинга показателей работы в логистике производства. Калькулирование и анализ логистических затрат в производстве |
| «Толкающие» системы управления материальными потоками в производстве. «Тянущие» системы управления материальными потоками в производственной логистике. |
| Эффективность применения логистических подходов к организации поточных процессов на производстве. Критерии оценки эффективности использования комплексных ресурсов в производственной логистике.  |
| **Самостоятельная работа, обучающихся студентов** | 6 |  |
| Используя конспект и рекомендованную литературу, подготовиться к обсуждению вопросов:- задачи планирования и организации движения материальных ресурсов во внутрипроизводственном процессе;- затраты в производственной логистике и методы их оптимизации;- оптимизация обеспечения производственного процесса материальными ресурсами;- эффективное управление материальными потоками в целях снижения запаса оборотных средств;- основы оперативного планирования и управления материальными потоками в производстве;- сущность гибких производственных мощностей;- качественная и количественная гибкость производственных систем;- «толкающие» системы управления материальными потоками в производстве;- «тянущие» системы управления материальными потоками в производстве;- характер и степень риска в производственной логистике;- финансово-экономические показатели и оценка рентабельности процесса оптимизации ресурсных поток на производстве. |  |
| **Тема 5. Поточные процессы, формируемые в транспортной логистике** | **Содержание материала** | **6** |  2 |
| Особенности региональной экономики при планировании транспортного обслуживания в логистике. |  |
| Операционный анализ в процессе оценки и контроля транспортных издержек в логистической системе. Транспортные тарифы. |
| Система информационного обеспечения о продвижении материальных потоков на всех этапах транспортного обслуживания |
| Показатели оценки эффективности использования материальных и нематериальных ресурсов в транспортной логистике. Рентабельность транспортного обеспечения |
|  **Практические занятия** | **12** |  |
| Методы стратегического и оперативного планирования в транспортной логистике. Планирование технико-эксплуатационных показателей |  |
| Затраты, включаемые в себестоимость транспортной услуги. Эксплуатационные факторы, влияющие на себестоимость транспортного процесса. |
| Практика расчёта себестоимости транспортного процесса в логистике. Мероприятия по оптимизации транспортных издержек. |
| Особенности сравнительного анализа и контроля транспортных издержек в рамках центров ответственности. Оптимизация транспортных издержек. |
| Показатели эффективности функционирования транспортного звена. Сумма экономии на материальных ресурсах, оценка рентабельности транспортной логистики  |
| Стратегии оптимизации ресурсных потоков, обеспечивающих транспортное звено в логистической системе |  |
| **Самостоятельная работа, обучающихся студентов** | 6 |  |
| 1.Используя конспект и рекомендованную литературу, подготовиться к обсуждению вопросов:- составляющие транспортных издержек;- информационная логистика в организации транспортного процесса;- процесс оптимизации транспортных процессов;содержание рейтинговой оценки при выборе оптимального перевозчика;- факторы снижения транспортных издержек;- критерии качества транспортного обслуживания.2. Подготовить письменное эссе.2.1. Выбор перевозчика: поиск перевозчика и процедура оценки выбора.2.2. Информационное обеспечение в транспортной логистике.2.3. Региональные транспортно-логистические системы. |  |
| **Тема 6. Организация движения ресурсных потоков в складской логистике** | **Содержание материала** | **4** |  2 |
| Выбор оптимальной стратегии складирования запасов |  |
| Значение складских издержек как части общих логистических затрат |
| Методы анализа издержек в логистике складирования |
| Мероприятия по оптимизации ресурсных потоков в складской логистике |
| **Практические занятия** | **10** |
| Значение и состав издержек в системе складского хозяйства. Практика расчёта затрат на доставку товаров в системе оптовой торговли. |  |  |
| Особенности разработки логистической стратегии, включающей процесс оптимизации ресурсных потоков |
| Структура затрат в складской логистике. Практика анализа и контроль расходов на эксплуатацию складского хозяйства. |
| Процесс оптимизации ресурсов в складской логистике. Стратегии выбора эффективного варианта складского хозяйства.  |
| Показатели оценки эффективности использования материальных потоков и информационного обеспечения в складском хозяйстве |
| **Самостоятельная работа, обучающихся студентов** | 5 |
| 1.Используя конспект и рекомендованную литературу, подготовиться к обсуждению вопросов:**-** система складирования в логистических системах;- издержки, связанные с функционированием складских помещений;- расчёт параметров складских помещений;- показатели рентабельности работы склада;- структура издержек склада в логистической системе;- методика анализа и контроля издержек в складской логистике.- проблемы эффективного функционирования склада.2.Подготовить письменное эссе:2.1. Функции экспедиторов в нтермодальных и мультимодальных перевозках.2.2.Основные складские издержки в логистике.\2.3. Основы оперативного планирования и управления складским хозяйством.2.4 Особенности анализа затрат на эксплуатацию складского хозяйства.2.5. Информационная логистика в терминальной структуре.  |  |  |
| **7. Оптимизация распределения готовой продукции в предприятиях, образующих логистическую систему** | **Содержание материала** | **4** |  2 |
| Сущность и содержание стратегического и тактического планирования в процессе разработке параметров, оценивающих логистику распределения.  |  |
| Содержание издержек и способы их анализа в распределительной логистике. Методы оптимизация в системе распределения готовой продукции  |
| Процесс формирования цены в распределительной логистике  |
|  **Практические занятия** | **10** |  |
| Алгоритм формирования стратегии управления системой распределения. Логистическая информация в процессе товародвижения.  |  |
