

**ПРАВИЛА  
ОФОРМЛЕНИЯ КУРСОВЫХ РАБОТ (ПРОЕКТОВ)**

## **1 Общие положения**

1.1 Настоящие Правила устанавливают общие требования к оформлению курсовых работ (проектов) (КР), выполняемых обучающимися ВГТУ, осваивающими профессиональные образовательные программы специалитета.

1.2 Настоящие Правила разработаны в соответствии со следующими документами:

- ГОСТ Р 2.105-2019 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76) СИБИД. Реферат и аннотация. Общие требования;
- ГОСТ Р 7.0.12-2011 СИБИД. Библиографическая запись. Сокращения слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила;
- ГОСТ 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- ГОСТ 8.417-2002 ГСИ. Единицы величин;
- ГОСТ 9327-60 Бумага и изделия из бумаги. Потребительские форматы;
- ГОСТ Р 7.0.100-2018 СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

1.3 Требования настоящих Правил распространяются на все структурные подразделения ВГТУ, осуществляющие учебный процесс по основным профессиональным образовательным программам высшего образования.

1.4 Контроль выполнения настоящих Правил (нормоконтроль КР), касающийся комплектности, правильности оформления текста, формул, рисунков и таблиц, примененных сокращений, наличия и правильности ссылок на используемые литературные источники и др. осуществляет руководитель КР.

## **2 Требования к структуре и оформлению выпускной квалификационной работы**

### **2.1 Общие правила оформления КР**

2.1.1 КР должна быть выполнена в печатном виде на одной стороне листа белой бумаги формата А4 по ГОСТ 9327-60 (210 297 мм).

Допускается представлять иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) и таблицы на листах формата А3 в виде приложений.

2.1.2 Текст КР следует печатать, соблюдая следующие размеры полей:

- правое - 10 мм;
- левое - 20 мм;
- верхнее - 20 мм;
- нижнее - 10 мм;

Набор текста в редакторе Microsoft Word должен удовлетворять следующим требованиям: шрифт Times New Roman, кегль 14, цвет шрифта – черный, межстрочный интервал – 1,5. Текст должен быть отформатирован по ширине страницы с применением автоматического переноса слов, первая строка с абзацным отступом 1,25 см.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, выделяя их полужирным шрифтом.

Распечатка КР должна проводиться в режиме качественной печати.

2.1.3 Страницы КР следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, включая приложения.

Номер страницы проставляют в центре нижней части страницы без точки.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

Иллюстрации и таблицы на листах формата А3 учитывают, как одну страницу.

## 2.2 Структурные элементы КР

2.2.1 Независимо от объема, текст КР содержит следующие структурные элементы:

- **титульный лист;**
- **задание на КР;**
- **содержание;**
- термины и определения;
- **введение;**
- **основная часть;**
- **заключение;**
- **список литературы;**

– приложения.

Обязательные структурные элементы выделены полужирным шрифтом.

2.2.2 Наименования структурных элементов «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» служат заголовками этих структурных элементов.

Заголовки структурных элементов следует располагать по центру строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая.

Расстояние между заголовком и текстом должно быть равно одной строке.

Каждый структурный элемент КР следует начинать с новой страницы. Страница КР должна быть заполнена текстом не менее чем на 1/3 часть.

## 2.3 Титульный лист

2.3.1 Титульный лист является первой страницей КР, форма титульного листа приведена в Приложении 1.

В строке «факультет обучающиеся» указывают полное название факультета.

2.3.2 Допускается заполнять форму титульного листа либо на компьютере, либо от руки четким почерком пастой только одного цвета (черного, синего или фиолетового).

Номер на титульном листе не проставляется.

## 2.4 Задание на КР

Задание на выпускную квалификационную работу оформляют в соответствии Приложением 2. Допускается заполнять форму листа задания либо на компьютере, либо от руки четким почерком пастой только одного цвета (черного, синего или фиолетового).

