

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего профессионального образования
«Томский государственный университет систем управления и
радиоэлектроники»

Кафедра Экономики

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛОГИСТИКА

Методические указания по самостоятельной работе
для студентов направления
«Информатика и вычислительная техника»
(специальность «Системы автоматизированного проектирования»)

2012

Жигалова Виктория Николаевна

Промышленная логистика: методические указания по самостоятельной работе для студентов направления «Информатика и вычислительная техника» (специальность «Системы автоматизированного проектирования» / В.Н. Жигалова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Кафедра Экономики. - Томск: ТУСУР, 2012. - 12 с.

Цель дисциплины – изучение теоретических основ промышленной логистики и возможностей применения их на практике.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: теоретические основы промышленной логистики как концепции комплексного управления материальными потоками, методологический аппарат дисциплины, системные подходы в логистике, различные способы моделирования логистических систем, важность логистики в деятельности промышленного предприятия, основные теоретические положения менеджмента в проектной деятельности.

Уметь: определять систему целей проектов формировать стратегию и тактику их реализации; разработать структуру логистической системы производственно-сбытовой системы и её составляющих, обеспечивающую оптимальность всех параметров движения материальных и информационных потоков.

Владеть: терминологией курса, навыками анализа материальных и информационных потоков, навыками оптимизации затрат на товародвижение и их минимизацией.

Предназначено для студентов очной и заочной форм, обучающихся по направлению для студентов направлений «Информатика и вычислительная техника» (специальность «Системы автоматизированного проектирования» по дисциплине «Промышленная логистика».

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Томский государственный университет систем управления и
радиоэлектроники»

Кафедра электронных приборов

УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой Экономики
_____ А.Г. Буймов

« ___ » _____ 2012 г.

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛОГИСТИКА

Методические указания по самостоятельной работе
для студентов направления «Информатика и вычислительная техника»
(специальность «Системы автоматизированного проектирования»)

Разработчик
Доцент каф. Экономики
_____ В.Н. Жигалова
« ___ » _____ 2012 г.

Содержание

Введение.....	5
1 Особенности организации самостоятельной работы студентов по изучению дисциплины «Промышленная логистика»	6
1.1 Общие рекомендации по организации самостоятельной работы студентов.....	6
1.2 Цели и основные задачи методических рекомендаций по самостоятельной работе студентов.....	6
1.3 Основные требования по составлению плана самостоятельной работы по каждой теме.....	7
1.4 Основные элементы самостоятельной работы студентов.....	7
2 Основные разделы и темы дисциплины	8
2.1. Введение в промышленную логистику.....	8
2.2 Методологические основы логистики	8
2.3 Логистика промышленного предприятия.....	8
2.4 Технологические основы менеджмента в проектной деятельности.....	9
2.5 Организация труда и его стимулирование в проектной деятельности ...	9
2.6 Планирование проектной деятельности	9
Содержание раздела.....	9
3 Темы для самостоятельного изучения	10
4 Заключение	10

Введение

Цель дисциплины – изучение теоретических основ промышленной логистики и возможностей применения их на практике.

Основные задачи курса «Промышленная логистика»:

- сформировать понятийный аппарат, раскрыть сущность и роль промышленной логистики;
- ознакомить студентов с методами и системами закупок на промышленных предприятиях;
- ознакомить студентов с возможностями рационального выбора поставщика и документального оформления поставки продукции и сырья для промышленных предприятий;
- ознакомить студентов с методами эффективного складирования и расчета основных показателей работы склада;
- ознакомить студентов с методами управления информационными потоками и создания информационной системы на промышленном предприятии;
- ознакомить студентов с методами управления логистическими процессами.
- изучение основных принципов и методик управления проектной деятельностью;
- формирование навыков по разработке, созданию и внедрению логистических систем промышленного предприятия.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: теоретические основы промышленной логистики как концепции комплексного управления материальными потоками, методологический аппарат дисциплины, системные подходы в логистике, различные способы моделирования логистических систем, важность логистики в деятельности промышленного предприятия, основные теоретические положения менеджмента в проектной деятельности.

