

ПРИЛОЖЕНИЕ к  
ОПОП по специальности  
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПМ.04. ОСНОВЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ**  
**ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОПЕРАЦИЙ**

32.02.03 Операционная деятельность в логистике

Разработчик:

Л.К. Горба к.э.н., преподаватель СПб ГБОУ СПО «Петровский колледж»

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	3
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	3
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	5
<b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	15

## 1. АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 32.02.03 «Операционная деятельность в логистике» СПО.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании – в программах повышения квалификации работников на базе основного общего образования.

Опыт работы не требуется.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 04

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Организация работы коллектива исполнителей, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 4.1	Проведение контроля выполнения и экспедирования заказов
ПК 4.2	Организация приема и проверки товаров (гарантия получения заказа, проверка качества, подтверждение получения заказанного количества, оформление на получение и регистрацию сырья)
	Контроль оплаты поставок
ПК 4.3	Подбор и анализ критериев оценки рентабельности систем складирования, транспортировки
ПК 4.4	Подбор критериев оптимальности функционирования подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом
ОК 1	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса
ОК 2	Организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества
ОК 3	Принятие решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несение за них ответственности
ОК 4	Осуществление поиска и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности
ОК 6	Работа в коллективе и команде, эффективное общение с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7	Взятие на себя ответственности за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельное определение задач профессионального и личностного развития, самообразование, осознанное планирование повышения квалификации
ОК 9	Ориентация в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

С целью овладения дисциплиной и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения дисциплины должен иметь умения и знания.

<b>Результаты (освоенные ПК и ОК)</b>	<b>Код и наименование умений</b>	<b>Код и наименование знаний</b>
ПК 4.1 Проводить контроль выполнения и экспедирования заказов ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6	У1 производить расчеты основных показателей логистической системы и ее отдельных элементов (10ч) У2 разрабатывать и осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса (20ч)	31 Значение, формы и методы логистических процессов и операций (10ч) 34 Методологию оценки качества ТМЦ (10ч)
ПК 4.2 Организовывать прием и проверку товаров (гарантия получения заказа, проверка качества, подтверждение получения заказанного количества, оформление на получение и регистрацию сырья) Осуществлять контроль оплаты поставок ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6	У1 производить расчеты основных показателей логистической системы и ее отдельных элементов У2 разрабатывать и осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса	31 Значение, формы и методы логистических процессов и операций 34 Методологию оценки качества ТМЦ
ПК 4.3 Подбирать и анализировать критерии оценки рентабельности систем складирования, транспортировки ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК8, ОК9	У3 анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности (20ч)	31 Значение, формы и методы логистических процессов и операций 33 Критерии и методы оценки рентабельности логистической системы и ее отдельных элементов (10ч)
ПК 2.4 Подбирать критерии оптимальности функционирования подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК8, ОК9	У3 анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности	31 Значение, формы и методы логистических процессов и операций 32 Методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов (20ч) 33 Критерии и методы оценки рентабельности логистической системы и ее отдельных элементов

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 04

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ04 «Основы контроля и оценка эффективности логистических систем и операций»

Коды профессиональных компетенций	Наименования учебной дисциплины / разделов профессионального модуля	Всего часов	Макс. учебная нагрузка	в т. ч. вариативных часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины / междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
					Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Произв. (по профилю специальности), 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	11	12	
ПК 0.1 ПК 0.2 ПК 0.3 ПК n	УД / МДК.00.00.  Название УД/ МДК	<b>244</b>	<b>172</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>50</b>				<b>72</b>
	Всего:	<b>244</b>	<b>172</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>50</b>				<b>72</b>