| Практика анализа и контроля затрат в системе распределения товарных запасов. Оптимизация движения материальных, финансовых, трудовых потоков в логистической сбытовой цепи. |
| Методы стратегического планирования в процессе разработки параметров, оценивающих логистику товародвижения.  |
| Экономические методы ценообразования в логистической сбытовой цепи. Финансовые потоки в системе распределительной логистике |  |
| Практика расчёта основных показателей оценки эффективности логистической системы распределения. Экономическое обоснование логистической сбытовой цепи. |
| **Самостоятельная работа, обучающихся студентов** | 6 |  |
| 1.Используя конспект и рекомендованную литературу, подготовиться к обсуждению вопросов:- структура затрат в логистической распределительной цепи;- принципы оптимизации поточных процессов в распределительной логистике;- информационное обеспечение в распределительной логистике;- сущность финансовых потоков сбытовой логистики;- экономические методы ценообразования в логистике сбыта;- определение оптимальной схемы сбытовой логистики;- методика оценки эффективности функционирования распределительной логистики.2. Подготовить письменное эссе.2.1 Этапы тактического планирования в распределительной логистике.2.2. Варианты поступления товаров в систему потребления.2.3. Возможности повышения эффективности функционирования логистической сбытовой цепи.2.4. Оптимизация движения материальных и нематериальных потоков в распределительной логистике. 2.5 Схема ценообразования в зависимости от выбора каналов движения товаров в системе сбыта2.6. Эффективность применения логистики распределения в торговле |  |
| **МДК 03. 02. Оценка инвестиционных проектов в логистической системе** |  | **60** |  |
|  |
| **Раздел 1. Основные направления инвестиционной деятельности в логистике****Тема 1. Содержание инвестиционного проекта в предприятиях логистического профиля** | **Содержание материала** |  |  |
|  | **2** |  2 |
| Понятие, виды и фазы развития инвестиционных проектов в логистических системах.  |  |
| Инициация проекта и его концепция. Фазы жизненного цикла инвестиционного проекта в логистике. |
| **Практические занятия** | **3** |  |
| Механизм трансформирования инвестиционных ресурсов в объекты инвестиционной деятельности, составляющих логистическую цепь. |  |
| Факторы, определяющие формирование инвестиционного спроса в логистике. |
| Формирование инвестиционных стратегий предприятия логистического профиля |  |
| **Самостоятельная работа, обучающихся студентов** | 3 |  |
| 1.По рекомендованной литературе подготовить ответы на вопросы:- процесс выбора направления инвестиционных вложений в предприятии логистического профиля;- особенности формирования инвестиционного предложения ;- внутренние и внешние функции инвестиционных проектов;- формирование информационной базы инвестиционных проектов в логистических системах;- виды инвестиционных проектов в логистике;2. Письменное эссе:2.1. Перспективная бизнес-идея – основа инвестиционного проекта.2.2. Принятие решения по выбору инвестиционных сегментов.2.3. Инновационные технологии бизнес-проектов в логистических системах. |  |
| **Тема 2. Формирование инвестиционных стратегий в логистике** | **Содержание материала** | **2** |  **2** |
| Содержание инвестиционных стратегий и их роль в развитии логистических систем различных отраслей.  |  |
| Значение инвестиционной стратегии в процессе формирования и функционирования логистической системы |
| **Практические занятия** | **3** |  |
| Использование Portfolio-моделей оценки рынка инвестиционных вложений в логистике. |  |
| Формы реальных инвестиций и объекты инвестиционных вложений в логистике |
|  | Практика формирования инвестиционных стратегий в предприятиях, образующих логистическую систему |  |
| **Самостоятельная работа, обучающихся студентов** | 3 |  |
| 1. По рекомендованной литературе подготовиться к обсуждению вопросов:- сущность разработки и реализации инвестиционных стратегий;- основные этапы разработки инвестиционных проектов в логистической деятельности;- назначение портфельных моделей в процессе выбора инвестиционных сегментов в звеньях логистической системе;- поиск и выбор экономически привлекательных инвестиционных сегментов в сфере логистики;- предпосылки эффективной реализации инвестиционных проектов;2. Письменное эссе по проблемным вопросам:2.1. Модели рационального планирования и интуитивной разработки инвестиционной стратегии.2.2. Стандартные критерии оценки инвестиционных проектов. |  |
| **Тема 3. Инвестиционные проекты в сфере управления материальными потоками в логистических звеньях** | **Содержание материала** | **2** |  2 |
| Управление материальными ресурсами проекта. Процесс бюджетирования логистического проекта.  |  |
| Управление стоимостью и контроль затрат. Сопоставление затрат и достигнутых результатов в логистических проектах. |  |
| **Практические занятия** | **3** |  |
| Стоимостные показатели инвестиционного проекта: период реализации, чистые инвестиции, ликвидационная стоимость. |  |  |
| Особенности технико-экономического обоснования инвестиционных проектов по оптимизации и эффективному использованию материальных ресурсов |
| Выбор источников и способов финансирования инвестиционных проектов в области организации материальных потоков. |
| **Самостоятельная работа, обучающихся студентов** | 2 |  |
| 1. По рекомендованной литературе подготовиться к обсуждению вопросов:- основные инвестиционные проекты, реализуемые в логистике;- понятие жизненного цикла инвестиционного проекта;- фазы развития инвестиционного проекта.2. Письменное эссе:2.1. Отразить основные фазы жизненного цикла инновационного проекта.2.2. Определение масштабов необходимых капиталовложений в процессе анализа инвестиционных предложений. |  |
| **Раздел 2. Методы экономической оценки инвестиционных проектов в логистике.** |  |  |  |
| **Тема 4. Бизнес-план инвестиционного проекта в логистической деятельности** | **Содержание материала** | **3** |  2 |
