

НАСТОЛЬНАЯ КНИГА МОЛОДОГО УЧЕНОГО



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ



Электронные версии книг на сайте
www.prospekt.org



• ПРОСПЕКТ •

Москва
2017

УДК 378.1
ББК 72.4(2Рос)
Н32

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

Авторы:

Щепанский И. С., кандидат юридических наук, председатель Московского городского регионального отделения Российского союза молодых ученых, доцент кафедры гражданско-правовых дисциплин Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, эксперт по оценке и сертификации квалификации юристов – общая координация и редактирование, введение, гл. 1, 2 (§2.3, в соавт.), 4 (в соавт.), 5 (§5.1, в соавт.), 6 (§6.1), 7 (в соавт.), приложения;

Гельфанд М. С., доктор биологических наук, профессор, член Academia Europaea, заместитель директора Института проблем передачи информации РАН, профессор факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М. В. Ломоносова, член Общественного совета при Минобрнауки России, член совета Общества научных работников, заместитель главного редактора газеты «Троицкий вариант — наука» — гл. 4 (в соавт.);

Сухарева К. В., ведущий специалист кафедры химии и физики РЭУ им. Г. В. Плеханова, инженер отдела подготовки научных кадров Института биохимической физики имени Н. М. Эмануэля РАН, аспирант — гл. 2, 3 (§3.2), 6 (§6.2, 6.3);

Шегзев И. С., кандидат политических наук, эксперт Российского общества политологов, член Российской ассоциации политической науки — гл. 3 (§3.1), 5 (§5.1, в соавт.);

Дорогин Д. А., кандидат юридических наук, член Совета Московского городского регионального отделения Российского союза молодых ученых, доцент кафедры уголовного права Российского государственного университета правосудия, член Ассоциации учителей права — гл. 5 (§5.2), 9;

Кулагин Я. В., кандидат технических наук — гл. 7 (в соавт.);

Васильев С. С., управляющий партнер венчурного фонда Starta Capital, старший аналитик консалтинговой компании O2Consulting, выпускник аспирантуры — гл. 8.

Рецензенты:

Аристер Н. И., доктор экономических наук, профессор, главный ученый секретарь Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации, член-корреспондент Российской академии образования;

Демин Д. В., кандидат биологических наук, заместитель председателя Совета молодых ученых РАН, старший научный сотрудник Института фундаментальных проблем биологии РАН.

Н32 Настольная книга молодого ученого : учебно-методическое пособие / РоСМУ; И. С. Щепанский, М. С. Гельфанд, К. В. Сухарева [и др.]; под ред. И. С. Щепанского. — Москва : Проспект, 2017. — 288 с.

ISBN 978-5-392-21819-6

Настольная книга рекомендована начинающим российским ученым независимо от сферы их научных интересов: магистрантам, аспирантам, адъюнктам, соискателям, молодым преподавателям, научным работникам и всем, кто намеревается серьезно заниматься научной деятельностью. В книге удобно систематизирована актуальная информация об основных вопросах, волнующих молодых ученых: от поступления в аспирантуру и защиты диссертации до основных стратегий публикационной активности и этических норм. В работе содержится большое количество справочных материалов. Материал изложен понятным языком и актуализирован в соответствии с последними изменениями законодательства.

Данная книга является некоммерческим проектом Российского союза молодых ученых, реализованным в целях методической поддержки развития отечественной науки и ее представителей.

УДК 378.1
ББК 72.4(2Рос)

ISBN 978-5-392-21819-6

© Коллектив авторов, 2016
© ООО «Проспект», 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
-----------------------	----------

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

§ 1.1. Что такое наука и в чем преимущество научной деятельности?	6
§ 1.2. Финансовые ожидания молодых ученых	8
§ 1.3. Карьерные траектории молодых ученых	11

ГЛАВА 2 ПОСТУПЛЕНИЕ И ОБУЧЕНИЕ В АСПИРАНТУРЕ

§ 2.1. Поступление в аспирантуру	20
§ 2.2. Обучение в аспирантуре	26
2.2.1. Структура и содержание образовательной программы	27
2.2.2. Педагогическая практика	29
2.2.3. Отчет аспиранта, его индивидуальный план и аттестация	29
2.2.4. Кандидатские минимумы	33
§ 2.3. Основные права, льготы и гарантии аспирантов	36
2.3.1. Государственная стипендия аспирантам	36
2.3.2. Академический отпуск	37
2.3.3. Отсрочка от службы в армии	38
2.3.4. Трудовые права и гарантии аспирантов	38
2.3.5. Право на общежитие	39
2.3.6. Право на пособие по беременности и родам, ежемесячное пособие на ребенка	40
2.3.7. Иные льготы и гарантии для аспирантов, обучающихся за счет бюджетных средств	41

ГЛАВА 3 ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИИ

§ 3.1. Диссертационная работа	42
3.1.1. Суть диссертационного исследования. Виды диссертаций	42