### 3.2. Содержание обучения по ПМ04 «Основы контроля и оценка эффективности логистических систем и операций»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Лабораторные, практические и контрольные работы, самостоятельная работа обучающихся	Обязательная учебная нагрузка (час)			Умения, знания		Информационно-техническое обеспечение		Формы и виды контроля
			Теоретические	Лабораторно-практические	Самостоятельная работа	У	З	Информационные источники	Средства обучения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Раздел 1 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</b>										
<b>1.1. Основные принципы функционирования логистических систем.</b>	Логистическая система. Логистические функции. Логистические операции. Логистические процессы. Цепи поставок предприятий различных сфер деятельности и их декомпозиция. Межфункциональная логистическая координация. Межфункциональные конфликты в логистических системах и пути их минимизации.	Самостоятельная работа по теоретическому материалу в виде опроса, дискуссии. Моделирование логистической системы предприятия различных сфер деятельности и осуществление ее декомпозиции. Формирование цепи поставок выбранного предприятия, проведение декомпозиции цепи поставок. Определение вероятности межфункциональных конфликтов в сети и предложения по увеличению уровня координации функциональных областей в логистической системе	4	2	4	У 1,У2	31	Осн. источник и 3 Ресурсы Интернет (сайты компаний лидеров исследуемой области), Периодические издания 1, 3	Конспект лекций, рекомендации источники литературы	Опрос по теоретической части, презентация и обсуждение практической части работы на семинарском занятии

		выбранного предприятия.								
<b>Логистический аудит.</b>	Понятие и основные виды. Схема осуществления для предприятий различных сфер деятельности. Анализ эффективности логистической деятельности по подразделениям службы логистики на основе проведения обследования	Опрос по теоретическому материалу. Проведение аудита выбранной компании по предложенной схеме.	2	2	4	У2	32	Осн. источник и 1 Ресурсы Интернет (сайты компаний лидеров исследуемой области), Периодические издания 1, 3 Интернет ресурсы 4,5,6,7	Конспект лекций, рекомандованные источники литературы	Опрос по теоретической части, презентация и обсуждение практической части работы на семинарском занятии
<b>Показатели эффективности функциональных областей логистики</b>	Показатели эффективности бизнес-процессов. Показатели операционной эффективности бизнес-процессов. Анализ добавленной стоимости процесса. Процессы, добавляющие ценности продукту, и процессы, не увеличивающие его потребительскую ценность. Показатели производительности, наиболее важные для	Опрос по теоретическому материалу. Решение задач. На основе модели проведенного аудита, необходимо произвести расчет показателей экономической эффективности логистической системы в целом, на основе расчета и анализа процессов и операций. Рекомендации по повышению оптимальности логистической системы предприятия.	2	2	4	У2,У3, У4	33, 34	Основные источники и 2,3 Ресурсы Интернет (сайты компаний лидеров исследуемой области)	Конспект лекций, рекомандованные источники литературы	Опрос по теоретической части, решение задач, презентация и обсуждение практической части работы на семинарском занятии

	достижения успеха контрольных точек процесса: качество, количество, время и др.									занятия
<b>Роль информационных технологий при оценке эффективности и контроле качества логистических процессов и операций.</b>	Логистические стратегии и концепции. Информационная концепция логистики и др. Повышение эффективности и контроль выполнения логистических операций при помощи информационных технологий (MRP, CRM, VMI, электронный обмен данными, технологии RFID кодирования, защита от потерь при хранении, транспортировке.	Опрос по теоретическому материалу, решение. Критерии выбора логистической концепции предприятия, подходы к выбору информационного обеспечения. Алгоритм внедрения программного обеспечения по этапам. Анализ рынка программных логистических продуктов. Итоговая презентация проекта по результатам работы в семестре.	2	2	4	У1,У3	32,33	Осн. источник и 2 Ресурсы Интернет (сайты компаний лидеров исследуемой области)	Конспект лекций, рекомендации источники литературы	Опрос по теоретической части, решение задач, презентация и обсуждение практической части работы на семинарном
<b>Раздел 2 Система контроля и оценки эффективности логистических систем и операций</b>										
2.1 Теоретические основы контроллинга. История развития. Специфика применения в российско	Стратегический контроллинг. Оперативный контроллинг. Диспозитивный контроллинг. Понятия и характеристика в логистической деятельности. Основные объекты контроллинга – затраты,	Практическая работа (4 задания) по теоретическому материалу. Практическое занятие - решение кейса разработка модели ССП (сбалансированной системы показателей). Расчет эффективности логистической модели на основании системы КРІ по выбранному предприятию.	6	4	8	У2,У3	31,33, 34	Осн. источник 1, доп. источник 2, 3 Ресурсы Интернет (сайты компаний лидеров	Конспект лекций, рекомендации источники литературы	Опрос по теоретической части, решение задач, презентация и обсуждение практичес

