

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт управления и территориального развития



подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины
Логистика БЗ.В.9

Направление подготовки: 080200.62 - Менеджмент

Профиль подготовки: Корпоративный менеджмент

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Сафина Д.М.

Рецензент(ы):

-

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Киршин И. А.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института управления и территориального развития:

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 201__ г

Регистрационный No 810845814

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Сафина Д.М. кафедры финансового менеджмента Отделение менеджмента, Dinara.Safina@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

- ? уяснение специфики логистического подхода к управлению организацией, способного связать воедино такие базовые функциональные сферы бизнеса компании, как снабжение, производство, маркетинг, дистрибуция, организация продаж;
- ? ознакомление с методами управления закупками, запасами, производством, транспортом, складом, распределением, способствующими снижению общих затрат;
- ? ознакомление с основными информационными системами управления производством MRP I, MRP II, ERP;
- ? обучение решению логистических задач;

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б3.В.9 Профессиональный" основной образовательной программы 080200.62 Менеджмент и относится к вариативной части. Осваивается на 3 курсе, 5 семестр.

Данная дисциплина относится к профессиональному циклу.

Курс "Логистика" рекомендуется изучать после ознакомления с такими дисциплинами как "Менеджмент", "Теория организации", "Информационные технологии в управлении", "Исследование систем управления", "Мат.методы в экономике".

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-10 (общекультурные компетенции)	стремление к личному и профессиональному саморазвитию
ОК-5 (общекультурные компетенции)	владение культурой мышления, способность к восприятию и анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
ОК-7 (общекультурные компетенции)	готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе
ОК-8 (общекультурные компетенции)	способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность
ПК-9 (профессиональные компетенции)	способность анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:
 - ? особенности функционирования организации как логистической системы;
 - ? место и роль логистики в управлении, концепцию логистического подхода к управлению предприятием;

- ? понятийный аппарат логистики;
- ? основы теории и методологии логистики организации;
- ? основные функциональные области логистики и их роль в экономике предприятия;
- ? методы оптимизации движения и использования материальных и информационных потоков на предприятии;

2. должен уметь:

- ? выявлять недостатки системы управления предприятием, исходя из логистической концепции управления;
- ? решать конкретные задачи управления в функциональных областях логистики: логистики снабжения, производства, складирования, распределения, транспортировки и управления запасами в логистических системах, информационного обеспечения логистических систем;
- ? применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии.

3. должен владеть:

- ? терминологическим аппаратом дисциплины "Логистика";
- ? навыками самостоятельного усвоения новых знаний в области теории логистики;
- ? методами анализа процессов функционирования звеньев логистической цепи - закупка, производство, запасы, складирование, транспорт, распределение и сбыт, сервис, информация;
- ? методами оценки резервов экономии от оптимизации движения и использования материальных и других потоков на предприятии.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- способность использовать на практике полученные знания и навыки;
- готовность решать конкретные задачи управления в функциональных областях логистики: логистики снабжения, производства, складирования, распределения, транспортировки и управления запасами в логистических системах, информационного обеспечения логистических систем;
- готовность применять логистические принципы и методы управления потоковыми процессами на предприятии.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) 144 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины экзамен в 5 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Логистика	5	12	26	28	0	
	Итого			26	28	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Логистика

лекционное занятие (26 часа(ов)):

Тема 1. Введение в логистику Возникновение и историческое развитие логистики. Современное состояние логистики. Практика логистики в России и за рубежом. Научные основы и принципы логистики. Цель и задачи логистики. Основные понятия логистики. Влияние логистики на финансовые показатели. Объекты управления логистики. Логистическая миссия организации. Функции и роль логистов в организации. Свойства логистических систем. Основные понятия логистики: логическая цепь, материальный поток, виды материальных потоков и их характеристики, информационный поток, логистическая операция, логистическая функция. Практическое задание: влияние логистики на финансовые показатели. Самостоятельная работа ♦1. Используя уравнение Ферхюльста, проведите логистический анализ закономерности. 2 2 1 - 4 решение практических задач, выступления с краткими сообщениями по прочитанной литературе Тема 2. Закупочная логистика Определение закупочной логистики. Четыре стратегии производства и закупок для реализации необходимого уровня продаж. Основные методы закупок. Методы выбора поставщика. Базисные условия поставки товаров. Практические задания: "Выбор территориально удаленного поставщика на основе анализа полной стоимости". "Контроль в сфере закупочной деятельности и принятие решения по размещению заказов". Самостоятельная работа ♦2. Подготовка устных выступлений по теме "Закупочная логистика" 4 2 1 2 8 решение практических задач, выступления с краткими сообщениями по прочитанной литературе, тестирование по теме Тема 3. Управление запасами в логистических системах. Классификация запасов и определение их назначения. Основная модель управления запасами с фиксированным размером заказа. Модель производственных поставок. Модель поставок со скидкой. Модель управления запасами с фиксированным интервалом между заказами. Модель управления запасами с установленной периодичностью пополнения запаса до постоянного уровня. Модель управления запасами по минимуму?максимуму и с постоянной периодичностью пополнения запасов. Практические задания: Рассчитайте параметры модели управления запасами с фиксированным размером заказа и параметры модели с фиксированным интервалом между поставками. Самостоятельная работа ♦3. Решить задачу "Управления запасами с применением ABC и XYZ распределений". 4 2 1 2 8 решение практических задач, выступления с краткими сообщениями по прочитанной литературе, тестирование по теме, самостоятельная работа "Управления запасами с применением ABC и XYZ распределений"

