

В.И. Евдокимов, О.А. Чурганов

МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА проведения научной работы по физической культуре и спорту



Москва 2010

УДК 796/799
ББК 7175.1
Е15

Рецензенты:

А.А. Горелов – доктор педагогических наук, профессор;
В.Л. Маришук – доктор психологических наук, профессор,
заслуженный работник РФ

Евдокимов В. И.

Е15 Методология и методика проведения научной работы по физической культуре и спорту / В. И. Евдокимов, О. А. Чурганов. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Советский спорт, 2010. – 246 с. : ил.

ISBN 978-5-9718-0451-2

В пособии представлены методологические характеристики науки. Рассмотрены типы, формы, виды научных исследований и методика их проведения. Кратко изложены общенаучные и прикладные методы исследований. Особое внимание уделено методике работы с библиографической информацией, поиску документов в каталогах библиотек и в электронных базах данных, алгоритмам работы с государственными текущими библиографическими указателями и отраслевыми реферативными журналами.

Подробно изложены правила оформления иллюстраций и представления текста в диссертациях, статьях, научных отчетах, формирования списка литературы и библиографического описания научных документов по ГОСТ 7.1–2003. Информационно-библиографические материалы по методологии и методике научно-исследовательских работ содержат более 400 названий книг.

Издание адресовано студентам, будет полезно широкому кругу специалистов, работающих в сфере физической культуры и спорта.

УДК 796/799
ББК 7175.1

© Евдокимов В. И., 2010
© Чурганов О. А., 2010
© Оформление. Издательство
«Советский спорт», 2010

ISBN 978-5-9718-0451-2

ВВЕДЕНИЕ

В последнее время в нашей стране отмечается увеличение интереса научных работников и практикующих специалистов к методической и научно-исследовательской работе. Например, только в 2008 г. в России вышло в свет более 102 тыс. новых названий книг и брошюр, в том числе 650 названий книг и 72 периодических и продолжающихся издания (из них 65 журналов), отражающих результаты исследований в сфере физической культуры и спорта.

По данным ВАК Минобрнауки РФ, в последние годы в диссертационных советах России рассматривают более 35 тыс. диссертационных работ. Проблемам физической культуры и спорта в 2001–2005 гг. ежегодно посвящали 300–350 диссертаций, в том числе 40–50 – на соискание ученой степени доктора наук.

В науку приходят молодые специалисты, которым из-за несовершенства государственной системы научной и научно-технической информации, территориальной отдаленности и отраслевой разобщенности бывает трудно провести научно-информационный поиск по проблеме исследования.

Важная особенность подготовки высококвалифицированного специалиста – обучение его методике проведения научных исследований, без которых невозможно решить насущные вопросы развития теории и практики физической культуры и спорта, организации новых учреждений спортивного и социально-культурного сервиса.

Научно-педагогические исследования проводят в границах разных дисциплин, каждую из которых можно рассматривать как относительно самостоятельную область знаний. В рамках любой дисциплины могут проводиться как фундаментальные, так и прикладные исследования. Физическая культура и спорт – это комплексная наука, которая объединяет научные наработки многих педагогических, медико-биологических, социально-психологических, экономических и других наук и соответственно использует их прикладные методы, разобраться в которых подчас бывает непросто даже опытным специалистам отрасли. Например, за период 1935–2005 гг. 88% диссертаций в сфере физической культуры и спорта представлялись

к защите по педагогическим специальностям, около 12% – по другим специальностям.

При проведении научных исследований в сфере физической культуры и спорта особое внимание следует уделять функциональному аспекту, резервным возможностям организма человека, оптимизации качества его жизни и профессионального долголетия.

Цель данного издания – помочь научным работникам в сфере физической культуры и спорта изучить методологические основы научного познания и в определить методики проведения научного исследования. Особое внимание уделено общим правилам оформления и представления научной работы, которые позволят авторам корректно донести полученные экспериментальные сведения до широкого круга читателей.

1. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ

1.1. Физическая культура и спорт в системе наук

Общие закономерности развития и функционирования науки как системы знаний изучает науковедение [32, 49]. Научная деятельность в Российской Федерации определяется Федеральным законом от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике». Основные положения политики России в области развития науки и технологий на период до 2010 г. и дальнейшую перспективу, утвержденные Президентом РФ 20.03.2002 г., особое место отводят инновационному развитию. Предполагается, что инновационная деятельность будет распространяться не только на сферу науки, технологий и производства, но и на образование, медицину, физическую культуру и спорт и другие направления социального развития, а инновации станут рассматриваться как основа экономики знаний.

Под инновацией (нововведением) понимается конечный результат инновационной деятельности, получивший реализацию в виде нового или усовершенствованного продукта, реализуемого на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности

Наука – форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и самом познании. Непосредственной целью науки является постижение истины и открытие объективных законов для того, чтобы предвидеть тенденции развития действительности и способствовать ее изменению.

В зависимости от контекста под наукой понимают следующее [5]:

- 1) систему знаний (понятий, гипотез, методов, теорий);
- 2) исследовательский процесс;
- 3) систему субъектов научно-исследовательской деятельности;
- 4) социальную подсистему общества.