|  Теоретические основы в процессе стратегического планирования в разработке параметров логистической системы. Этапы стратегического планирования логистических систем. Структура бизнес-плана – инициатора инвестиционного проекта по внедрению логистических систем. |  |
| Определение масштабов необходимых капиталовложений по созданию и оптимизации логистических систем. |
| Источники и организационные формы финансирования проектов. Основные источники и формы привлечения инвестиций. |
| **Практические занятия** | **3** |  |
|  Оценка основных параметров инвестиционных проектов в рамках инвестиционной фазы развития. |  |
| Практика и процедура разработки бизнес-плана инвестиционного проекта в логистической деятельности. Пример организации финансирования логистического проекта. |
| Особенности сравнительного анализа при отборе инвестиционных проектов |
| **Самостоятельная работа, обучающихся студентов** | 3 |  |
|  | 1. По рекомендованной литературе подготовиться к обсуждению вопросов:- процедура отбора инвестиционных проектов;- ключевые пространства, в рамках которых определяются логистические стратегии;- разделы бизнес-плана для конкретного инвестиционного проекта по созданию логистических истем;- особенности бизнес-плана инновационного проекта.2. Подготовить письменное эссе по проблемным вопросам:2.1. Сравнительная характеристика источников финансирования инвестиционных проектов в логистике.2.2 Способы сравнительного анализа проектов в логистике с неравномерными сроками реализации. |  |  |
| **Тема 5. Статические методы оценки эффективности инвестиционных проектов логистических систем.** | **Содержание материала** | **2** |  |
| Статистические показатели оценки эффективности проекта: абсолютная прибыль, рентабельность, срок окупаемости. |  |  2 |
| Методы моделирования, критерии оценки рентабельности инвестиционных вложений в создание логистических систем. |  |
| **Практические занятия** | **4** |  |
| Практика расчёта статических показателей, оценки эффективности инвестиционных проектов в логистических системах. |  |
| Методы оценки капиталовложений на основе расчёта приведённых затрат  |
| Расчёт критериев оценки капитальных вложений, используемых при анализе предложений, связанных с продвижением материальных потоков |
| Последовательность выбора лучшего варианта инвестирования из ряда альтернативных на основе приведённых затрат. |  |
| **Самостоятельная работа, обучающихся студентов** | 3 |  |
| 1. По рекомендованной литературе подготовиться к обсуждению вопросов:**-** статическиепоказатели оценки эффективности инвестиционных проектов в логистике;- классификация инвестиционных проектов от типа предполагаемого эффекта и от масштаба требуемых капитальных вложений;- методика приведённых затрат и выбор оптимального варианта вложений из предложенного альтернативного набора.2. Подготовить письменное эссе по проблемному вопросу:2.1 Основные требования к оценке эффективности капитальных вложений в создание логистических систем и оптимизации материальных потоков.2.2. Отразить показатели эффективности функционирования логистической системы и её отдельных звеньев. |  |  |
| **Тема 6. Динамические параметры оценки эффективности инвестиционных проектов в логистике** | **Содержание материала** | **3** |  |
| Общие принципы оценки эффективности проектов. Коммерческая и экономическая эффективность проектов |  |  2 |
| Методы оценки инвестиционных проектов. Дисконтирование потока реальных денег Критерии и методы оценки инвестиционных проектов по созданию логистических систем с учётом фактора времени. |
| **Практические занятия** | **5** |  |
| Практика оценки эффективности инвестиционных вложений в логистические системы путём использования динамических параметров. |  |  |
| Определение ставки дисконта. Расчёт дисконтированных денежных потоков от внедрения и реализации инвестиционного проекта в сфере логистики |
| Практика осуществления альтернативного выбора наилучших вариантов капиталовложений путём оценки основных параметров инвестиционных проектов. |
| Отдача капиталовложений (индекс доходности), и срок окупаемости в процессе анализа предложений создания и оптимизации логистических систем. |  |
| Выбор источников финансирования\ инвестиционных проектов в логистике. |  |
| **Самостоятельная работа, обучающихся студентов** | 3 |  |
| 1. По рекомендованной литературе подготовиться к выполнению практических расчётов:- провести расчёт чистого дисконтированного дохода, внутренней нормы доходности, срока окупаемости проекта и индекса доходности по нескольким вариантам капиталовложений;- провести сравнительную характеристику источников финансирования инвестиционных проектов по внедрению логистических систем.2. Письменное эссе по проблемным вопросам:2.1. Систематизировать результаты оценки капиталовложений и обосновать выбор наиболее эффективного проекта.2.2. Критерии отбора инвестиционных проектов инвестиционных проектов с позиции инвестора, кредитора. |  |  |
| **Тема 7. Оценка уровня рисков, связанных с инвестиционными проектами в логистических системах** | **Содержание материала** | **2** |  2 |
| Признаки классификации инвестиционных рисков: по формам проявления, по формам инвестирования, по источникам инвестирования. |  |
| Причины и факторы риска.. Система управления проектными рисками.  |  |
| **Практические занятия** | **3** |  |
| Учет фактора риска оценки капитальных вложений в создание и оптимизацию процессов в логистических системах. |  |
| Методы анализа и оценки проектных рисков: статистический, анализ целесообразности затрат, анализ экспертных оценок |
| Методы компенсации и нейтрализации влияния проектных рисков. |
| **Самостоятельная работа, обучающихся студентов** | 3 |  |
| По рекомендованной литературе подготовиться к обсуждению вопросов:- внешние и внутренние факторы риска и степень их влияния на хозяйствующие субъекты;- практические методы анализа и оценки проектных рисков;- расчёт границ безубыточности;- оценка ожидаемого эффекта капитальных вложений с количественных характеристик неопределённости. |  |  |
| **УП и ПП. 03.01. Учебная и производственная практика (по профилю специальности)** | **72** |  |
| * **Учебная практика**

