

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»
(СПбГТИ(ТУ))

Кафедра менеджмента и маркетинга

В.М. Аристов

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛОГИСТИКА

Методические указания к выполнению курсовой работы (проекта)

Санкт-Петербург
2016

Аристов, В. М. Производственная логистика: методические указания к выполнению курсовой работы (проекта) / В. М. Аристов. – СПб.: СПбГТИ(ТУ), 2016. – 22 с.

В методических указаниях описан порядок и методика выполнения курсовой работы по модулю «Производственная логистика». Рассмотрены цели и задачи, организация выполнения, содержание, рекомендации к защите и приведены темы курсовой работы.

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлениям факультета экономики и менеджмента и соответствует рабочей программе модуля «Производственная логистика» направления подготовки 38.03.02 – «Менеджмент», направленность «Логистика» (ОПК-6, ПК-8).

Библиогр. 6 назв., прилож. 4.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	4
3 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	5
3.1 Оформление курсовой работы	5
3.2 Содержание курсовой работы	10
3.3 Защита курсовой работы.....	Ошибка! Закладка не определена.
4 ЛИТЕРАТУРА	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	14
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	Ошибка! Закладка не определена.
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	15

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Курсовая работа призвана проиллюстрировать достигнутый студентом уровень знаний по модулю «Производственная логистика», его умение правильно отвечать на поставленные вопросы, делать необходимые умозаключения. Курсовая работа предполагает объединение опыта работы студента с научной литературой и учебно-методическими пособиями и развитие у студентов навыков подготовки, реализации и защиты самостоятельной и творческой работы.

Курсовая работа позволит сформировать у студентов перечень компетенций в соответствии с рабочей программой модуля «Производственная логистика»:

— владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций (ОПК-6);

— владением навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений (ПК-8).

Защита курсовой работы зависит от степени выполнения студентом общих требований к ее содержанию и оформлению, полного доклада по теме курсовой работы и ответов на возможные вопросы. Ключевым требованием успешной работы является полное раскрытие темы курсового исследования с учетом задач и требований, поставленных в методических указаниях.

При подготовке курсовой работы должны применяться, в первую очередь, литературные источники по производственной логистике: сайты предприятий, справочники по товарам и услугам, государственные стандарты, технические условия, учебники, учебно-методические пособия. Наряду с этим, могут также быть использованы монографии, статьи, сборники научных трудов, газеты и журналы, в которых затрагиваются проблемы производственной логистики.

При выборе и использовании определенных литературных источников необходимо знать, что количество используемых источников может быть разным, но оно определяет, как уровень, так и оценку курсовой работы. Литературные источники и их использование определяют тематику курсовой работы. Список рекомендуемой литературы приводится в данных методических указаниях.

Методические указания по курсовой работе предназначены для студентов всех форм обучения, изучающих модуль «Производственная логистика» и выполняющих, согласно учебному плану, курсовую работу.

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа – это самостоятельное, комплексное, объёмное учебно-научное исследование, предполагающее творческий подход к проработке его содержания при соблюдении стандартов и грамотности оформления. Выполняя курсовую работу, студент систематизирует, углубляет и закрепляет по-

лученные знания. Курсовая работа проверяется и рецензируется преподавателем.

Объект исследования студенты выбирают самостоятельно, исходя из данных, представленных в приложении. В качестве объектов исследования рассматриваются химические, нефтеперерабатывающие, автомобильные, пивоваренные, машиностроительные, станкостроительные, молочные, ликероводочные, сахарные заводы, обогатительные комбинаты, кондитерские, швейные фабрики и другие типы предприятий различной отраслевой принадлежности.

Цель написания курсовой работы - закрепить и систематизировать знания и навыки, полученные при изучении производственной логистики, научить студентов применять знания для анализа производственного потенциала предприятия, определения направлений их развития, формулирования выводов и разработки решений по конкретным современным проблемам организации.