## 2.5 Содержание

Содержание включает все структурные элементы КР с указанием номеров страниц, с которых они начинаются.

Для основной части приводятся наименования всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование). Приложения указываются с их наименованием.

Пример составления содержания приведен в Приложении 4.

## 2.6 Структурный элемент «Термины и определения».

Этот структурный элемент, содержащий перечень используемых терминов с соответствующими разъяснениями, рекомендуется включить, если в КР принята специальная терминология. Этот структурный элемент не является обязательным.

## 2.7 Введение

Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы, обоснование необходимости проведения работы.

Во введении должны быть показаны актуальность и новизна темы, цель и задачи работы.

Не допускается введение составлять как аннотацию и не рекомендуется во введение включать таблицы и рисунки.

Введение не нумеруется как раздел.

## 2.10 Основная часть

2.10.1 В основной части приводят данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной КР.

Основная часть, как правило, должна содержать:

- рассмотрение теоретического материала из литературных источников по исследуемой проблеме;
- постановку задачи КР;
- теоретическую и экспериментальную части, включающие методы и средства исследований, математические модели, расчеты;
- анализ полученных результатов.

2.10.2 Основную часть следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты при необходимости могут делиться на подпункты.

Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста КР, за исключением приложений.

**Пример** – 1, 2, 3 и т.д.

Номер подраздела или пункта включает номер раздела и порядковый номер подраздела или пункта, разделенные точкой.

**Пример** – 1.1, 1.2, 1.3 и т.д.

Номер подпункта включает номер раздела, подраздела, пункта и порядковый номер подпункта, разделенные точкой.

**Пример** – 1.1.1.1, 1.1.1.2, 1.1.1.3 и т.д.

После номера раздела, подраздела, пункта и подпункта в тексте точку не ставят.

Если раздел или подраздел имеет только один пункт, или пункт имеет только один подпункт, то нумеровать его не следует.

2.10.3 Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют.

Заголовки основной части КР (разделов и подразделов) следует печатать с абзацного отступа, с прописной буквы, шрифт Times New Roman, кегль 14, не выделяя их полужирным шрифтом, без точки в конце. Переносы в заголовках не допускаются.

Расстояние между заголовком и текстом должно быть равно одной строке.

2.10.4 Текст КР должен быть выполнен с соблюдением общих требований, установленных ГОСТ Р 2.105-2019 к текстовым документам.

В тексте КР не допускается:

- применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы),
- применять сокращения слов, кроме установленных ГОСТ Р 7.0.12-2011, а также правилами русской орфографии;
- применять обозначения нормативных документов (ГОСТ, ОСТ, СТП), технических условий (ТУ) и других документов без регистрационного номера;
- представлять единицы физических величин с отступлением от ГОСТ 8.417 – 2002.

2.10.5 Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления.

Перед каждой позицией перечисления следует ставить дефис или, при необходимости, ссылки в тексте КР на одно из перечислений, строчную букву, после которой ставится скобка. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа, как показано в примере.

**Пример**

— \_\_\_\_\_  
а) \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_:
- 1) \_\_\_\_\_;
- 2) \_\_\_\_\_;
- б) \_\_\_\_\_.

## 2.10.6 Иллюстрации

2.10.6.1 Иллюстрации (чертежи, графики, диаграммы, схемы, фотоснимки, компьютерные распечатки) следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице.

2.10.6.2 Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией или нумерацией в пределах раздела.

**Пример.** Рисунок 1 или Рисунок 1.1

Иллюстрации могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование (без точки в конце) располагают по центру строки и помещают после пояснительных данных

**Пример.** Рисунок 1 – Детали прибора

Пример оформления рисунка с пояснительными данными приведен в Приложении 5.

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

**Пример.** Рисунок А1 – Механический индикатор прочности камня

На все иллюстрации должны быть ссылки в тексте КР.

## 2.10.7 Таблицы

2.10.7.1 Таблицы, также как иллюстрации, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией или нумерацией в пределах раздела.