Учебная практика ориентирует и адаптирует студентов к профессиональной деятельности. В процессе прохождения учебной практики студент должен получить первичные профессиональные навыки выполнения следующих видов работ:1. Ознакомление с работой операционного логиста по следующим видам профессиональной деятельности: практика оптимизации ресурсов организации, теоретические и практические подходы к учёту, анализу и контролю затрат в логистике, применение функционально-стоимостной диагностики основных логистических звеньев, умение планировать ресурсы логистических звеньев и направления их рационального использования, принимать инвестиционные решения и оценивать их эффективность.2. Закрепление и углубление теоретических знаний и практических умений, полученных при изучении данного профессионального модуля.3. Рассмотрение конкретных ситуаций: - определение оптимального объёма партии поставок товаров;- выбор логистической схемы доставки товаров в зависимости от времени их продвижения;- логистическая задача эффективного проведения транспортно-экспедиционных операций при международных перевозках.4. Практика проведения деловой игры: «Оценка эффективности инвестиционного проекта и выбор оптимального варианта капитальных вложений из предложенного альтернативного набора».5.Конкретная ситуация:- выбор поставщика товар (используя метод оптимизации затрат на доставку груза);- механизм бюджетирования в процессе оптимизации материальных и нематериальных потоков в логистике.6. Подготовка информационных обзоров, аналитических отчётов. Систематизация и оформление информационной базы для написания квалификационной выпускной работы.* **Производственная практика (по профилю специальности)**