м и зарубежно м бизнесе.	результаты. Концепция сбалансированной системы показателей (Balanced Scorecard). Теоретические положения. Практические примеры. Структура КРІ логистики по функциональным областям.							исследуемой области)		кой части работы на семинарском
2.2. Анализ и контроль процессов и операций закупочной логистики. Координация закупок и запасов. Расчет эффективности закупочной политики.	Анализ и оценка портфеля поставщиков. Оценка перспектив сотрудничества по группам поставщиков. Контроль документооборота поставщик – покупатель. Анализ и контроль операций по формированию запасов ТМЦ. Оценка и выбор оптимальной модели запасов для формирования рентабельности логистической системы. Анализ и контроль операций по формированию запасов ТМЦ. Оценка и выбор оптимальной модели запасов для формирования	Анализ операций по формированию информационного потока поставщик – потребитель ТМЦ. Анализ карты поставщика ТМЦ. актическое задание на определение оптимального размера запаса ТМЦ на основе координации складских, производственных, закупочных процессов логистической системы.	12	6	8	У1,У2, У3	31,32, 33, 34	Осн. источник и 3,4,5 Ресурсы Интернет (сайты компаний лидеров исследуемой области)	Конспект лекций, рекомендации источники литературы	Опрос по теоретической части, решение задач, презентация и обсуждение практической части работы на семинарском

	<p>рентабельности логистической системы.</p> <p>Выявления уязвимых мест и ликвидации отклонений от плановых показателей в работе логистической системы компании путем оптимизации системы запасов</p> <p>Выявления уязвимых мест и ликвидации отклонений от плановых показателей в работе логистической системы компании путем оптимизации системы запасов</p>									
<p>2.3 Анализ и оценка рентабельности транспортно-складских процессов и операций издержек в логистической системе предприятия.</p>	<p>Оценка роли и эффективности процессов складирования в логистической системе.</p> <p>Выявление причин отклонения фактических показателей от плановых в работе складского оборудования</p> <p>Анализ и оценка территориального местоположения складских объектов, влияние на эффективность ЛС в целом.</p> <p>Анализ отклонений фактических показателей</p>	<p>Практическое задание. Анализ функционирования складского комплекса выбранной компании.</p> <p>Выявление узких мест. Разработка рекомендаций.</p> <p>Презентация и защита работы.</p> <p>Практическое задание на анализ и контроль информационного потока при осуществлении унимодальных и мультимодальных перевозок.</p> <p>Кейсовое задание. Расчет эффективности транспортных операций на основе потребителей и производственных комплексов.</p>	14	8	12	У1,У2, У3	31,32, 33, 34	<p>Осн. источник и 3,4,5</p> <p>Доп источ.3</p> <p>Ресурсы Интернет (сайты компаний лидеров исследуемой области)</p>	<p>Конспект лекций, рекомендации источники литературы</p>	<p>Опрос по теоретической части, решение задач, презентация и обсуждение практической части работы на семинарном</p>