Наименование таблицы (при его наличии) следует помещать над таблицей слева, без абзачного отступа через тире с ее номером.

**Пример.** Таблица 1 – Основные единицы СИ

2.10.7.2 Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Расстояние между таблицей и текстом должно быть равно одной строке.

На все таблицы должны быть ссылки в тексте КР.

Допускается в таблице при необходимости уменьшать размер шрифта Times New Roman до кегля 10.

2.10.7.3 Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны страницы. В этом случае номер страницы проставляют, как и на всех страницах КР, в центре нижней части страницы без точки.

Если в конце страницы таблица прерывается и ее продолжение будет на следующей странице, в первой части таблицы нижнюю горизонтальную линию, ограничивающую таблицу не проводят.

В перенесенной части таблицы должна сохраняться ее шапка или пронумерованная строка первой части таблицы. Над перенесенной частью пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием ее номера. Пример оформления таблицы приведен в Приложении 6.

2.10.7.4 Графу (столбец) «Номер по порядку» в таблицу включать не допускается. При необходимости нумерации показателей, параметров или других данных, порядковые номера следует указывать в первой графе (столбце) таблицы непосредственно перед их наименованием.

2.10.7.5 Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения.

Пример. Таблица А1

## 2.10.8 Формулы и уравнения

2.10.8.1 Математические формулы и уравнения набираются в редакторе формул. Формулы и уравнения следует выделять из текста в отдельную строку и располагать по центру строки. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, оно должно быть перенесено на следующую строку только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют.



Для знака умножения в формулах и уравнениях следует применять символ «х», либо «●».

2.10.8.2 Пояснение символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой. Пояснение каждого символа следует давать с новой строки в той же последовательности, в которой символы приведены в формуле.

Первая строчка пояснения должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него, с абзацного отступа, как показано в примере:

**Пример.** Плотность  $\rho$ , кг/ м<sup>3</sup> каждого образца, вычисляют по формуле (1)

$$\rho = \frac{m}{v} \quad (1)$$

где  $m$  – масса образца, кг;

$v$  – объем образца, м<sup>3</sup>.

2.10.8.3 Формулы следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всего текста КР или в пределах раздела арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках (см. пример п. 2.10.8.2)

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

**Пример.** ... формула (A1)

2.10.9 Ссылки на использованные источники

2.10.9.1 Нумерация ссылок на использованные источники ведется арабскими цифрами в порядке их появления в тексте КР.

Ссылки на использованные источники следует указывать порядковым номером без точки, который заключают в квадратные скобки. Под этим номером помещают библиографическое описание данного источника в списке литературы.

2.10.9.2 Если использованными источниками являются нормативные документы (стандарты, технические регламенты, технические условия, правила и

др.), то в тексте КР указывают только их обозначение, без года их утверждения, а год утверждения и другие сведения размещают в списке литературы.

## 2.11 Заключение

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по выполнению задания КР;
- оценку полноты решений поставленных задач;
- предложения и рекомендации по использованию, включая внедрение.

Заключение не нумеруется как раздел.

## 2.12 Список литературы

2.12.1 Список литературы должен содержать сведения об источниках, использованных при выполнении КР. Сведения об источниках следует располагать в порядке появления ссылок в тексте КР, нумеровать арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа.

2.12.2 Описание источников осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.100-2018. В Приложении 7 представлены примеры оформления библиографического описания в зависимости от вида источника.

2.13 Приложения оформляют как продолжение КР на последующих ее листах. На все приложения должны быть даны ссылки в тексте и приложения располагают в порядке ссылок на них.

В приложения следует включать:

- графики, таблицы, диаграммы различных цифровых данных;
- рисунки;
- справочные материалы;
- протоколы и акты испытаний;
- схемы структурные, функциональные, принципиальные;
- описание установок, применяемых при проведении испытаний;
- методики проведения испытаний;
- схемы алгоритмов и программ задач, решаемых в процессе выполнения КР;
- другие документы, используемые при выполнении КР и не вошедшие в основную часть.