Задачами подготовки курсовой работы являются:

- 1) теоретический анализ исследуемой отрасли производства
- 2) практическая оценка логистической концепции на предприятии

Уровень качества выполнения курсовой работы и представления ее к защите определяют понимание студентом категориального аппарата модуля. **Уровень уникальности текста должен составлять 75%.**

3 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

3.1 Оформление курсовой работы

Курсовую работу следует подготовить на отдельных сброшюрованных листах, соответствующих формату А4 (210 × 297 мм). Текст пояснительной записки должен быть выполнен на одной стороне листа в текстовом редакторе Word и оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001. Для набора текста используется следующий стиль оформления: шрифт – кегль 14, гарнитура «Times New Roman»; межстрочный интервал – 1,5; поля страницы: верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 15 мм. Абзацы в тексте начинают отступом, равным 1,25 мм.

Страницы курсовой работы должны быть пронумерованы арабскими цифрами внизу страницы по центру без знаков препинания; нумерация начинается со страницы, содержащей содержание курсовой работы. Титульный лист включается в общую нумерацию, но не нумеруется. Образец оформления титульного листа приведен в приложении В.

Далее следует «Задание на курсовую работу», являющееся второй страницей, номер которой также не указывается. Первая нумерованная страница – «Содержание» имеет номер 3. Образец задания на курсовую работу приведен в приложении Г.

Текст курсовой работы (проекта) следует делить на разделы, которые имеют порядковые номера в пределах всей работы, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзацного отступа (за исключением введе-

ния, заключения и библиографического списка). Сокращенное написание слов, а также переносы в заголовках не допускаются.

Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

Разделы, как и подразделы, могут состоять из одного или нескольких пунктов. В конце номера пункта точка не ставится.

Пример

1 Типы и основные размеры

1.1

1.2

2 Технические требования

2.1

2.2

Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки разделов, подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Допускается написание заголовков разделов прописными буквами.

Каждый раздел начинается с новой страницы, подраздел следует за текстом предыдущего подраздела. Расстояние между текстом подраздела и заголовком следующего – 1 пустая строка, текст подраздела следует за заголовком подраздела без пропусков строк, расстояние между названием раздела и первого подраздела - 1 пустая строка.

Не допускаются разрывы текста. Последняя страница раздела должна быть заполнена текстом не менее чем на треть листа.

Текст курсовой работы (проекта) следует начинать с «Введения» (без его нумерации как раздела), в котором указывают, краткое изложение основных положений работы.

Оформление иллюстраций

Иллюстрации (рисунки, чертежи, графики, схемы, диаграммы, фотографии, компьютерные распечатки, штриховые изображения) следует располагать по центру, непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Под каждым рисунком по центру присутствует подпись - Рисунок с указанием порядкового номера (без знака №), далее через тире следует название рисунка (с заглавной буквы). Нумерация рисунков в работе сквозная.

На все рисунки должны быть ссылки в тексте. Подрисуночные надписи размещаются между рисунком и его названием. Не допускается размещение рисунков и легенд диаграмм в рамках.

Слово "Рисунок" и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом:

Что такое производственная логистика?

Рисунок 1 – Понятие производственной логистики

Точка после наименования не ставится. Слово «Рисунок» и его наименование располагают посередине строки. Иллюстрации, за исключением иллюстрации приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Иллюстрации сверху и снизу выделяются двойными интервалами (18 пт).

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой буквенного обозначения приложения.

Пример

Рисунок В. 3 - Образец продукции

При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 1».

Оформление таблиц

В тексте должны быть ссылки на таблицы, шапка и боковик таблицы присутствуют обязательно, не допускаются таблицы из одного столбца или одной строки. Таблица должна занимать всю ширину рабочего поля страницы – от левого поля до правого.

Над каждой таблицей слева без отступа присутствует надпись - Таблица с указанием порядкового номера (без знака №), далее через тире – название (с заглавной буквы); нумерация таблиц в работе сквозная.