Прохождение производственной практики готовит студентов к освоению содержательной стороны производственной деятельности, помогает освоить технологию труда операционного логиста, приобрести навыки профессиональной деятельности в составе трудового коллектива. В период прохождения практики студент должен:1. Ознакомиться с организационной структурой предприятия логистического профиля , с основными функциями логистических подразделений.2. Освоить процесс оптимизации ресурсов в логистических подразделениях, связанных с материальными и нематериальными потоками.3. Ознакомиться с правилами эксплуатации автоматизированной радионавигационной, спутниковой системой контроля и учёта движения автомобилей и грузопотоков АСУ «Транснавигация».4. Участвовать в информационной подготовке и разработке сменного задания по доставке готовой продукции.5. Ознакомиться с формами контроля и учёта закупок в цепях поставок.6. Познакомится с программными продуктами и базовыми информационными технологиями для решения расчётно-аналитических задач в логистике.7. Подготовка информационных обзоров и аналитического отчёта. | **36** **36** |  |

**4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

 **ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета междисциплинарных курсов.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся студентов;

- рабочее место преподавателя;

- учебно-методический комплекс, включающий: рабочую программу модуля, лекционный материал, план и содержание практических занятий, материалы для контроля знаний студентов, материалы для самостоятельной работы, наглядный иллюстрационный материал;

Технические средства обучения:

- презентационное оборудование (проектор, экран, ноутбук с установленным программным обеспечением MSOfficeProfessional)

**4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение профессионального модуля**

**Основная литература:**

1.Гаджинский А.М. Логистика: Учебник для бакалавров. М.: Дашков и К, 2014 –420с. – Режим доступа: hhtp://e.lanbook.com/.