2.13.1 Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием по центру строки слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его обозначения.

Обозначают приложения заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь.

2.13.2 В случае полного использования букв русского алфавита, допускается обозначение буквами латинского алфавита за исключением букв I и O. Если в КР одно приложение, оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ А».

**Форма титульного листа КР**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)  
Факультет информационных технологий и компьютерной безопасности  
Кафедра систем информационной безопасности

**КУРСОВАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)**

по дисциплине Организация ЭВМ и вычислительных систем

Тема Проектирование микропроцессорного устройства, реализующего управление  
индикатором уровня звукового сигнала

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Разработал(а) студент(ка) \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» Д.С. Покудин  
Группа Подпись Дата Инициалы, фамилия

Руководитель проекта (работы): \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
Подпись Дата Должность, инициалы, фамилия

Нормоконтролёр \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
Подпись Дата Должность, инициалы, фамилия

Защищена \_\_\_\_\_ Оценка \_\_\_\_\_  
дата

Воронеж 20\_\_

# Форма задания на КР

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 (ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)  
 Кафедра систем информационной безопасности  
**ЗАДАНИЕ**  
 на курсовую работу (проект)

Специальность \_\_\_\_\_  
 Специализация \_\_\_\_\_  
 Задание на курсовую работу (проект)  
 Студента \_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О.)

по дисциплине \_\_\_\_\_

1. Тема работы (проекта) \_\_\_\_\_

2. Вариант \_\_\_\_\_.

3. Перечень подлежащих разработке вопросов:

а) по теоретической части

б) по аналитической части

4. Исходные данные: выдаются преподавателем в соответствии с рабочей программой и оценочными материалами. Отзыв руководителя не требуется.

5. Содержание и объем работы (графические работы, расчеты и прочее)  
 \_\_\_\_\_ страниц, \_\_\_\_\_ рисунков, \_\_\_\_\_ таблиц, \_\_\_\_\_ приложений

6. Список рекомендуемых источников приведён в соответствующем разделе работы.

7. Контрольные сроки представления отдельных разделов курсовой работы (проекта):  
 25% – получение задания, введение, обоснование актуальности, новизны и практической значимости работы «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

50% – работа над теоретическим разделом «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

75% – работа над практической частью «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

100% оформление работы «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

8. Срок защиты студентом курсовой работы (проекта) «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата выдачи задания «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель курсовой работы (проекта)

\_\_\_\_\_  
 (степень, должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Задание принял(а) к исполнению студент(ка) \_\_\_\_\_  
 курс, группа

\_\_\_\_\_  
 (подпись) (Ф.И.О.)

## Пример составления содержания КР

# СОДЕРЖАНИЕ

[illegible]

