

УДК 001.89(075)

ББК 72я73

В18

Рецензенты:

С. Н. Поляков, канд. техн. наук, заведующий лабораторией
ФГУП «ФНПЦ «Прогресс»;

А. А. Попов, канд. техн. наук, доцент, начальник отдела
метрологического обеспечения и перспективного развития
ФБУ «Омский ЦСМ»

Варепо, Л. Г. Основы научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Г. Варепо, А. А. Кожушко, И. В. Нагорнова ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Электрон. текст. дан. (3,17 Мб). – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2020. – 1 электрон. опт. диск. – Минимальные системные требования: процессор Intel Pentium 1,3 ГГц и выше; оперативная память 256 Мб и более; свободное место на жестком диске 260 Мб и более; операционная система Microsoft Windows XP/Vista/7/10; разрешение экрана 1024×768 и выше; акустическая система не требуется; дополнительные программные средства Adobe Acrobat Reader 5.0 и выше. – ISBN 978-5-8149-3149-8.

Рассмотрены основополагающие понятия и этапы проведения научного исследования, приемы и методы сбора, систематизации, анализа научной информации.

Издание предназначено для студентов технических вузов всех специальностей и направлений подготовки дневной, вечерней и заочной форм обучения, осваивающих дисциплины «Научно-исследовательская деятельность», «Научно-исследовательская работа».

Редактор *М. А. Болдырева*

Компьютерная верстка *О. Г. Белименко*

*Для дизайна этикетки использованы материалы
из открытых интернет-источников*

Сводный темплан 2020 г.

© ОмГТУ, 2020

Подписано к использованию 12.11.2020.

Объем 3,17 Мб.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1 ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ В ОБЛАСТИ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.....	4
1.1 Законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие основы научно-исследовательской деятельности.....	4
1.2 Основные термины и определения. Методология и методика научного исследования	8
1.3 Этапы научно-исследовательской работы	14
1.4 Основные понятия о методах классификации исследований	19
1.5 Методы сбора первичной информации и поисковые системы	21
Контрольные вопросы	36
2 ФОРМЫ И СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	39
2.1 Формы устного участия в научно-исследовательской работе.....	39
2.2 Формы научного произведения и требования к его оформлению	46
Контрольные вопросы	49
3 МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОДГОТОВКИ И ОФОРМЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ	51
3.1 Графическое оформление научного текста	51
3.1.1 Графическое представление результатов исследований.....	51
3.1.2 Оформление таблиц	69
3.1.3 Оформление формул	75
3.1.4 Единицы физических величин и числовые значения	78
3.1.5 Оформление приложений.....	81

3.2 Библиографический аппарат исследования	82
3.2.1 Общие положения. Термины и определения.....	82
3.2.2 Библиографическое описание	87
3.2.3 Общие правила составления списка литературы.....	94
3.2.4 Сокращение слов и словосочетаний	98
3.2.5 Особенности составления библиографической записи на источники, представляющие собой электронные ресурсы.....	100
3.2.6 Общие требования к составлению библиографического списка, используемого при подготовке статей, рефератов и научных работ	101
3.3 Примеры библиографических записей	103
Контрольные вопросы	124
 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	 129
 БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	 131
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	 138
 ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СХЕМЫ ОПИСАНИЯ ДОКУМЕНТОВ	 143
 ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ, НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ЗАПИСЯХ	 145