При переносе таблицы на новой странице справа указывается Продолжение таблицы с указанием номера таблицы (без знака №). Шапка таблицы повторяется на каждом листе.

Пример

Таблица 1 - Название таблицы

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения, например: Таблица В. 1 - Название таблицы.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе. В конце заголовков и подзаголовком таблицы точки не ставят.

Графу «Номер по порядку» в таблицу включать не допускается. Нуме-

рация граф таблицы арабскими цифрами допускается в тех случаях, когда в тексте имеется ссылка на них.

При переносе таблицы на другую страницу головку таблицы повторяют, а над ней слева пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием ее номера. Кроме того, в этом случае в первой части таблицы нижнюю горизонтальную линию не проводят.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. «Шапка» таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы. Сверху и снизу таблицы выделяются двойными интервалами (18 пт).

Оформление формул и уравнений

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее двух интервалов.

Переносить уравнения (формулы) на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе на знаке умножения применяют знак "X".

В формулах в качестве символов следует применять обозначения, установленные ГОСТ 8417-81 (в системе СИ). Пояснения символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле. Пояснения каждого символа следует давать с новой строки. Первая строка пояснения должна начинаться со слова «где» без двоеточия.

Формулы в курсовой работе (проекте) следует нумеровать порядковой (сквозной) нумерацией в пределах всего текста арабскими цифрами и круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках.

Пример

Показатель производительности труда рассчитывается по формуле:

$$ПТ=V/Ч, \quad (1)$$

где V - объем реализованной продукции;

Ч - среднесписочная численность работников предприятия.

Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения.

Оформление перечислений и примечаний

Оформление перечислений (списков): знак тире или буква русского алфавита с круглой скобкой. В конце каждого пункта списка ставится точка с запятой, в последнем - точка. Абзац перед списком должен заканчиваться двоеточием, каждый пункт списка оформляется со строчной буквы.

- _____ :
- a) _____ ;
- б) _____ :
- 1) _____ ;
- 2) _____ ;

в) _____.

Допускается перечисление без цифрового или буквенного обозначения выделением перечисления абзацным отступом.

Примечания следует помещать в курсовом проекте (работе) при необходимости пояснения содержания текста, таблицы, иллюстрации, непосредственно после материалов, к которым оно относится.

Слово «Примечание» следует печатать с прописной буквы с абзаца и не подчеркивать. Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют.

Пример

Примечание -

Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без проставления точки.

Пример

Примечания

1 _____

2 _____

Оформления списка использованных источников

В конце текста курсового проекта (работы) следует помещать список использованных источников (далее список) без его нумерации как раздела. В списке каждый источник нумеруют арабской цифрой без точки и печатают с абзацного отступа. При ссылке на источник в тексте издания следует проставлять в квадратных скобках порядковый номер источника, под которым он значится в списке. Описание использованных источников должно соответствовать ГОСТ Р 01-2007. Примеры библиографического описания книг, монографий и др. приведены в приложении Д.

Последовательность включения источников в список следующая:

—законодательные материалы РФ, решения Правительства и статистические материалы;

—книги, а затем статьи по алфавиту авторов и заглавий с учетом последующих (вторых, третьих и т.д.) букв;

—материалы сайтов сети Интернет;

—неопубликованные документы (отчеты о НИР, ТЭО, диссертации и т.д.);

—книги и статьи, опубликованные на иностранном языке.

Приложения

Приложения (таблицы, графики, схемы, исходные и другие материалы, которые были использованы при выполнении курсовой работы (проекта) как вспомогательные, помещают после текста и списка использованных источников. Приложение оформляют как продолжение курсового проекта (работы). Приложения должны иметь общую с остальной частью курсового проекта (работы) сквозную нумерацию страниц.

В тексте курсового проекта (работы) на все приложения должны быть

даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте издания.

Приложение должно иметь заголовок, каждый записывается симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение», помещенное над заголовком. «Приложение» обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, Н, О, Ч, Ь, Ы, Ъ. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность.