практическое занятие (28 часа(ов)):

Тема 1. Введение в логистику Возникновение и историческое развитие логистики. Современное состояние логистики. Практика логистики в России и за рубежом. Научные основы и принципы логистики. Цель и задачи логистики. Основные понятия логистики. Влияние логистики на финансовые показатели. Объекты управления логистики. Логистическая миссия организации. Функции и роль логистов в организации. Свойства логистических систем. Основные понятия логистики: логическая цепь, материальный поток, виды материальных потоков и их характеристики, информационный поток, логистическая операция, логистическая функция. Практическое задание: влияние логистики на финансовые показатели. Самостоятельная работа ♦1. Используя уравнение Ферхюльста, проведите логистический анализ закономерности. 2 2 1 - 4 решение практических задач, выступления с краткими сообщениями по прочитанной литературе

Тема 2. Закупочная логистика
 Определение закупочной логистики. Четыре стратегии производства и закупок для реализации необходимого уровня продаж. Основные методы закупок. Методы выбора поставщика. Базисные условия поставки товаров. Практические задания: "Выбор территориально удаленного поставщика на основе анализа полной стоимости". "Контроль в сфере закупочной деятельности и принятие решения по размещению заказов".
 Самостоятельная работа ♦2. Подготовка устных выступлений по теме "Закупочная логистика" 4 2 1 2 8 решение практических задач, выступления с краткими сообщениями по прочитанной литературе, тестирование по теме

Тема 3. Управление запасами в логистических системах.
 Классификация запасов и определение их назначения. Основная модель управления запасами с фиксированным размером заказа. Модель производственных поставок. Модель поставок со скидкой. Модель управления запасами с фиксированным интервалом между заказами. Модель управления запасами с установленной периодичностью пополнения запаса до постоянного уровня. Модель управления запасами по минимуму? максимуму и с постоянной периодичностью пополнения запасов. Практические задания: Рассчитайте параметры модели управления запасами с фиксированным размером заказа и параметры модели с фиксированным интервалом между поставками. Самостоятельная работа ♦3. Решить задачу "Управления запасами с применением ABC и XYZ распределений". 4 2 1 2 8 решение практических задач, выступления с краткими сообщениями по прочитанной литературе, тестирование по теме, самостоятельная работа "Управления запасами с применением ABC и XYZ распределений"

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Логистика	5	12	Самостоятельная подготовка	54	Опрос, тест
	Итого				54	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

В процессе реализации учебной программы по дисциплине "Логистика" используют-ся такие образовательные технологии, как: лекции, семинары, обсуждение материалов по те-мам семинаров, выступления студентов с рефератами с последующим обсуждением, реше-ние практических задач на семинарах и в качестве домашнего задания, подготовка презента-ций по темам.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Логистика

Опрос, тест, примерные вопросы:

ТЕСТ для контроля знаний по курсу "Логистика" (фрагмент) 1. Под логистикой обычно принято понимать: а) логически обоснованные действия высших звеньев руководства по управлению предприятием и связанной с этим организацией информационного обмена и оборота финансовых средств; б) управление материальными (или сервисными) и связанными с ними информационными и финансовыми потоками с целью снижения общих затрат на продвижение товара (или услуг) от производителя к конечному потребителю; в) логически упорядоченные функции, составляющие алгоритм управления материальными потоками и потоками услуг, а также связанными с ними информационными и финансовыми потоками с целью максимального удовлетворения потребностей клиента. г) управление транспортным и складским хозяйством. 2. Материальный поток составляют: а) автотранспортные средства, железнодорожные составы, морские и речные суда, авиа-транспортные средства, трубопроводы; б) материальные ресурсы (сырье, основные и вспомогательные материалы, полуфабрикаты, комплектующие, сборочные единицы, топливо, запасные части и т.д.), незавершенное производство и готовая продукция; в) автомобильные дороги, железнодорожные пути сообщения. Порты и пристани водного транспорта, аэропорты, сеть трубопроводов с перекачивающими станциями. 3. Логистическая операция - это: а) действия логистического оператора по управлению материальным потоком, который не подлежит дальнейшей декомпозиции; б) не подлежащие дальнейшему дроблению (декомпозиции) действия, связанные с управлением материальными, информационными или финансовыми потоками; в) логически упорядоченные операции, составляющие целостный алгоритм информационной модели управления. 4. Логистические системы обладают такими свойствами, как: а) способность к адаптации, наличие обратной связи, иерархичность; б) эмерджентность, сложность, структурированность; в) целенаправленность, взаимный обмен с внешней средой; г) закрытость от воздействия внешних факторов, устойчивость функциональных параметров. 5. Для чего служат запасы в логистической системе? а) для ослабления зависимости между поставщиком, производителем и потребителем б) для удовлетворения спроса в) для равномерности работы транспорта г) для изготовления продукции д) для эффективной работы логистической системы. 6. В каком ответе правильное и полное определение склада? а) устройство, предназначенное для приемки, хранения и подготовки материальных ценностей к производственному потреблению или бесперебойному питанию потребителей б) устройство для складирования продукции в) устройство для бесперебойного снабжения материальными ресурсами потребителей. г) все ответы верны.

Примерные вопросы к экзамену:

ТЕСТ для контроля знаний по курсу "Логистика" (фрагмент)

1. Под логистикой обычно принято понимать:

- а) логически обоснованные действия высших звеньев руководства по управлению предприятием и связанной с этим организацией информационного обмена и оборота финансовых средств;
- б) управление материальными (или сервисными) и связанными с ними информационными и финансовыми потоками с целью снижения общих затрат на продвижение товара (или услуг) от производителя к конечному потребителю;
- в) логически упорядоченные функции, составляющие алгоритм управления материальными потоками и потоками услуг, а также связанными с ними информационными и финансовыми потоками с целью максимального удовлетворения потребностей клиента.
- г) управление транспортным и складским хозяйством.

2. Материальный поток составляют:

- а) автотранспортные средства, железнодорожные составы, морские и речные суда, авиа-транспортные средства, трубопроводы;
- б) материальные ресурсы (сырье, основные и вспомогательные материалы, полуфабрикаты, комплектующие, сборочные единицы, топливо, запасные части и т.д.), незавершенное производство и готовая продукция;
- в) автомобильные дороги, железнодорожные пути сообщения. Порты и пристани водного транспорта, аэропорты, сеть трубопроводов с перекачивающими станциями.

3. Логистическая операция - это:

- а) действия логистического оператора по управлению материальным потоком, который не подлежит дальнейшей декомпозиции;
- б) не подлежащие дальнейшему дроблению (декомпозиции) действия, связанные с управлением материальными, информационными или финансовыми потоками;
- в) логически упорядоченные операции, составляющие целостный алгоритм информационной модели управления.
4. Логистические системы обладают такими свойствами, как:
- а) способность к адаптации, наличие обратной связи, иерархичность;
- б) эмерджентность, сложность, структурированность;
- в) целенаправленность, взаимный обмен с внешней средой;
- г) закрытость от воздействия внешних факторов, устойчивость функциональных параметров.
5. Для чего служат запасы в логистической системе?
- а) для ослабления зависимости между поставщиком, производителем и потребителем
- б) для удовлетворения спроса
- в) для равномерности работы транспорта
- г) для изготовления продукции
- д) для эффективной работы логистической системы.
6. В каком ответе правильное и полное определение склада?
- а) устройство, предназначенное для приемки, хранения и подготовки материальных ценностей к производственному потреблению или бесперебойному питанию потребителей
- б) устройство для складирования продукции
- в) устройство для бесперебойного снабжения материальными ресурсами потребителей.
- г) все ответы верны.
7. Известны величина установленного запаса хранения 240 т, нагрузка на 1 кв. м площади равна 0,6 т/ кв. м. В каком ответе правильно определена полезная площадь склада?
- а) 390 кв. м;
- б) 410 кв. м;
- в) 400 кв. м;
- г) 420 кв. м;
- д) 450 кв. м.
8. Продолжительность цикла работы погрузочного механизма 120 сек. В каком ответе правильно отражено количество циклов за час?
- а) 28;
- б) 29;
- в) 31;
- г) 30.
9. Известно, что вес груза на одном погонном метре 20 кг, а скорость конвейера 10 м/сек. В каком ответе правильно указана часовая производительность машин непрерывного действия?
- а) 700 т/ч;
- б) 710 т/ч;
- в) 720 т/ч;
- г) 730 т/ч.
10. В чем суть логистической стратегии в области продвижения продукции?
- а) спрогнозировать материалопоток.
- б) организовать свободное распределение и обмен продукции по определенной цене на товары и услуги
- в) осуществить продвижение продукции от поставщиков к потребителям
- г) определить необходимый объем продукции для бесперебойной работы предприятия.