	<p>при функционировании склада от показателей плановых на этапе проектирования. Критерии оценки и рентабельности перевозок с учетом подвижного состава (транспортных средств).</p> <p>Выявление узких мест при маршрутизации доставки ТМЦ.</p> <p>Анализ основных критериев оценки рентабельности транспортных операций.</p> <p>Оценка и контроль качества информационного потока при осуществлении транспортных операций.</p> <p>Оценка и контроль качества информационного потока при осуществлении транспортных операций.</p> <p>Контроль и оценка эффективности информационного потока при осуществлении складских операций.</p>	<p>Расчет стоимости 1 км перевозки груза на практическом примере, выявление узких мест в транспортной логистике компании. . Защита работы. Дискуссия.</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>2.4 Оценка эффективности и контроль деятельности логистических провайдеров в выполнении базовых процессов и операций в логистических системах.</p>	<p>Подходы к анализу деятельности логистических провайдеров при осуществлении транспортно-складских операций. Оценка и контроль работы логистического провайдера. Метод балльно-рейтинговой оценки. Оценка и контроль работы логистического провайдера. Подходы к решению задачи «выбор сравнительных преимуществ». Выявление узких мест при анализе сотрудничества с логистическими провайдерами при осуществлении транспортно-складских операций. Анализ подходов выбора логистического провайдера. Система подбора перевозчика. Система АТИ.</p>	<p>Выполнение практического задания на выбор оптимального логистического посредника на основании анализа его деятельности при сравнении плановых и фактических показателей. Формирование процессов и операций в деятельности логистического провайдера.</p>				<p>У1,У2, У3</p>	<p>31,32, 33, 34</p>	<p>Осн. источник и 3,4,5 Доп источ.3 Ресурсы Интернет (сайты компаний лидеров исследуемой области)</p>	<p>Конспект лекций, рекомендации источники литературы</p>	<p>Опрос по теоретической части, решение задач, презентация и обсуждение практической части работы на семинарном</p>
<p>2.5 Анали</p>	<p>Подходы к оценке международных цепей</p>	<p>Практическая работа. Выявление узких мест в</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>8</p>					

<p>3 и контроль товародвижения при осуществлении внешнеэкономических операций. Оценка оптимальности функционирования участков логистической цепи поставок</p>	<p>поставок и специфики их декомпозиция по логистическим процессам, операция. ИНКОТЕРМ 2010. Структура. Базовые понятия. Оценка эффективности ввоза зарубежных товаров с учетом таможенного оформления. Расчет логистических издержек при таможенном оформлении товара. Критерии оценки рентабельности логистических операций и анализа информационного потока при международных перевозках.</p>	<p>логистической системе при осуществлении Реструктуризация цепи поставок при осуществлении внешнеэкономических операций с учетом издержек таможенных процедур.</p>								
<p>Курсовая работа</p>		<p>Работа с конспектом и информационными источниками</p>	<p>20</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>У1,У2, У3</p>	<p>31,32, 33, 34</p>	<p>Все рекомендованные источники и</p>		
<p>Промежуточная аттестация</p>										<p><b>Диф. зачет</b></p>
<p><b>Производственная практика (виды работ):</b>          Разработка и проведение контроля логистической деятельности предприятия.          Описать систему контроля логистических операций, процессов и систем (включая контроль и экспедирование выполнения заказов, оплаты поставок).</p>										<p><b>Отчет по практике</b></p>

Оценить эффективность системы контроля логистических операций, процессов и систем. Разработать контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса для повышения эффективности системы контроля логистической системы Определение возможности улучшения работы логистической системы и (или) ее отдельных элементов Расчет и анализ основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов. Оценка эффективности, координации и контроля логистических операций, процессов, систем предприятия.	
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Квалиф. экзамен</b>

## **ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ**

1. Стратегическое планирование деятельности предприятия
2. Организация информационной логистической системы в рамках логистической системы предприятия.
3. Оценка рентабельности складских процессов.
4. Оценка рентабельности транспортных процессов.
5. Организация закупок материально-технических ресурсов в условиях функционирования «толкающей» системы.
6. Оптимизация процесса управления закупками в деятельности торговых предприятий.
7. Оптимизация управления транспортными операциями.
8. Разработка системы KPI логистики торгового предприятия.
9. Управление логистическим процессом на примере предприятия.
10. Планирование, учет, и анализ логистических издержек промышленного предприятия
11. Контроль и оптимизация логистических процессов и операций во внешней торговле.
12. Применение сбалансированной системы показателей в логистической системе с целью оптимизации деятельности предприятия.
12. Оценка и контроль складских процессов и операций производственного предприятия.
13. Анализ и контроль показателей внутрипроизводственной логистики.
14. Оценка рентабельности транспортных операций.
15. Анализ и оценка рентабельности системы управления запасами.
16. Система логистического аудита в деятельности производственного предприятия.
17. Применение инструментов стратегического контроллинга при реструктуризации логистической системы предприятия.
18. Расчет логистических издержек при таможенном оформлении товара.
19. Оценка эффективности логистических концепций в деятельности компании
20. Методы контроля и анализа сбытовой логистики производственных предприятий.
21. Анализ эффективности процессов и операций таможенной логистики при осуществлении экспортно- импортных операций.
22. Методы анализа и контроля деятельности логистического посредника. Расчет эффективности сотрудничества с логистическим провайдером.
23. Способы выявления отклонений фактических показателей от транспортных при движении материального потока.
24. Контроль и оценка качества информационного потока потребитель – поставщик.
25. Разработка системы KPI производственного предприятия.