2. Голов Р.С. Инвестиционное проектирование: учеб. [Электронный ресурс] / Р.С. Голов, К.В. Балдин, И.И.Передеряев. – М.: Дашков и К,2010 – 368с. Режим доступа: ЭБС Лань (http: //e/Landook.com/.

3.Неруш Ю.М., Неруш А.Ю. Логистика: Учебник и практикум для СПО. М.:Юрайт, 2016. – 558с. – Режим доступа:biblio-online.ru.

4. Фёдоров Л.С., Кравченко М.В. Общий курс логистики. – М.:КНОРУС,2016. – 218 с.

**Дополнительная литература:**

1.Аникин Б.А., Родкина Т.А. Управление цепями поставок. М.: Проспект,2013. – 216с.

2. Гаджинский А.М. Практикум по логистике. – М.: ИТК «Дашков и К», 2007. – 304с.

3. Грязнова А.Г. Оценкабизнеса: учеб.[Электронный ресурс]/ А.Г. Грязнова, М.А. Федотова. – М.: Финансы и стастика,2009. – 954с. Режим доступа: ЭБС window/edu.ru

4. Моисеева Н.К. Экономические основы логистики. – М.ИНФРА-М,2008. – 528с.

5.Практикум по логистике: Учеб.пособие / Под. ред.Б.А. Аникина. – М.: ИФРА-М, 2007. – 276с.

6. Рудзки Р.Э. Эффективное снабжение. Простые и надёжные способы снижения издержек и повышения прибыли. – Минск: Гревцов Паблишер, 2008. – 304с.

7. Саркисов С.В. Управление логистическими цепями поставок: Учебное пособие. – М.: Дело, 2006.– 368 с.

8. Стерлигова А.Н. Управление запасами в цепях поставок. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 430 с.

9. Таран С.А. Логистическая стратегия предприятия: разработка и реализация. Практические рекомендации. – М.: Альфа пресс, 2010. – 312 с.

**Периодическая литература**(журналы)

**–** Логистика;

– Логистика сегодня;

– Транспорт, экспедирование и логистика;

– Интегрированная логистика;

– Логистика и управление цепями поставок.

 – Инвестиции в России

**Интернет-ресурсы**

– Информационный портал по логистике,транспорту, таможне. – www.logistic.ru;

– Информационный сайт по вопросам таможни РФ – www. tamognia.ru;

– Таможенный Кодекс Российской Федерации – [www.tamogkodeks.ru](http://www.tamogkodeks.ru);

– Электронно-библиотечная система – www.book.ru.

**4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Освоение обучающимися профессионального модуля должно проходить в условиях созданной образовательной среды, как в учебном заведении, так и в организациях соответствующих профилю специальности «Операционная деятельность в логистике».

. Важным условием успешного освоения профессионального модуля являются знания по таким дисциплинам как: «Экономика организации», «Маркетинг», «Бухгалтерский учёт». Содержание профессионального модуля является логическим продолжением профессиональных модулей: «Планирование и организация логистического процесса в организациях различных сфер деятельности», «Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении».

Изучаемые теоретические положения междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный модуль, приобретаемые в результате знания, умения и навыки используются при выполнении выпускной квалификационной работы и в практической профессиональной деятельности операционного логиста.

В рамках учебного процесса освоения профессионального модуля предусматривается учебная и производственная по профилю специальности практики. В процессе производственной практики (по профилю специальности) учащиеся знакомятся с деятельностью предприятий логистического профиля.