Приложения могут быть обязательными и информационными. Информационные приложения могут быть рекомендуемого или справочного характера.

Указание на вид приложения даётся под словом «Приложение».

В скобках со строчной буквы пишут слово «обязательное» или для информационного - «рекомендуемое» или «справочное».

При переносе приложения на другую страницу слова «Продолжение приложения» пишутся слева.

Все сокращения, кроме общепринятых аббревиатур, следует расшифровывать при их первом упоминании (но не в заголовке).

3.2 Содержание курсовой работы

Тема курсовой работы: «Анализ и обоснование выбора логистической концепции организации производства».

В содержании курсовой работы выделяются следующие разделы:

введение;

теоретический раздел;

практический раздел;

заключение;

список использованных источников.

Во введении раскрывается обоснование актуальности темы исследования, цель и задачи работы, ее объект и предмет. Дается краткое обоснование целесообразности выбранных предприятий для дальнейшего изучения их в курсовой работе.

Основная часть курсовой работы обычно состоит из нескольких разделов, последовательно раскрывающих тему исследования.

В первом разделе (обычно он состоит из трёх пунктов) на основе изучения и анализа литературы по данной теме даётся характеристика и оценка состояния исследуемой отрасли производства (промышленности), обосновывается авторская точка зрения.

Во втором разделе проводится анализ не менее двух отечественных (работающих на территории РФ) предприятий, применяющих (внедряющих) определенную логистическую концепцию (технология) в производственной деятельности. Кроме того, выбранные предприятия должны соответствовать виду производственной деятельности, указанному в приложении А.

По каждому объекту исследования дается описание следующих характеристик:

- полное название предприятия;
- направления развития предприятия
- характеристика выпускаемых товаров и услуг предприятия;
- описание логистической деятельности предприятия;
- описание производственной (технологической) деятельности предприятия;
- анализ применяемой (внедряемой) логистической концепции (технологии) на предприятии.

Далее необходимо привести аргументы, которые свидетельствуют о целесообразности и эффективности применяемой логистической концепции (технологии) на исследуемых предприятиях.

В заключении курсовой работы подводятся общие итоги исследования, сравнивается их наличие с заявленными во введении целью и задачами.

Общий объем курсовой работы 30-40 страниц машинописного текста. Теоретический раздел не должен существенно превышать практический раздел. Ориентировочный объем раздела – 12 – 15 страниц.

Список использованных источников составляется на основании учета всех привлеченных информативных составляющих, в алфавитном порядке.

Приложения на отдельных листах приводятся после списка использованных источников, упоминание о них вводится в соответствующие места основной части и в содержание.

4 ЛИТЕРАТУРА

1 Григорьев, М.Н. Логистика [Текст]: базовый курс: учебник по направлению «Менеджмент» / М. Н. Григорьев, С. А. Уваров. - М.: Юрайт, 2011. - 782 с.

2 Иванов, И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях: учебное пособие по дисциплине специализации специальности «Менеджмент организации» / И. Н. Иванов. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 350 с.

3 Канке, А.А. Основы логистики [Текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Менеджмент организации» / А. А. Канке, И. П. Кошечкина. - М.: КноРус, 2010. - 576 с.

4 Моисеева, Н.К. Экономические основы логистики [Текст]: учебное пособие для вузов по спец. «Логистика» / Н. К. Моисеева; ред. В. И. Сергеев. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 528 с.

5 Официальный сайт современной энциклопедии промышленности России [Электронный ресурс] – Свободный доступ из сети Интернет – <http://www.wiki-prom.ru/>.