Уметь: определять систему целей проектов формировать стратегию и тактику их реализации; разработать структуру логистической системы производственно-сбытовой системы и её составляющих, обеспечивающую оптимальность всех параметров движения материальных и информационных потоков.

Владеть: терминологией курса, навыками анализа материальных и информационных потоков, навыками оптимизации затрат на товародвижение и их минимизацией.

Дисциплина «Промышленная логистика» относится к федеральной компоненте цикла специальных дисциплин (СП.Ф.8).

Теоретической базой дисциплины являются дисциплины, изучающие макро- и микроэкономику, экономику производства, производственный менеджмент, а также специальные дисциплины: «Прикладная математика», «Вычислительная техника», «Программирование», «Организация баз данных» и др.

1 Особенности организации самостоятельной работы студентов по изучению дисциплины «Промышленная логистика»

1.1 Общие рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

Изучение дисциплины требует не только прослушивания лекций преподавателя в аудитории, но и самостоятельной работы студента и, прежде всего, подбора и изучения литературы. Часы СРС, отведенные в рабочем учебном плане, представляют собой вид занятий, которые каждый студент организует и планирует сам. Прежде всего, следует обратить внимание на список рекомендуемой литературы, однако для получения более глубоких знаний по изучаемой дисциплине нельзя ограничиваться только рекомендуемыми преподавателем источниками специальной литературы. Студент должен обратиться за помощью в подборе литературы в библиографический отдел библиотеки, которую он постоянно посещает, обратиться в систематический и алфавитный каталоги, каталог новых поступлений. Следует также обратиться к экономическим периодическим изданиям.

Дальнейшая работа над специальной литературой не должна ограничиваться чтением. Лучшему запоминанию и усвоению прочитанного способствует ведение конспектов и картотеки прочитанных книг. В конспект выписываются наиболее важные понятия, определения, статистика, собственные замечания по поводу прочитанного. Материалы, изученные самостоятельно, могут существенно облегчить усвоение курса дисциплины.

Предлагаемые методические указания позволяют студенту иметь полное представление об изучаемой дисциплине, основных темах и рассматриваемых в них вопросах.

Если студент изучает дисциплину по индивидуальному графику, то сроки сдачи и основные вопросы для самостоятельной работы студент заранее должен обсудить с преподавателем дисциплины и получить его одобрение. В качестве отчета по отдельным темам дисциплины, могут приниматься рефераты и реферативные обзоры, выполненные студентом в определенные учебным графиком сроки. Тему и содержание реферата студент должен обсудить с преподавателем.

Студенты, выполняющие какую-либо работу по изучению дисциплины самостоятельно, всегда могут получить консультации по трудным и проблемным вопросам у преподавателя данной дисциплины в отведенные для этого дни и часы.

1.2 Цели и основные задачи методических рекомендаций по самостоятельной работе студентов

Цель методических рекомендаций по самостоятельной работе студентов – обеспечение эффективности самостоятельной работы студентов в процессе изучения учебной дисциплины.

Основными задачами методических рекомендаций по самостоятельной

работе студентов являются:

- активизация самостоятельной работы студентов в учебном процессе;
- создание условий для оптимизации процесса изучения студентами учебной дисциплины;
- организация внеаудиторной самостоятельной работы студентов;
- обеспечение контроля за ходом самостоятельной работы студентов в процессе изучения учебной дисциплины и ее результатами;
- управление познавательной деятельностью студентов.

1.3 Основные требования по составлению плана самостоятельной работы по каждой теме

Задания для самостоятельной работы составляются по разделам и темам, по которым не предусмотрены аудиторские занятия, либо требуется дополнительно проработать и проанализировать рассматриваемый преподавателем материал в объеме запланированных часов.

Каждая тема, выносимая на самостоятельное изучение студентами, включает:

- содержание задания или ссылки на сборники заданий;
- ссылки на разделы теоретического курса с указанием разделов необходимой учебной литературы;
- темы докладов или рефератов;
- список литературы.