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 04**

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

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета):

#### **Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:**

1. Аудитория на 30 мест
  - 1.1. Компьютер, подключенный к информационно-коммуникационной сети «Интернет»
  - 1.2. Мультимедийный проектор
  - 1.3. Раздаточный материал

## 4.2. Информационное обеспечение обучения

### 1) Основные источники

#### Основные источники:

1. Будрина Е.В.. Транспортно-экспедиционная деятельность : Учебник и практикум для СПО/ Под редакцией Будриной Е.В. – М. – Издательство Юрайт. – 2021 . – 370 с. <https://biblio-online.ru/viewer/transportno-ekspedicionnaya-deyatelnost-438555#page/1>
2. Левкин, Г. Г. Контроллинг логистических систем : учебное пособие для вузов / Г. Г. Левкин, Н. Б. Куршакова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 167 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07787-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/423768>
3. Неруш, Ю. М. Планирование и организация логистического процесса : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 422 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04119-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/405459>
4. Осипов С. В.. Контроллинг: теория и практика : учебник и практикум для академического бакалавриата /; под общей редакцией С. В. Осипова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 145 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-08402-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — <https://urait.ru/bcode/432956>
5. Щербаков В. В.. Логистика и управление цепями поставок : учебник для СПО /; под ред. В.В.Щербакова ; [С.-Петербург. гос. экон. ун-т] .— Москва : Юрайт, 2019 .— 582 с. : ил., табл. — (Профессиональное образование). <https://biblio-online.ru/viewer/logistika-i-upravlenie-cepnyami-postavok-445985#page/1>

#### Дополнительные источники:

1. Шляго, Н. Н. Контроллинг. Теория и практика : учебник и практикум для вузов / Н. Н. Шляго. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 197 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10870-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/456596>

#### Периодические издания

1. Логистика и управление цепями поставок [Электронный ресурс]: научно-аналитический журнал. - Режим доступа: <http://www.lscm.ru/>
2. Прикладная логистика [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.panor.ru/journals/logist>
3. Логинфо: журнал о логистике в бизнесе [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://loginfo.ru>

#### **4) Интернет- ресурсы:**

Журнал «Конъюнктура товарных рынков. Маркетинг&Логистика» [Электронный ресурс]–  
[www.loglink.ru](http://www.loglink.ru), [ktr-online.ru](http://ktr-online.ru)

Информационно- правовая система «Консультант Плюс»: - [Электронный ресурс] -  
[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Информационно-правовая система «Кодекс»: - [Электронный ресурс]- [www.kodeks.net](http://www.kodeks.net)

Информационный портал по логистике, транспорту и таможене: - [Электронный ресурс]–  
[www.logistic.ru](http://www.logistic.ru)

Клуб логистов [Электронный ресурс] -<http://www.logist.ru>

Логистика : [Электронный ресурс] - Режим доступа:  
[www.devbusiness.ru/development/logistics.htm](http://www.devbusiness.ru/development/logistics.htm)

Логистика: учебно-методический проект [Электронный ресурс]. - Режим доступа:  
<http://learnlogistic.ru>

РосБизнесКонсалтинг (материалы аналитического и обзорного характера): - [Электронный ресурс]– [www.rbc.ru](http://www.rbc.ru)

Электронно-библиотечная система: - [Электронный ресурс] [www.znaniium.com](http://www.znaniium.com)

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

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению профессионального модуля **ПМ.04. Основы контроля и оценка эффективности логистических систем и операций**

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Перед изучением профессионального модуля обучающиеся изучают дисциплины в соответствии с учебным планом.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по модулю:

- наличие высшего профессионального образования в области экономики;
- наличие опыта работы в сфере логистики, экономики;
- прохождение курсов повышения квалификации 1 раз в 2 года.