6 Официальный сайт информационно-правового портала [Электронный ресурс] – Свободный доступ из сети Интернет – <http://base.garant.ru>

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(рекомендуемое)
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ КУРСОВЫХ РАБОТ (ПРОЕКТОВ)

Таблица А.1 – Варианты заданий для курсовой работы (проекта)

№ темы	Наименование производства	Вид предприятия
1	Производство абразивных инструментов	Абразивные заводы
2	Производство самолетов, бортовых систем и оборудования, авиационных двигателей	Авиационные заводы
3	Производство автомобильной техники	Автомобильные заводы
4	Производство агрегатов	Агрегатные заводы
5	Производство аккумуляторов	Аккумуляторные заводы
6	Производство металлического алюминия	Алюминиевые заводы
7	Производство арматуры	Арматурные заводы
8	Производство асфальтобетонной смеси	Асфальтовые заводы
9	Производство пассажирских и грузовых вагонов для нужд железных дорог	Вагоностроительные заводы
10	Обработка и переработка древесины механическим или химико-механическим способом	Деревообрабатывающие комбинаты
11	Производство газового оборудования и газовой аппаратуры	Заводы газового оборудования
12	Производство изделий и конструкций из железобетона	Заводы ЖБИ
13	Производство металлических конструкций	Заводы металлоконструкций
14	Производство пластмасс	Заводы пластмасс
15	Производство изделий из натурального и искусственного каучука (резины)	Заводы РТИ
16	Производство стройматериалов	Заводы строительных материалов
17	Производство различного инструмента (режущий, слесарно-монтажный, металлообрабатывающий и др.)	Инструментальные заводы
18	Производство кабельно-проводниковых изделий	Кабельные заводы
19	Производство изделий для бытовых нужд, а также функционально-конструкционной продукции	Керамические заводы
20	Производство кирпича	Кирпичные заводы
21	Производство кож	Кожевенные заводы
22	Производство комбайнов, их запасных частей, узлов и агрегатов	Комбайновые заводы
23	Производство белково-витаминных добавок и комбикорма для всех видов животных	Комбикормовые заводы
24	Производство компрессоров	Компрессорные заводы
25	Производство кондитерских изделий	Кондитерские фабрики
26	Производство консервов	Консервные заводы
27	Производство котельной продукции бытового-	Котельные заводы

	го и промышленного назначения	
28	Производство кранов	Крановые заводы
29	Производство лакокрасочной продукции	Лакокрасочные заводы
30	Производство ликероводочных изделий	Ликеро-водочные заводы
31	Производство отливок (фасонных деталей и заготовок)	Литейные заводы
32	Производство приборов, орудий, машин и создание продукции в оборонных целях	Машиностроительные заводы
33	Производство мебели	Мебельные фабрики
34	Производство медицинской техники и продукции медицинского назначения	Медицинские заводы
35	Производство металла и готовых металлоизделий	Металлургические заводы
36	Производство метизов	Метизные заводы
37	Производство разноплановых видов продукции для промышленного и бытового применения	Механические заводы
38	Производство изделий из меха	Меховые фабрики
39	Производство молочных продуктов	Молочные заводы
40	Производство двигателей, генераторных установок	Моторные заводы
41	Производство мукомольной продукции	Мукомольные заводы
42	Производство мясных продуктов	Мясоперерабатывающие заводы
43	Производство насосов разной конструкции и назначения	Насосные заводы
44	Производство продуктов нефтепереработки	Нефтеперерабатывающие заводы
45	Производства продуктов высокой технической ценности путем первичной переработки исходного сырья	Обогатительные комбинаты
46	Производство обуви	Обувные фабрики
47	Производство пива	Пивоваренные заводы
48	Производство подшипников	Подшипниковые заводы
49	Производство приборов	Приборостроительные заводы
50	Производство продуктов птицеводства	Птицефабрики
51	Производство деталей для выполнения капитального ремонта сложных машин и оборудования	Ремонтные заводы
52	Производство сахара	Сахарные заводы
53	Производство электроламп, светоизлучающих, светосигнальных, облучающих приборов, осветительных установок бытового и промышленного назначения	Светотехнические заводы
54	Чугунно-доменное, сталеплавильное и прокатное производство	Сталелитейные заводы
55	Производство станков	Станкостроительные заводы
56	Производство листового стекла	Стекольные заводы
57	Производство деталей и механизмов для поддержания судов в эксплуатационной готовности	Судоремонтные заводы