Каждое из индивидуальных заданий, выполняемое студентом, может состоять из контрольных вопросов, задач, примеров, графических работ и т.п. в зависимости от специфики разделов изучаемой учебной дисциплины. Контрольные вопросы, предлагаемые студентам, носят обобщающий характер и должны способствовать развитию профессионального интереса и творческого мышления.

1.4 Основные элементы самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа каждого студента включает:

- подготовку к тестированию по соответствующим темам;
- написание доклада для выступления на семинарах;
- проработку дополнительного материала для расширения кругозора по теме;
- выполнение творческих заданий (написание тезисов для участия в конференциях, участие в составе команд на олимпиадах и др.)

Самостоятельная работа студентов в вузе должна находиться в центре внимания преподавателя. Каждый преподаватель устанавливает свои сроки представления результатов, но обычно они приурочиваются к срокам контрольных точек, фиксирующих накопленные знания и умения студентов по соответствующей дисциплине.

Отчеты по выполнению самостоятельной работы представляются в электронной форме с последующей защитой выполненных заданий, а также планируется устная защита рефератов.

2 Основные разделы и темы дисциплины

2.1. Введение в промышленную логистику

Содержание раздела

Задачи курса «Промышленная логистика», его структура и связь с другими дисциплинами. *Менеджмент в проектной деятельности*. Основные понятия и категории менеджмента в проектной деятельности. Классификация видов и форм менеджмента. Особенности и содержание управленческой деятельности в проектных организациях

2.2 Методологические основы логистики

Содержание раздела

Методологические основы логистики. Научные основы и принципы логистики. Потoki, как объекты управления в логистической системе. Объекты управления логистики. Материальные потоки. Информационные потоки. Финансовые потоки. Концептуальные подходы к логистике. Аналитический, технологический, маркетинговый и интегральный подходы к логистике

2.3 Логистика промышленного предприятия

Содержание раздела

Логистическая миссия промышленного предприятия. Логистическое окружение промышленного предприятия. Организация материально-технического снабжения на предприятии. Основные элементы, задачи и функции материально-технического снабжения. Определение потребности в заказываемом материале. Производственные логистические процессы. Типы потоков в звене «производство», особенности их функционирования. Складирование в логистической системе промышленного предприятия. Организация логистического процесса на складе промышленного предприятия, основные складские операции, складской оборот. Понятие и виды материальных запасов. Логистические процессы распределения готовой продукции. Виды транспортных систем и их материально-техническая база. Роль транспортировки в деятельности промышленного предприятия.

2.4 Технологические основы менеджмента в проектной деятельности

Содержание раздела

Технология принятия управленческого решения. *Функции корпоративных автоматизированных систем логистики и делопроизводства.* Решение и его разновидности. Этапы разработки и принятия рационального управленческого решения. Реализация решений. *Структуры управления в проектных организациях.* Информационная база менеджмента в проектной деятельности. Автоматизированные системы многомерного анализа данных и принятия решений (OLAP, DSS). *Технико-экономическое обоснование проектных решений.*

2.5 Организация труда и его стимулирование в проектной деятельности

Содержание раздела

Организация инженерного труда. Понятие автоматизированного рабочего места, классификация рабочих мест в АСУ и САПР, программное обеспечение систем управления проектными данными. Основы научной организации инженерного труда (НОТ). Основные цели, направления и задачи НОТ.

2.6 Планирование проектной деятельности

Содержание раздела

Система планирования проектной деятельности. Функции и задачи планирования. Принципы планирования. Технология планирования. Прогнозирование: его виды и методы. Методы прогнозирования развития средств автоматизированного проектирования. Структура плановой системы предприятия. Информационные потоки в управленческих структурах. Анализ состояния рынка и формирование цены средств САПР. Планирование по важнейшим направлениям проектной деятельности. Стратегическое планирование. Содержание и порядок разработки стратегических планов. Оперативное планирование производства: задачи и этапы. Календарное планирование. Принципы создания комплексной автоматизированной системы оперативного учета. Система диспетчерского регулирования. Программно-целевое планирование

3 Темы для самостоятельного изучения

Темы для самостоятельного изучения обобщают приобретенные знания. Тематика самостоятельных работ предполагает углубленное изучение ниже предложенных тем.

