

УДК 74.58
С 29

ВЫСШЕЕ

ОБРАЗОВАНИЕ

С. Г. Селетков

МЕТОДОЛОГИЯ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Учебник

УМО ВО
РЕКОМЕНДУЕТ

 **Юрайт**
ИЗДАТЕЛЬСТВО

С. Г. Селетков

МЕТОДОЛОГИЯ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

УЧЕБНИК ДЛЯ ВУЗОВ

**ВНЕСЕНО
В КОМПЬЮТЕР**

*Рекомендовано Учебно-методическим отделом
высшего образования в качестве учебника
для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по всем направлениям*

**Книга доступна на образовательной платформе «Юрайт» urait.ru,
а также в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»**

Москва • Юрайт • 2020

УДК 378.245(075.8)
ББК 72.5я73
С29

Автор:

Селетков Сергей Григорьевич — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой высшей математики факультета математики и естественных наук Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова.

Рецензенты:

Липанов А. М. — доктор технических наук, профессор, академик Российской академии наук, главный научный сотрудник Института прикладной математики Российской академии наук имени М. В. Келдыша;

Шелковников Ю. К. — доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, главный научный сотрудник Института механики ФГБУН Удмуртского Федерального Исследовательского центра Уральского Отделения Российской академии наук (г. Ижевск);

Тенев В. А. — доктор физико-математических наук, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, профессор кафедры высшей математики факультета математики и естественных наук Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова.

Селетков, С. Г.

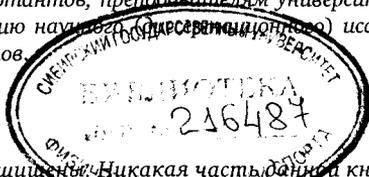
С29 Методология диссертационного исследования : учебник для вузов / С. Г. Селетков. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 281 с. — (Высшее образование). — Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-534-13682-1

В учебнике представлены методология диссертационного исследования и дидактическая система обучения диссертантов с учетом особенностей производства нового научного знания в различных отраслях науки. Работа направлена на повышение методологической подготовленности магистров и аспирантов, кадров высшей квалификации, обеспечивающей получение ими знаний и умений для продуктивной научной деятельности.

Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Книга рассчитана на широкую аудиторию обучающихся и исследователей, занимающихся научными исследованиями и пишущих диссертации: магистрантов, аспирантов, докторантов, соискателей ученой степени. Она полезна для ознакомления и практического использования руководителям и консультантам диссертантов, преподавателям университетов, преподающим основы и методологию научного (диссертационного) исследования, членам диссертационных советов.



УДК 378.245(075.8)
ББК 72.5я73

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Н. Ф.

ISBN 978-5-534-13682-1

© Селетков С. Г., 2020
© ООО «Издательство Юрайт», 2020

Оглавление

Введение	5
Глава 1. Диссертация как научно-квалификационная работа	8
1.1. История диссертации	8
1.2. Научное и диссертационное исследование	10
1.3. О проблемах подготовки научно-квалификационной работы	19
1.4. Обзор и анализ нормативных критериев оценки диссертации.....	21
1.5. Известные авторы об известных компонентах диссертации и критериях ее оценки.....	24
1.6. О педагогических системах и технологиях подготовки кадров высшей квалификации	33
1.7. Вопросы подготовки магистерской диссертации — выпускной квалификационной работы	37
1.8. О компетенциях и компетентностных моделях диссертантов	41
<i>Контрольные вопросы</i>	44
Глава 2. Дидактика диссертационного исследования	46
2.1. Категориальная матрица диссертационной работы.....	46
2.2. Классификация отраслей науки в контексте выполнения научно-квалификационной работы	49
2.3. Типы результатов диссертации	55
2.4. Педагогические технологии в подготовке диссертантов.....	63
2.5. Классификация методов диссертационного исследования	67
2.6. Коллекторская и исследовательская программы диссертации	72
2.7. Итерационность диссертационного исследования	75
2.8. Проектность диссертационной работы	80
2.9. Аксиология диссертационных результатов	84
<i>Контрольные вопросы</i>	86
Глава 3. Методология диссертационного исследования	88
3.1. Дидактические единицы и компоненты методологии диссертационного исследования	88
3.2. Объект, субъект и предмет научно-квалификационной работы....	92
3.3. Информационный поиск	99
3.4. Структура и методическая форма диссертации	104
3.5. Наименование диссертации	109
3.6. Анализ известного знания и поиск противоречий	112
3.7. Постановка научных проблем, целей, задач	114

3.8. Актуальность результатов.....	127
3.9. Научные данные и материалы для диссертации	131
3.10. Методы диссертационного исследования	132
3.10.1. Методы поиска	132
3.10.2. Методы получения	134
3.10.3. Методы обоснования	137
3.10.4. Методы презентации.....	142
3.11. Построение теоретических положений в диссертации.....	147
3.12. Методология сравнения результатов теории и эксперимента....	153
3.13. Оценка значения результатов диссертационной работы для теории и практики	156
3.14. Формулирование научных выводов и заключения в диссертации	160
3.15. Текст диссертации	169
3.16. Автореферат диссертационной работы	173
3.17. Принципы методологической выдержанности диссертации.....	178
3.18. Методические шаблоны в работе над диссертацией.....	180
3.19. Конструктор научной публикации	195
<i>Контрольные вопросы</i>	199

Глава 4. Концепция обучения методологии

диссертационного исследования	201
4.1. Аспекты повышения продуктивности в деятельности диссертанта	201
4.2. Программирование тренинга качеств диссертанта.....	207
4.3. Системный подход и процедурная модель выполнения диссертационного исследования	212
4.4. Получение нового результата в диссертационной работе	217
4.5. Методология выдвижения гипотез	231
4.6. Направленная комбинаторика в поиске нового научного знания	236
4.7. Рефлексивная симметрия и основной результат диссертации	241
4.8. Метод проб без ошибок.....	243
4.9. Вопросник диссертанта.....	249
4.10. Соискатель, научный руководитель, научный консультант	252
4.11. Матрица интересов диссертационного социума.....	256
4.12. Готовимся к заседанию диссертационного совета и защите диссертации	259
<i>Контрольные вопросы</i>	265
Список литературы	266