58	Производство текстильных тканей	Текстильные заводы
59	Производство тракторов, моторов и силовых агрегатов, узлов, деталей и запчастей для тракторов	Тракторные заводы
60	Производство трансформаторов и трансформаторных подстанций	Трансформаторные заводы
61	Производство трикотажных изделий	Трикотажные фабрики
62	Производство трубной продукции	Трубные заводы
63	Производство игрушек	Фабрики игрушек
64	Производство фанеры	Фанерные комбинаты
65	Производство фарфоровых изделий	Фарфоровые заводы
66	Производство химической продукции	Химические заводы
67	Производство целлюлозы	Целлюлозно-бумажные комбинаты
68	Производство цемента	Цементные заводы
69	Производство часов	Часовые заводы
70	Производство швейных изделий	Швейные фабрики
71	Производство шин	Шинные заводы
72	Производство щебня и песка	Щебеночные заводы
73	Производство сварочных электродов – металлических или неметаллических стержней	Электродные заводы
74	Производство электромеханической продукции	Электромеханические заводы
75	Производство ювелирных изделий	Ювелирные заводы

Пример темы: Анализ и обоснование выбора логистической концепции организации производства ювелирных изделий.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)
ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ
ДОКУМЕНТА

Описание книги одного, двух, трех авторов

Пелих, А. С. Бизнес-план или как организовать малый бизнес / А. С. Пелих. – М.: Ось, 2008. – 193 с.

Шеремет, А. Д. Финансы предприятий: учебное пособие / А. Д. Шеремет, Р.С. Сайфулин. – М.: ИНФРА, 2007. – 250 с.

Маниловский, Р. Г. Бизнес-план: методические указания / Р. Г. Маниловский, Л. С. Юлкина, Н. А. Колесникова. – Моск. гос. юрид. акад.- М.: Юрист, 2008. – 35 с.

Описание книги четырех и более авторов

При наличии информации о четырех и более авторов количество сведений допускается сократить до указания одного лица с добавлением в квадратных скобках сокращения «и другие» [и др.].

Процессы и аппараты химической технологии (основы инженерной химии): учебник для вузов / Н. Н. Смирнов [и др.]; под ред. Н. Н. Смирнова. - СПб.: Химия, 1996. - 408 с.

Описание книги под редакцией

Поршнева, А. Г. Управление организацией: учебное пособие для вузов / А. Г. Поршнева, З. П. Румянцева, Н. А. Соломатина; под общ. ред. З. П. Румянцевой. - 2-е изд. - М.: Инфра-М, 2007. – 320 с.

Описание учебного пособия, текста лекций, методических указаний

Вичурский, Д. И. Предпринимательство: развитие, государственное регулирование, перспективы: учебное пособие/ Д. И. Вичурский. – М.: Ось, 2008. – Ч.1.-105 с.

Описание межвузовского сборника научно-методических трудов

Совершенствование учебного процесса: межв. сб. науч.-метод. тр. / под ред. И. И. Обушкина. - Морд. гос. пед. ин-т. - Саранск, 2005. - Вып. 5. - 150 с.

А. М. Ловякин как историк: книга / И. Е. Баренбаум // Книжное дело в России во второй половине XIX - начале XX века: сб. науч. тр. / Рос. нац. б-ка. - СПб., 2000. - Вып. 10. - С. 208-219.

Описание документов органов государственной власти

Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации: офиц. текст. - М.: Маркетинг, 2001. - 39 с.

Российская Федерация. Законы. О техническом регулировании: федер. закон: [принят Гос. Думой 15 декабря 2002 г.: одобрен Советом Федерации 18 декабря 2002 г.]. - М.: Ось, 2002. - 32 с.

Продолжение приложения Б

Описание статьи из журнала

Банк России как орган банковского регулирования и надзора / М. А. Хохленкова // Банковское дело. – 2006. - № 8. - С. 11-15.