**4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):** наличие высшего профессионального образования, соответствующего виду деятельности. Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

Дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов. Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

 **ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты освоения ПМ**(освоенные компетенции) | **Основные показатели оценки****результатов подготовки** | **Формы и методы****контроля** |
| ПК3.1.Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системыОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых).ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями | **-** умение определять величину необходимых капитальных вложений в процесс создания и оптимизации логистических систем, их отдачу и срока окупаемости-умение применять современные методы оценки эффективности функционирования логистических систем и её подразделений;- владеть навыками выбора эффективных вариантов капиталовложений на основе оценки основных параметров инвестиционных проектов;**-** осознание социальной значимости своей будущей профессии;- обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.- готовность нести ответственность за работу членов команды и результат выполнения задания**-** готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе;- способность эффективно организовать работу с коллегами, потребителями | Текущий контроль в форме:- устного опроса;- решение практических задач;- решение ситуационных задач;- тестовых заданий;- письменных эссеЭкспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| ПК 3.2.Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы (поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективность работы складского хозяйства и каналов распределения)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  | **-** знание этапов стратегического планирования основных показателей функционирования логистической системы и её отдельных элементов: подразделений, участков, звеньев; **-** умение организовать чёткое, согласованное взаимодействие и мониторинг показателей работы основных функциональных элементов логистики, начиная от закупки сырья и материалов и кончая доставкой готовых изделий до конечного потребителя;- умение разрабатывать программы обоснованно, определяющие основные логистические стратегии.**-** осуществлять выбор методов и способов выполнения профессиональных задач;- оценивать эффективность и качество выбранных методов с позиции хозяйственного субъекта и с позиции интересов потребителей.- поиск новых, оригинальных нестандартных решений; - творческое, вариативное мышление в процессе принятия оптимальных решений; - способность нести ответственность за принятие решений, разрешающих проблемную ситуацию. | Текущий контроль в форме:- устного опроса;- тестовых заданий;- практических задач;- разбора конкретных ситуаций;-письменных эссе;- письменных реферативных работ Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| ПК 3.3.Рассчитывать и анализировать логистические издержки.ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развитияОК9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий и профессиональной деятельности | - знание состава издержек их значение и способов анализа логистических издержек;- умение комплексно решать, на основе стоимостного анализа, задачи по оптимизации поточных процессов и минимизации логистических издержек;- владеть практическими навыками стоимостного анализа с целью сокращения логистических издержек и повышения рентабельности функционирования логистической системы**-** анализировать информацию, необходимую для решения профессиональных задач;- использовать внутренний потенциал и внешние условия для профессионального и личностного саморазвития **-** использование имеющихся знаний в новых сферах деятельности с учётом их особенностей;- обучаемость и гибкость в принятии нововведений, частой смены технологий и профессиональной деятельности | Текущий контроль в форме:- устного опроса;- практических задач;- тестовых заданий;- дискуссий;- письменных работ;- контрольных работЭкспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| ПК 3.4.Применять современные логистические концепции и принципы сокращения логистических расходов ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельностиОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышение квалификации | **-** знание концептуальных основ при формировании общих фирменных целей и их связи с логистическими стратегиями;- умение находить оптимальный уровень сочетания издержек и рентабельности в логистических звеньях;- владеть практическими навыками разработки логистических операций, обеспечивающих рентабельность логистической системы за счёт сокращения логистических расходов и дифференцирования услуг.**-** владеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией;- умение работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах**-** формулировка задач сориентированных на постоянное профессиональное и личностное развитие;- развитие познавательного интереса и стремление к самообразованию;- установка стимулирующих мотивов и перспектив профессионального роста | Текущий контроль в форме:**-** решение практических задач;- выполнение письменных эссе;- устный опрос;-тестовые задания;- дискуссии;**-** контрольная работаЭкспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

|  |  |
| --- | --- |
| **Процент результативности (правильных ответов)** | **Количественная оценка индивидуальных образовательных достижений** |
| **балл (отметка)** | **вербальный аналог** |
| 90100 | 5 | отлично |
| 8089 | 4 | хорошо |
| 7079 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

На этапе промежуточной аттестации по веденной медиане результатов качественных оценок индивидуальных образовательных достижений, экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка, как результат освоения профессионального модуля, включающая два направления:

 - освоение обучающимися студентами профессиональных и общих компетенций;

- оценка уровня освоения дисциплины.