3.1.2. Общий порядок работы над диссертацией.....	46
3.1.3. Работа с источниками и сбор эмпирических материалов.....	54
§ 3.2. Порядок защиты кандидатской диссертации.....	55
3.2.1. Предварительное рассмотрение диссертации на кафедре (предзащита) и получение заключения организации по диссертации	55
3.2.2. Предварительное рассмотрение диссертации диссертационным советом	58
3.2.3. Автореферат	60
3.2.4. Официальные оппоненты и отзывы оппонентов.....	60
3.2.5. Отзыв ведущей организации	61
3.2.6. Защита диссертации	62

ГЛАВА 4 ЭТИКА УЧЕНОГО

§ 4.1. Для чего следует соблюдать правила этики ученого?.....	68
§ 4.2. Некорректное заимствование	68
§ 4.3. Подлог.....	70
§ 4.4. Распределение авторства между несколькими учеными	71
4.4.1. Кого указывать в качестве соавторов работы?	71
4.4.2. В какой последовательности указывать соавторов в работе?	73
4.4.3. Как использовать результаты работы, написанной в соавторстве?	73
§ 4.5. Конфликт интересов.....	74
§ 4.6. Частные случаи недобросовестного поведения и «серые зоны».....	75
4.6.1. «Накручивание» индексов цитирования ученых и импакт-факторов журналов	75
4.6.2. Цитирование с чужих слов	76
4.6.3. Использование элементов опубликованных научных работ в других работах того же автора («двойные публикации»)	77
4.6.4. Salami slicing	78

ГЛАВА 5 ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ И УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

§ 5.1. Общие правила подготовки научных публикаций	80
5.1.1. Общие правила написания и публикации научных статей.....	80

5.1.2. Общие правила написания и публикации монографий	84
§ 5.2. Участие в научных мероприятиях	85

ГЛАВА 6 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ЛЬГОТЫ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

§ 6.1. Основные права и льготы молодых ученых	88
§ 6.2. Программы академической и научной мобильности и правила участия в них	90
§ 6.3. Конкурсы, гранты и программы для молодых ученых	94

ГЛАВА 7 ЗАНЯТОСТЬ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

§ 7.1. Закрепление в науке и развитие научно-педагогической карьеры молодого ученого	101
§ 7.2. Требования к должностям	108
§ 7.3. Выбор места работы	110
§ 7.4. Устройство на работу	111
§ 7.5. Аттестация педагогических и научных кадров	112

ГЛАВА 8 ФИНАНСИРОВАНИЕ ВНЕДРЕНИЯ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК

§ 8.1. Субсидии	115
§ 8.2. Гранты, конкурсы и премии	116
§ 8.3. Инвестиции	118

ГЛАВА 9 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ

§ 9.1. Общие правила оформления результатов научной деятельности	120
§ 9.2. Правила оформления библиографического аппарата	122
§ 9.3. Особенности оформления отдельных видов научных работ	129

Список сокращений и условных обозначений	133
--	-----

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Список полезной литературы и нормативных правовых актов	136
Основные федеральные нормативные правовые акты.....	136
Государственные стандарты	141
Полезная литература.....	142
Приложение 2. Полезные интернет-ресурсы	146
Приложение 3. К вопросу о понятии «молодой ученый»	158
Приложение 4. Номенклатура научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени	159
Приложение 5. Некоторые термины и определения по издательскому делу (из ГОСТ 7.60—2003)	186
Приложение 6. Образцы и бланки документов для обучения в аспирантуре	191
1. Форма дневника педагогической практики аспиранта	191
2. Форма отчета о прохождении практики.....	192
3. Форма заключения о прохождении педагогической практики.....	193
4. Форма индивидуального плана аспиранта.....	194
5. Форма аттестационного листа аспиранта	207
Приложение 7. Образцы и бланки для защиты диссертации	208
1. Примерная форма выписки из протокола (стенограммы) заседания кафедры/отдела о проведении предварительной защиты	208
2. Примерная форма заключения образовательной (научной) организации о рассмотрении диссертации.....	210
3. Форма акта о внедрении (использовании) результатов диссертации	214
4. Форма заявления о принятии диссертации к защите	216
5. Форма заявления о снятии с защиты	217
6. Пример оформления отзыва официального оппонента.....	218
7. Пример оформления отзыва ведущей организации	221
8. Форма титульного листа диссертации.....	224
9. Форма оформления автореферата диссертации	225
10. Бланк оформления заключения диссертационного совета.....	226
Приложение 8. Основные грантодатели для молодых ученых, работающих в России.....	232

Приложение 9. Список крупнейших зарубежных грантодателей	243
Приложение 10. Требования к занятию научных и научно-педагогических должностей	245
Приложение 11. Основные наукометрические (библиометрические) показатели и методика их подсчета	277