Задачи науки – описание, объяснение, предсказание явлений и процессов действительности. Научному познанию присущи объективность, внутренняя системность, постоянная нацеленность на прак-

66. *Селуянов В.Н.* Основы научно-методической деятельности в физической культуре / В.Н. Селуянов, М.П. Шестаков, И.П. Космина. – М., 2001. – 183 с.
67. *Серова Г.А.* Компьютер – помощник в оформлении диссертации / Г.А. Серова. – М. : Финансы и статистика, 2002. – 351 с.
68. *Сидоров А.А.* Основы научного исследования спортивно-педагогического процесса / А.А. Сидоров, Б.Д. Синюхин ; С.-Петерб. гос. инж.-экон. акад. – СПб. : СПбГИЭА, 2000. – 243 с.
69. *Сорокин А.И.* Философия и методология науки / А.И. Сорокин ; Новгород. гос. ун-т им. Я. Мудрого. – В. Новгород, 2005. – 159 с.
70. *Степанова О.Н.* Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте : учеб. пособие : ч. 1 / О.Н. Степанова, С.В. Начинская ; Москов. пед. гос. ун-т. – М. : Прометей, 2003. – 72 с.
71. *Тимушкин А.В.* Основы научно-методической деятельности / А.В. Тимушкин ; Балашов. фил. Саратов. гос. ун-та. – Балашов : Николаев, 2004. – 62 с.
72. *Федотов В.В.* Методика сбора и хранения научно-справочных материалов / В.В. Федотов. – М. : Воениздат, 1981. – 45 с.
73. *Фельдштейн Д.И.* Приоритетные направления развития психолого-педагогических исследований / Д.И. Фельдштейн // Бюл. ВАК Минобразования. – 2005. – № 6. – С. 1–11.
74. *Черников В.Г.* Методы научных исследований в сфере социально-культурного сервиса и туризма / В.Г. Черников ; Рыбин. гос. авиац. техн. акад им. П.А. Соловьева. – Рыбинск : РГАТА, 2004. – 113 с.
75. *Яхонтов Е.Р.* Методология спортивно-педагогических исследований : курс лекций / Е.Р. Яхонтов ; С.-Петерб. гос. акад. физ. культуры им. П.Ф. Лесгафта. – СПб., 2002. – 150 с.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ...	5
1.1. Физическая культура и спорт в системе наук.....	5
1.2. Основные методологические понятия научной работы	12
1.3. Этапы научной работы	25
2. ПОИСК НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА	46
2.1. Общие сведения об информационных документах и документальном потоке	46
2.2. Методические основы научно-информационного поиска	65
2.3. Поиск научной информации в библиографических указателях и реферативных журналах	69
2.4. Поиск научной информации в каталогах библиотек	77
2.5. Поиск информации в сети Интернет и электронных каталогах библиотек	83
2.6. Поиск нормативных и технических документов	100
2.7. Хранение научной информации	116
3. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ.....	118
3.1. Представление некоторых видов текста и иллюстративного материала	118
3.2. Оформление диссертации и автореферата диссертации	137
3.3. Оформление отчета о научно-исследовательской работе	149
3.4. Реферат и аннотация. Общие требования	150
3.5. Оформление рукописи научной статьи	153
3.6. Оформление рукописи на депонирование	157
3.7. Подготовка авторского текста для научно- методического издания	160
4. ФОРМИРОВАНИЕ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ	171
4.1. Правила составления списка литературы	171
4.2. Общие правила библиографического описания научных работ	173
4.3. Области библиографического описания научных работ	176
4.4. Аналитическое описание научных работ	184
4.5. Библиографическая ссылка	186
4.6. Примеры библиографических описаний	192
ПРИЛОЖЕНИЯ	204
1. Информационно-библиографические материалы по методологии и методике научно-исследовательских работ ...	204
2. Некоторые электронные адреса (URL) организаций (учреждений) и поисковых систем	236
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	239

Научно-методическое издание

В.И. ЕВДОКИМОВ, О.А. ЧУРГАНОВ

**Методология и методика проведения научной работы
по физической культуре и спорту**

Редактор *Л.А. Шитова*
Художник *А.Г. Никоноров*
Художественный редактор *Л.В. Дружинина*
Корректор *И.Т. Самсонова*
Компьютерная верстка *С.И. Штойко*

Подписано в печать 18.05.2010. Формат 60×90¹/₁₆.
Печать офсетная. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 15,5. Уч.-изд. л. 16,0. Тираж 1000 экз.
Изд. № 1499. Заказ № 4988

ОАО «Издательство «Советский спорт»».
105064, г. Москва, ул. Казакова, 18.
Тел./факс: (499) 267-94-35, 267-95-90.
Сайт: www.sovsportizdat.ru
E-mail: sovsport@mail.tascom.ru

Отпечатано с электронной версии
в ФГУП «Производственно-издательский комбинат ВИНТИ».
140010, г. Люберцы Московской обл., Октябрьский пр-т, 403.
Тел. (495) 554-21-86