1. Сущность, цели и задачи логистики как науки
2. Основные виды программ в области промышленной логистики
3. Организация сервиса в логистических системах
4. Развитие и применение основных логистических концепций в работе промышленных корпораций
5. Организация производственного процесса во времени.
6. Основные проблемы функционирования склада промышленного предприятия, возможные пути их решения
7. Характеристика систем складирования и размещения запасов
8. Определение эффективности функционирования системы распределения

Студент сдает выполненный реферат, по выбранной теме, на проверку преподавателю.

4 Заключение

В итоге изучения тем студент должен, как минимум знать следующие вопросы.

1. Задачи курса «Промышленная логистика», его структура и связь с другими дисциплинами
2. Инфраструктура менеджмента
3. Логистическая миссия промышленного предприятия. Логистическое окружение промышленного предприятия
4. Особенности и содержание управленческой деятельности в проектных организациях
5. Основные элементы, задачи и функции материально-технического снабжения на промышленном предприятии
6. Методы управления: классификация, функции систем управления проектами, их характеристики
7. Производственные логистические процессы. Типы потоков в звене «производство», особенности их функционирования.
8. Организация и обслуживание рабочих мест в автоматизированных системах управления и проектирования
9. Организация логистического процесса на складе промышленного предприятия, основные складские операции, складской оборот
10. Система планирования проектной деятельности
11. Понятие и виды материальных запасов
12. Информационные потоки в управленческих структурах
13. Логистические процессы распределения готовой продукции

14. Стратегическое планирование. Содержание и порядок разработки стратегических планов
15. Роль транспортировки в деятельности промышленного предприятия
16. Оперативное планирование производства: задачи и этапы
17. Сущность проектной деятельности
18. Календарное планирование
19. Основные понятия и категории менеджмента в проектной деятельности
20. Принципы создания комплексной автоматизированной системы оперативного учета

Рекомендуемая литература

1. Логистика: Учебник для вузов / Б. А. Аникин [и др.]; ред. Б. А. Аникин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Инфра-М, 2008. – 367с. (10 экз. в библиотечном фонде ТУСУР).
2. Трубченко Т.Г. Промышленная логистика: Учебное пособие / Т. Г. Трубченко ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Кафедра экономики. - Томск : ТУСУР, 2007. - 264 с (49 экз. в библиотечном фонде ТУСУР).
3. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник для вузов / 14-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2007. – 468с. (25 экз. в библиотечном фонде ТУСУР).
4. Григорьева М.Н. Логистика: учебное пособие / М.Н. Григорьева, А.П. Долгова, С.А. Уварова — М.: Гардарики, 2006. – 463с.
5. Ленцин И.А. Основы логистики: учебное пособие. – М.: Машиностроение, 2002, 464с.
6. Неруш Ю.М. Логистика в схемах и таблицах: учебное пособие. - М.: ТК Велби; Изд-во «Проспект», 2006. – 192с.
7. Практикум по логистике: учеб. пособие / под ред. Б.А. Аникина. - М.: ИНФРА-М, 2002. – 280с.
8. Радионов А.Р., Радионов Р.А., Логистика: нормирование сбытовых запасов и оборотных средств предприятия: Учебное пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2006. – 416с.
9. Саркисов С.В. Управление логистическими цепями поставок: Учеб. пособ. - М.: Дело, 2006. – 368с.
10. Сергеев В.И., Сергеев И.В. Логистические системы мониторинга цепей поставок: Учеб. пособие. - М.: ИНФРА-М, 2003. – 172с.
11. Степанов В.И. Логистика: Учебник. - М.: ТК Велби; Изд-во «Проспект», 2006. – 488с.
12. Сханова С.Э. Транспортно-экспедиционное обслуживание: Учеб.пособие. – М.: Академия, 2005. – 432с.

Учебное пособие

Жигалова В.Н.

Промышленная логистика

Методические указания по самостоятельной работе

Усл. печ. л. Препринт
Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники
634050, г.Томск, пр.Ленина, 40