

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Смогунов В.В., Киселева Е.А., Филиппов Б.А.

**ПОДГОТОВКА, ОФОРМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА  
ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТ**

**Учебное пособие**

ПЕНЗА 2006

СОДЕРЖАНИЕ:	
ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП РАБОТЫ НАД ДИССЕРТАЦИЕЙ	
1.1 Выбор темы	5
1.2 Планирование работы	6
1.3 Поиск научных источников и работа научной литературой	7
ГЛАВА 2. НАПИСАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ	
2.1 Состав и содержание диссертационной работы	12
2.2 Подготовка основной части диссертации	18
2.3 Публикация основных научных результатов диссертационного исследования	21
ГЛАВА 3. ОФОРМЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ	
3.1 Рубрикация текста	26
3.2 Оформление текста	27
3.3 Оформление таблиц, формул и иллюстративного материала	28
3.4 Требования к печатанию рукописи	30
ГЛАВА 4. ПОДГОТОВКА ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ К ЗАЩИТЕ	
4.1 Составление автореферата и его структура	32
4.2 Предварительная экспертиза диссертационной работы	37
4.3 Представление диссертационной работы в совет и её предварительное рассмотрение	38
ГЛАВА 5. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ	39
ГЛАВА 6. ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ПОСЛЕ ЗАЩИТЫ	
ПРИЛОЖЕНИЯ:	41
Приложение нормативное	43
Приложение 1 Примерный образец «выписки из протокола заседания кафедры»	47
Приложение 2 Примерный образец «эксперт. заключения членов диссертационного совета»	50
Приложение 3 Примерный образец «заключения совета по диссертации»	51
Приложение 4 Перечень документов представляемых в совет	53
Приложение 5 Образец заявления соискателя в диссертационный совет	53
Приложение 6 Перечень организаций обязательной рассылки автореферата	54
Приложение 7 Памятка официальному оппоненту	54

Приложение 8 Образцы писем официальным оппонентам и в ведущую организацию	57
Приложение 9 Примерный образец отзыва официального оппонента	59
Приложение 10 Примерный образец отзыва ведущей организации	61
Приложение 11 Примерный образец « Акта о внедрении результатов работы»	63
Приложение 12 Примерный образец « справки о присуждении ученой степени доктора наук»	64
Приложение 13 Примерный образец «справки о выдаче диплома кандидата наук»	67
Приложение 14 Образец сопроводительного письма в ВАК	71
Приложение 15. Пример библиографического описания	71
Приложение 16 Инструкция о порядке рассмотрения и защиты диссертаций с грифом «ДСП»	74
Приложение 17 Положение о порядке присуждения ученых степеней	77
Приложение 18 Перечень ведущих научных журналов рекомендуемых ВАК к опубликованию основных научных результатов докторской диссертации	92
Приложение 19 Диссертационные советы Пензенского государственного университета	122
Приложение 20 Паспорта специальностей по направлению действующих диссертационных советов	124
ЛИТЕРАТУРА	160

## **ВВЕДЕНИЕ**

Слово «диссертация» происходит от латинского *dissertatio*, означающее рассуждение, исследование. Диссертации зародились как специальные научные работы, выполненные в виде рукописного труда, положения которого надо было отстаивать в ходе публичной дискуссии. Первая ученая степень на основе публичной защиты диссертации была присуждена в университете г. Болонья в 1130 году.

В России защита диссертаций в печатном виде была введена после образования Московского государственного университета, которому в 1791 году было предоставлено право присуждения ученой степени доктора медицины. В 1803 году вводятся ученые степени кандидата, магистра и доктора наук. В 1819 году в России вышло «Положение о производстве в ученые степени»- первый официальный документ, закрепивший порядок, согласно которому для получения ученой степени надо было сдать экзамены в виде устных и письменных испытаний и публично защитить диссертацию. В 1934 году в Советской России была впервые учреждена Высшая аттестационная комиссия- главный орган ведающий присуждением ученых степеней.

В Пензенском политехническом институте первый специализированный совет был утвержден в 1976 году по защите кандидатских диссертаций. Его первым председателем стал к.т.н. профессор Сапожков К.А., ученым секретарем с момента его открытия и до 2004 года был к.т.н., профессор Крысин Ю.М. В настоящее время при университете функционируют 10 диссертационных советов по 25 специальностям. Аспирантура ведет прием по 44 специальностям, прием в докторантуру идет по 12 специальностям.