## Пример оформления рисунка

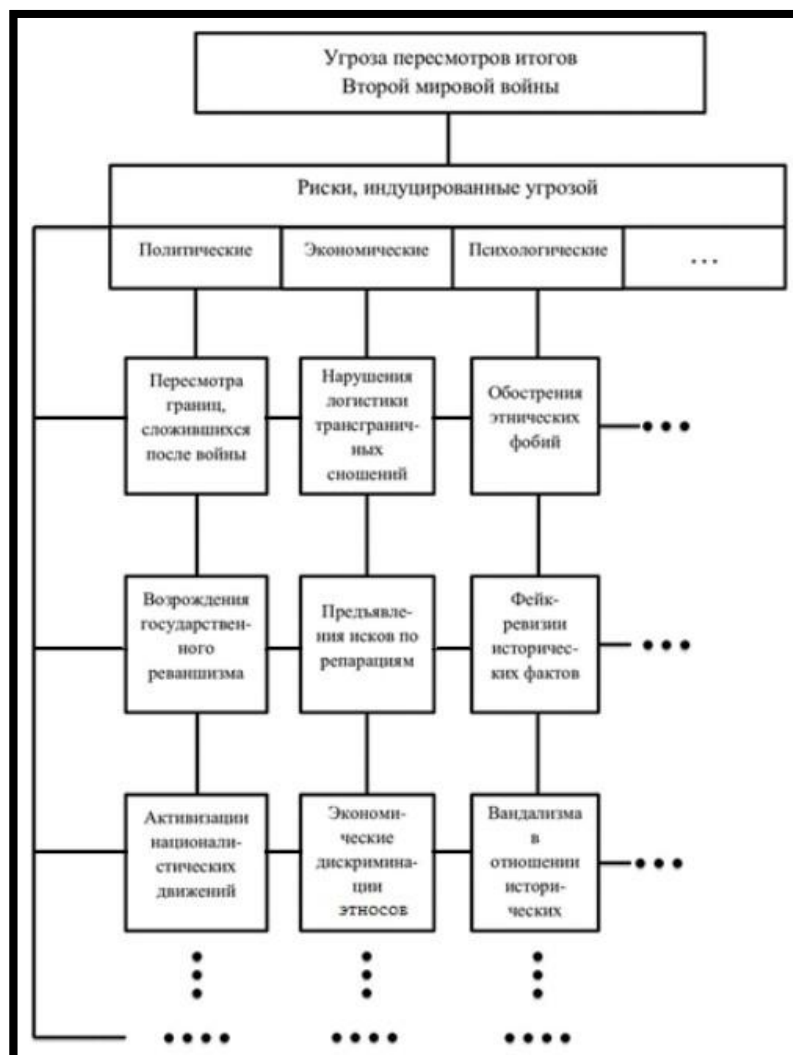


Рисунок 1 – Пример построения фрагмента дерева угроз и рисков

## Пример оформления таблицы

Таблица 1 – Техничко–экономические показатели работы организации

В единицах измерения

Наименование показателей	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение (+,–), тыс. руб.		Темп роста, %	
				2019 г. к 2018 г.	2020 г. к 2019 г.	2019 г. к 2018 г.	2020 г. к 2019 г.
Выручка, тыс. руб.	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx

В случае, если имеет место разрыв таблицы:

Таблица 1 – Техничко-экономические показатели работы организации

В единицах измерения

Наименование показателей	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение (+,-), тыс. руб.		Темп роста, %	
				2019 г. к 2018 г.	2020 г. к 2019 г.	2019 г. к 2018 г.	2020 г. к 2019 г.
Выручка, тыс. руб.	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxx

### Продолжение таблицы 1

Наименование показателей	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение (+,-), тыс. руб.		Темп роста, %	
				2019 г. к 2018 г.	2020 г. к 2019 г.	2019 г. к 2018 г.	2020 г. к 2019 г.
Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
Численность персонала, чел.	xxxx	xxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx



## Примеры литературы

### КНИГИ

#### *Одного автора*

1 Тихомиров В.А. Основы проектирования самолетостроительных заводов и цехов: учеб. пособие для вузов / В.А. Тихомиров. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1975. – 472 с.

2 Семенов В.В. Философия: итог тысячелетий. Философская психология / В.В. Семенов. – Пущино: ПНЦ РАН, 2000 – 64 с.

#### *Двух авторов*

3 Басовский Л.Е. Управление качеством: учебник / Л.Е. Басовский В.Б. Протасьев. – М.: ИНФАН, 2005. – 212 с.

#### *Трех авторов*

4 Пентюхов В.В. Информатика. Основы программирования на языке Паскаль: учеб. пособие / В.В. Пентюхов, Г.А. Кашенко, С.И. Лавлинский. – Воронеж: ВГТУ, 2001. – 130 с.

#### *Четырех и более авторов*

5 Радиолокационные станции бокового обзора / А.П. Реутов, Б.А. Михайлов Г.С., Кондратенков и др.; под ред. А.П. Реутова. – М.: Советское радио, 1970. – 360 с.