11. Какие потоки сопровождают информационный поток?
- а) исследование рынка и анализ продаж.
 - б) прямой и непрямой канал.
 - в) реклама и стимулирование.
 - г) оценка деятельности поставщика и потребителя.
 - д) все ответы верны.
12. Известно, что грузоподъемность автомобиля ? 5 т, количество ез?док автомобиля ? 4, коэффициент использования грузоподъемно?сти ? 1,0. Какое количество автомобилей необ-ходимо для перевоз?ки 200 т груза?
- а) 6;
 - б) 8;
 - в) 10;
 - г) 12;
 - д) 15.
13. Какой ответ правильно отражает годовые затраты выполнения заказа где C_0 ?. издержки выполнения заказа; C_1 ? цена товара; q ? размер заказа; S ? количество товара, реализованного за год; i ? доля от цены на хранение товара.
14. В каком ответе правильное определение системы с фиксированной периодичностью за-каза?
- а) Заказы в этой системе на очередную поставку продукции повто?ряются через одинако-вые промежутки времени.
 - б) Заказы в этой системе поступают при уменьшении запасов.
 - в) Пополнение запасов осуществляется определенными фиксированными партиями.
 - г) Все ответы верны.
15. Известно, что издержки выполнения заказа 6,25\$, годовое потребление продукции 2000 ед., годовые затраты на содержание продукции 0,1\$. В каком ответе правильно определен оптимальный размер партии поставки?
- а) 520 ед.;
 - б) 500 ед.;
 - в) 525 ед.;
 - г) 535 ед.

Тематика исследовательских работ по курсу "Логистика"

1. Эволюция взглядов на логистику.
2. Логистический подход к управлению потоковыми процессами.
3. Проблемы и перспективы развития логистики в России.
4. Факторы, определяющие актуальность логистики в условиях реформируемой экономи-ки России.
5. Логистическое обеспечение конкурентного потенциала организации.
6. Аутсорсинг в логистике.
7. Место и функции отдела логистики в структуре современного предприятия.
8. Организация и управление международными грузовыми перевозками.
9. Организация и управление процессом перемещения и хранения грузов на складах орга-низации.
10. Логистическая система обеспечения сервисного обслуживания покупателей продукции.
11. Становление и развитие реверсивной логистики (логистики возвратных потоков) в Рос-сии.
12. Опыт использования концепции "бережливого производства" в России.
13. Роль маркетинговой логистики в организации и оптимизации потоковых процессов.

14. Логистическая система управления финансовыми потоками.
15. Анализ эффективности функционирования информационных потоков в организации.
16. Анализ структуры логистических издержек предприятия.
17. Основные направления снижения издержек при транспортировке материально-технических ресурсов.
18. Направления повышения эффективности и конкурентоспособности различных видов транспорта.
19. Современное состояние складского хозяйства в Республике Татарстан.
20. Направления совершенствования управления складскими операциями.
21. Организация работы подсистемы сбыта в логистической системе организации.
22. Определение эффективности логистической системы управления ресурсосбережением.
23. Логистика в сфере услуг.
24. Практика применения "толкающих" логистических систем управления производством.
25. Практика применения "тянущих" логистических систем управления производством.
26. Логистический персонал на современном предприятии.
27. Организация логистического управления на предприятии.
28. Практика использования торговых посредников российскими предприятиями для оптимизации потоковых процессов.
29. Государственное регулирование логистической деятельности.
30. Интеграция организаций России в мировую логистическую сеть.