## ГЛАВА 1. Подготовительный этап работы над диссертацией

### 1.1 ВЫБОР ТЕМЫ

Написанию диссертации предшествует выбор и утверждение темы диссертации. От правильного выбора темы диссертации зависит успех всего дела. Ее нужно выбирать так, чтобы она позволила максимально раскрыть способности, знания и интересы соискателя. Естественно, чем больше он занимается той или иной темой, чем больше у него публикаций, выступлений с научными сообщениями, чем больше оригинальных идей, связанных с ней, тем лучше и богаче получится работа. Большое значение имеет знание иностранных языков: если Вы достаточно свободно читаете научную литературу на иностранном языке, можно почерпнуть там немало полезной информации. Для некоторых соискателей выбор темы кандидатской диссертации может стать стратегическим выбором направления научных поисков на многие годы. Выбор темы во многом зависит от научного руководителя. Темы диссертационных работ рассматриваются и утверждаются ученым советом организаций, к аспирантуре которых, прикреплен соискатель.

Исключительная важность рационального, обоснованного выбора темы диссертационной работы обусловлена тем, что тема во многом определяет содержание работы. Выбранную тему нужно проанализировать и зафиксировать в четких формулировках, соответствующих квалификационным требованиям, предъявляемым к диссертациям ( п.8 Положения о порядке присуждения ученых степеней ). Приложение № 17

-актуальность темы отражает её важность, злободневный характер, соответствие задачам науки и практики, решаемым в настоящее время;

-научная новизна темы - это признак, наличие которого дает право автору на использование понятия «впервые» при характеристике полученных им результатов проведенного исследования, применительно к кандидатской диссертации, новизна может сводиться к элементу новизны, таким элементом может быть введение в научный оборот отдельных новых понятий, и использование новых методологических подходов к данной теме.

Применительно к докторской диссертации требование научной новизны темы носит более глубокой характер, связано с принципиальной новизной выдвигаемой идеи, которая может быть охарактеризована как новое научное направление, новый вклад в науку, новое крупное научное достижение или решение крупной научной проблемы;

- практическая значимость избранной темы диссертации характеризуется её приложимостью к прикладным задачам, встречающимся в науке, жизни, обществе. Диссертации теоретического и методологического характера обладают более опосредованной

практической значимостью, чем работы методического или прикладного характера.

Если диссертация будет носить методологический характер, то ее практическая значимость может проявиться в публикациях основных результатов исследования в научных статьях, монографиях, учебниках: в наличии авторских свидетельств, актов о внедрении результатов исследования в практику; апробации результатов исследования на научно-практических конференциях и симпозиумах; в использовании научных разработок в учебном процессе высших и средних специальных учебных заведений, в участии в разработке государственных и региональных программ развития той или иной отрасли народного хозяйства; использовании результатов исследования при подготовке новых нормативных и методических документов.

Если диссертация будет носить методический характер, то ее практическая значимость может проявиться в наличии научно обоснованных и апробированных в ходе экспериментальной работы системы методов и средств совершенствования экономического или социального развития страны. Сюда же относят исследования по научному обоснованию новых и развитию действующих систем, методов и средств того или иного вида деятельности. Формы внедрения научных результатов методического характера могут быть различны. Основные из них следующие: предложения по совершенствованию систем социально-экономического, политического, юридического регулирования и т.д.; рекомендации по совершенствованию экономического механизма управления социальными процессами и т.д.; нормативные и методические документы, которые утверждены или рекомендованы к использованию министерствами, государственными комитетами, ведомствами, объединениями или другими заинтересованными организациями.

В процессе поиска, и выбора темы диссертации желательно соблюдать следующие рекомендации:

- тема должна отражать продвижение вперед по сравнению с ранее выполненными диссертационными работами в данной области;
- формулировка темы должна отражать её содержательность;
- тема четко должна отражать предмет исследования;
- название темы должно быть современно.

## **1.2 ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ**

Как всякая целенаправленная работа написание диссертации должно планироваться в виде рабочего плана аспиранта. В план могут вноситься изменения, но основная цель должна оставаться неизменной. Форма рабочего плана допускает некоторую произвольность, но в каждой аспирантуре есть своя форма плана. Непременным условием пригодности

плана является логическая связь между последовательными разделами, иногда рабочий план отражает и хронологическую последовательность. Логическая последовательность пунктов плана имеет первостепенную важность. Этапы научной работы должны следовать один за другим так, чтобы прохождение каждого предыдущего этапа подводило к последующему. Перескакивать этапы нельзя, план должен обладать динамическим характером и допускать различные тактические изменения в ходе исследования при сохранении его основной цели. Тема диссертационного исследования и рабочий план это совместное творение аспиранта и его научного руководителя. Научный руководитель утверждает рабочий план. Кроме рабочего плана существует индивидуальный план аспиранта или соискателя, это основной документ на период работы над диссертацией. В индивидуальном плане определяется научная специализация, сдача кандидатских экзаменов и их сроки, окончательная формулировка избранной темы и фиксируются сроки работы над отдельными главами. В индивидуальном плане также формально закрепляется официальный научный руководитель. В его функции входит: помощь в выборе и формулировке темы и составлении рабочего плана; регулярные консультации, в ходе которых рекомендуется необходимая научная литература и другие материалы и источники по избранной теме; аттестации работы аспиранта или соискателя за каждый учебный год; допуск диссертации к защите.