6 История России: учеб. пособие для студентов всех специальностей / В.Н. Быков и др.; отв. ред. В.Н. Сухов. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: СПбЛТА, 2001. – 231 с.

7 Объединенная Германия: десять лет: проблем. темат. сб. / Рос. акад. наук, Ин-т науч. информ. по обществ. наукам – М.: ИНИОН, 2001. – 273 с.

#### *Многотомный документ в целом*

8 Горюнов Н.Н. Полупроводниковые приборы. Справочник: в 2 ч. / Н.Н. Горюнов и др.; под ред. Н.Н. Горюнова. – М.: Энергоиздат, 1988. – 904 с.

#### *Отдельный том*

9 Савельев И.В. Курс общей физики: учеб. пособие для студентов вузов: в 3 т. / И.В. Савельев. – 2-е изд., перераб. – М.: Наука, 1982. – Т. 1. Механика. – 432

## СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ДОКУМЕНТОВ

Статья из...

*... книги или другого разового издания*

11 Двинянинова Г.С. Комплимент: Коммуникативный статус или стратегия в дискурсе / Г.С. Двинянинова // Социальная власть языка: сб. науч. тр. Воронеж: ВГТУ, 2001. – С. 101 – 106.

*...серийного издания*

12 Броко О. Высококачественный 10-разрядный аналого-цифровой преобразователь / О. Броко // Электроника. – 1978. – № 8. – С. 25 – 34.

13 Коробочкин И.Ю. Повышение стойкости линеек при прошивке заготовок из сплавов на основе титана / И.Ю. Коробочкин, А.Н. Смелин, К.К. Ботвиновская // Черная металлургия. – М., 1996. – Вып. 23. – С. 18 – 31.

14 Aplevich J.D. Time-Domain Input-Output Representation of Linear Systems / J.D. Aplevich // Automatika. – 1981. – Vol. 17. № 3. – P. 509-522.

15 Иванов И.М. Разработка процессов электрохимической обработки импульсами тока / И.М. Иванов // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2006. Т. 2. № 1. С. 95 – 103.

*Законодательные материалы*

16 Конституция Российской Федерации. – М: Приор, 2001. – 32 с.

*Правила*

17 Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций: РД 153-34.0-03.205-2001. – М.: ЭНАС, 2001. – 158 с.

*Стандарты*

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

*Патентные документы*

19 Пат. 2187888 Российская Федерация, МКИ7 Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00 Приемопередающее устройство / В.И. Чугаева – №2000131736/09; Бюл. № 23. – 3 с.: ил.

20 А. с. 1007970 СССР, МКИЗ В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов / В.С. Ваулин, В.Г. Кемайкин (СССР). – №3360585/25; заявл.23.11.81; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12. – 2 с.: ил.

#### *Диссертации*

21 Вишняков И.В. Модели и методы оценки коммерческих банков в условиях неопределенности: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.13 / Вишняков Илья Владимирович. – М., 2002. – 234 с.

22 Рыбалко А.В. Разработка процессов электрохимической размерной обработки микросекундными импульсами тока и оборудования для их реализации: автореф. дис д-ра техн. наук / Рыбалко Александр Васильевич. – Воронеж, 1997. – 32 с.

#### *Отчеты о научно-исследовательской работе*

23 Проведение испытаний: отчет и НИОКР (промежут.) / ВЗИИП; ОЦО 102ТЗ; № ГР 800571138. – М., 1981. – 90 с.

#### *Электронные ресурсы*

24 Библиография по социальным и гуманитарным наукам. 1993-1995. /Ин-т науч. информ. по обществ. наукам (ИНИОН). – Электрон. дан. и прогр. – М.: ИНИОН, 1995. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

25 Электронный каталог ГПНТБ России. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/search/help/el-cat.html>.

26 Цветков В.Я. Компьютерная графика: рабочая программа / В.Я. Цветков. – Электрон. дан. и прогр. – М.: МИИГАиК, 1999. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)