Вопросы по курсу "Логистика"

1. Понятие логистики. Возникновение и историческое развитие логистики. Виды логистики, задачи и функции. 7 "R-s" логистики.
2. Основные понятия логистики: логическая цепь, материальный поток, классификация материальных потоков, информационный поток, логистическая операция, логистическая функция.
3. Определение закупочной логистики. 4 стратегии производства для реализации необходимого уровня продаж. Основные методы закупок. Методы выбора поставщика. Базисные условия поставки товаров.
4. Производственная логистика. Принципы рациональной организации производственного процесса. Основные способы размещения оборудования. Виды движения деталей с операции на операцию: последовательный, параллельно-последовательный, параллельный (формулы для расчета длительности технологического цикла).
5. Системы толкающего типа. MRP, MRP II, ERP.
6. Системы тянущего типа. Виды потерь и способы борьбы с ними.
7. Микрологистическая система KANBAN. Философия Lean thinking.
8. Теория ограничений Э. Голдратта.
9. Управление запасами в логистических системах. Основная модель управления запасами с фиксированным размером заказа. Модель производственных поставок.
10. Модель поставок со скидкой. Модель управления запасами с фиксированным интервалом между заказами.
11. Модель управления запасами с установленной периодичностью пополнения запаса до постоянного уровня. Модель управления запасами по минимуму/максимуму и с постоянной периодичностью пополнения запасов.
12. ABC распределение для управления запасами: суть, принципы построения. XYZ распределение для управления запасами: суть, принципы построения.
13. Логистика складирования, грузопереработка и упаковка. Классификация складов. Основные функции складов. Кросс-докинг. Складской технологический процесс и его составные части. Штрихкоды. RFID. Упаковка: виды и функции. Информационные системы управления складом (WMS). Определение места расположения склада (формула центра масс).

14. Транспортная логистика. Сравнение видов транспорта. Задачи транспортной логистики. Экономические факторы транспортировки. Маршруты движения автотранспорта. Задача о коммивояжере. Оптимизация маршрутов (алгоритм Свира). Постановка сбалансированной транспортной задачи. Информационные системы в управлении транспортом (GPS, ГЛОНАСС).

15. Сущность и функции распределительной логистики. Каналы распределения: горизонтальные и вертикальные. Виды интенсивности распределения. Факторы, влияющие на выбор каналов распределения. Классификация посредников в системе сбытовой логистики. Управление цепями поставок SCM. Классификация внешних провайдеров логистических услуг.

7.1. Основная литература:

1. Корпоративная логистика: 300 ответов на вопросы профессионалов / Государственный университет - Высшая школа экономики (ГУ ВШЭ); Общ. и науч. ред. В.И. Сергеева. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 976 с.

<http://znanium.com/bookread.php?book=140959>

2. Корпоративная логистика в вопросах и ответах / Национал. исследоват. универ. "Высшая школа экономики"; Под общ. и науч. ред. В.И.Сергеева. -2-е изд., перераб. и доп. -М.:НИЦ Инфра-М,2013.- 664 с.

<http://znanium.com/bookread.php?book=355046>

3. Логистика: Учебник / Государственный Университет Управления; Под ред. Б.А. Аникина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 368 с.

<http://znanium.com/bookread.php?book=328107>

4. Гаджинский А. М. Гаджинский, А. М. Логистика [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / А. М. Гаджинский. - 21-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2013. - 420 с.

<http://znanium.com/bookread.php?book=414962>

7.2. Дополнительная литература:

5. Хабаров В. И. Хабаров, В. И. Основы логистики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Хабаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Московский финансово-промышленный университет "Синергия", 2013. - 368 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=451142>

6. Дыбская В. В. Логистика складирования: Учебник / В.В. Дыбская. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 559 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=216659>

7.3. Интернет-ресурсы:

БестЛогистикс - <http://www.bestlogistics.ru>

журнал "ЛОГИНФО" - <http://www.loginfo.ru/>

журнал Логистик&система - <http://www.logistpro.ru>

Логистика - <http://www.logistics.ru>

Логистикс - www.logistics.com

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Логистика" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Необходимы:

- проектор с экраном,

- принтер и копировальный аппарат для распечатки текстов.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 080200.62 "Менеджмент" и профилю подготовки Корпоративный менеджмент .

Автор(ы):

Сафина Д.М. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

"__" _____ 201__ г.