Зевацкий, Ю. Э. Термические эффекты электрической поляризации газобразных диэлектриков / Ю. Э. Зевацкий, А. А. Колесников, В. И. Зарембо // Химическая промышленность. - 2004. - Т. 81, № 12. - С. 611-618.

Плавокость композиций на основе фаз системы шпинель-муллит-титанат алюминия / С. А. Суворов [и др.] // Журнал прикладной химии. - 2004. - Т. 77, вып. 1. - С. 7.

Описание статьи из газеты

Петров, И. Н. Заглянем в историю - в ней есть ответы // Российская газета. - 2005. - 15 ноября. - № 28. - С. 3.

Описание статьи из сборника, книги

Современные системы передачи информации / П. В. Рогожин // Компьютерная грамотность: сб. ст. /сост. П. А. Павлов. - 2-е изд. - М., - 2005. - С. 68-69.

Рябова, Н. В. Диагностика качества теоретических знаний и практических умений студентов / Н. В. Рябова // Совершенствование учебного процесса: межв. сб. науч.-метод. тр. / под ред. Т. В. Кормилова. - Морд. гос. пед. ин-т. - Саранск, 2005. - Вып. 5. - С. 75-84.

Описание стандартов

ГОСТ Р 51771-2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования. -Введ. 2002-01-01. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2001. - 27 с.

Описание патентных документов

Пат. 2080170 Российская Федерация, МКИ В 01J8/40. Способ термохимической парогазовой обработки дисперсных материалов / А. А. Малков, А. А. Малыгин, Г. М. Островский, Е. Г. Аксенова; заявитель и патентообладатель С.-Петербург. гос. техн. ин-т. - № 93040780; заявл. 10.08.93; опубл. 27.05.97, Бюл. № 15. - 2 с.

Описание авторефератов диссертаций

Островидова, Г. У. Физико-химические основы создания функциональных углеродсодержащих композиционных материалов: автореф. дис ... д-ра хим. наук / Г. У. Островидова; С.-Петерб. техн. ин-т. - СПб.: ИК «Синтез», 1992. - 39 с.

Продолжение приложения Б

Описание диссертации

Чистякова, Т. Б. Интеллектуальные автоматизированные тренажерно-обучающие комплексы в системах управления потенциально-опасными химическими производствами: дис. ... д-ра техн. наук: 05.13.06: защищена 18.04.97: утв. 10.10.97/ Чистякова Тамара Балабековна. - СПб., 1997. - 484 с.

Описание отчета о научно-исследовательской работе

Состояние и перспективы развития статистики печати Российской Федерации: отчет о НИР (заключ.): 06-02 / Рос.кн. палата; рук. Л. Л. Джиги; исполн.: В. П. Смирнова [и др.]. - М., 2000. - 250 с.

Электронные ресурсы локального доступа

Английский язык для бизнесменов [Электронный ресурс]: Английский технический. Английский для чтения газет и журналов: [к сб. в целом]: курс изучения иностр. яз. Intell. - Электрон. дан. и прогр. - М.: Квант, 1994-1997. - 1 электрон: опт. диск (CD-ROM).

Электронный ресурс удаленного доступа

Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] / Центр информтехнологий РГБ: ред. Власенко Т. В.; Web-мастер Козлова Н. В. - Электрон. дан. - М.: Рос. гос. б-ка, 1997. - Режим доступа: <http://www.rsl.ru>. свободный. - Загл. с экрана.

Кафедра менеджмента и маркетинга

Методические указания к выполнению курсовой работы (проекта)

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛОГИСТИКА

Василий Михайлович Аристов

Отпечатано с оригинал-макета. Формат 60x90^{1/16}

Печ. л. 1,6. Тираж экз. Заказ № от

Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)

190013, Санкт - Петербург, Московский пр., 26

Типография СПбГТИ(ТУ) т.49-49-365