После утверждения темы диссертации определяется её научная направленность и устанавливается научная специальность, по которой будет проходить защита диссертации. Научная специальность и тем самым профиль диссертации аспиранта определяется еще при приеме в аспирантуру. Каждая аспирантура имеет право вести подготовку специалистов только по определенным специальностям, а диссертационные советы принимают к защите диссертации только по утвержденным ВАК специальностям.

### **1.3 ПОИСК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ И РАБОТА С НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Знакомство с имеющейся по теме диссертации литературой начинается с разработки темы предполагаемого научного исследования. Необходимо создать картотеку научных источников по теме, просмотреть все виды источников, связанных с темой диссертационного исследования. В их число могут входить: материалы опубликованные в отечественной и зарубежной периодике, монографии, информация, полученная по сети Интернет, отчеты о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах, диссертации, депонированные рукописи, отчеты специалистов, материалы зарубежных фирм.

**Степень разработанности темы** нагляднее всего становится после знакомства с *информационными изданиями* типа каталогов. В отличие от обычных библиографических изданий информационные издания включают в себя не только сведения о публикациях в печати, но и краткий обзор их содержания. Такие издания характеризуются информационной оперативностью, новизной, широтой охвата источников и наличием справочного аппарата, позволяющего быстро систематизировать и отыскивать документы. В настоящее время в России выпуском информационных изданий занимаются институты, центры и службы научно-технической информации (НТИ). Они объединяются в Государственную систему научно-технической информации (ГСНТИ), осуществляющую централизованный сбор и обработку основных видов документов (обработкой отечественной и зарубежной литературы по естествознанию и техническим наукам занимается ВИНТИ, по общественным наукам - ИНИОН, по патентной документации - НПО «Поиск»; отчеты о НИР и ОКР, защищенные диссертации обрабатывает ВНИИЦ, нормативно-техническую документацию - ВНИИКИ). Информационные издания этих институтов и организаций подразделяются на три вида: библиографические, реферативные и обзорные.

Библиографические издания содержат упорядоченную совокупность библиографических описаний, которые информируют специалистов о том, что издано. Здесь библиографическое описание выполняет две функции - сигнальную (оповещает о появлении документа) и адресную (сообщает необходимые сведения для его отыскания). Из библиографических описаний составляются библиографические указатели и библиографические списки.

Библиографические указатели чаще всего носят сигнальный характер и состоят из перечня библиографических описаний (часто без аннотаций и рефератов). Эти издания наиболее полно отражают отечественную и зарубежную литературу. Их отличают оперативность подготовки и сравнительно короткие сроки с момента выхода публикации до момента отражения ее в указателе.

Наиболее значительный библиографический указатель - «Сигнальная информация» (СИ) ВИНТИ. Его цель - оперативное снабжение специалистов информацией о новых публикациях. Это преимущественно систематические указатели, выпускаемые в виде бюллетеней, охватывающих почти все отрасли мировой науки и техники. Так, отечественные и зарубежные публикации по медико-социальным, гигиеническим и клиническим дисциплинам отражаются в СИ ВИНТИ в специальной серии «Биология».



Реферативные издания содержат публикации рефератов, включающих сокращенное изложение содержания первичных документов (или их частей) с основными фактическими сведениями и выводами. К реферативным изданиям относятся реферативные журналы, реферативные сборники, экспресс-информация, информационные листки.

В Российской Федерации реферативные журналы по социальным и гуманитарным наукам издает ИНИОН РАН под общим заголовком «Реферативный журнал» (РЖ). РЖ ИНИОН - основное и самое распространенное в нашей стране реферативное издание, которое наиболее полно отражает всю мировую литературу по социологии, философии, истории, экономике, праву, востоковедению, религиоведению и т.д., публикуя рефераты, аннотации и библиографические описания статей, монографий, научных сборников.

Помимо реферативных журналов ИНИОН издает также справочные библиографические указатели, позволяющие ориентироваться в новой литературе по социальным и гуманитарным наукам. Такие указатели выходят отдельными томами по темам: правоведение, политология; история, археология, этнология; литературоведение; науковедение; философия и социология; экономика; языкознание; религиоведение; депонированные научные работы.

Кроме того, в работе над диссертацией могут оказаться полезными:

- Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦентр), осуществляющий сбор, накопление и обработку информации по всем видам публикуемых исследовательских работ, проводимых в стране, и издающий по ним информационные издания реферативного и сигнального типов;
- Всероссийский научно-исследовательский институт технической информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ), издающий информационные указатели литературы;
- Всероссийский научно-исследовательский институт патентной информации (ВНИИПИ), выпускающий оригинальные и собственные информационные издания по различным направлениям изобретательства, в том числе сигнальные, библиографические и реферативные издания.

При поиске литературных источников нельзя обойти вниманием библиографические указатели литературы: Государственной публичной научно-технической библиотеки (ГПНТБ), библиографические указатели Всероссийской книжной палаты «Книжная летопись», «Летопись периодических и продолжающихся изданий», «Летопись главных газетных статей» и др.; издания Российской государственной библиотеки;

Всероссийской государственной библиотеки иностранной литературы, издающей различные библиографические указатели и картотеки.

Наряду с информационными изданиями органов НТИ для информационного поиска рекомендуется обращаться к автоматизированным информационно-поисковым системам, базам и банкам данных. Данные поиска можно использовать непосредственно, однако чаще всего они служат ключом к обнаружению первичных источников информации.

Тематические указатели и обзоры подготавливаются центральными научно-техническими библиотеками, библиотеками академий, научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений, а также органами научно-технической информации. Указатели отражают литературу, по какой-либо отрасли в целом или по ее разделу.

**Работа с научной литературой** - основная часть подготовительного этапа работы над диссертацией. Для более быстрого и лучшего знакомства с литературой необходимо выбрать правильный метод последовательного ознакомления с источниками.

Логическим центром работы над научной литературой является основная проблема диссертации. Проблема и тема - не одно и то же. Проблема - это как бы логический узловой пункт темы, задающий ракурс ее рассмотрения; она является основой, стержнем для всей работы. Следовательно, нужно четко, ясно, корректно сформулировать проблему. Она может быть осознана в виде проблемной ситуации, нерешенного вопроса, теоретической или практической задачи и т.п.

Формулировка проблемы научного исследования - это, по сути, кристаллизация замысла. Поэтому правильная постановка проблемы - залог успеха всей работы. Чтобы верно поставить проблему, необходимо понять, что в выбранной теме уже разработано до Вас, что слабо разработано, а чего вообще никто не касался, а это возможно лишь на основе изучения имеющейся литературы. Анализ источников впоследствии войдет в раздел введения диссертации под названием «Степень разработанности проблемы». Под таким углом зрения и следует заниматься изучением литературы по теме. Накопив определенный информационный задел, можно с уверенностью отличить подлинную проблему от псевдопроблемы - вопросов, обладающих кажущейся значимостью. Полученная из литературы информация служит основанием постановки проблемы.

Обращение к литературе, ее подбор, логика и последовательность работы над ней определяются спецификой проблемы, а четкость и эффективность затрачиваемых усилий зависят от четкости и логической правильности постановки проблемы.

Проблема это граница между знанием и незнанием. Поставленная проблема должна быть отражена в формулировке цели исследования во введении к диссертации. В свою очередь цель определяет тактику исследования - последовательность конкретных шагов (исследовательских задач), посредством которых проблема может быть решена. Вариант решения проблемы, составляющий само содержание диссертации, первоначально кристаллизуется в виде основной гипотезы исследования. Это пробное решение, которое необходимо проверить и доказательно обосновать в тексте диссертации. Этой задачей, в конечном счете, и служит работа с литературой.

При работе с литературой исследователь создает банк данных по своей научной работе, при этом одни, читая статьи, монографии и т.д., делают выписки типа конспектов, другие практически переписывают те или иные работы, а третьи - выписывают лишь цитаты. Нужно выбрать такой метод обработки информации, который лучше всего соответствует Вашим индивидуальным особенностям, темпу мышления, объему памяти, широте ассоциативных связей.

Достаточно затруднительно решить вопрос о том, что именно нужно выписывать. Есть опасность и упустить что-то важное, и выписать то, что потом вовсе не потребуется. Поэтому наиболее удобным является способ обработки информации на основе составления информационных карточек. Каждый может делать все это по-своему, лишь бы карточки - источники информации максимально эффективно содействовали конструированию диссертационного исследования.

Изучение материала нужно начинать с наиболее фундаментальных работ и двигаться дальше в направлении от общего к частному - от базисных положений к более конкретным. Целесообразно обращаться к источникам, авторы которых обладают максимальным научным авторитетом в данной области. Ориентация на научный авторитет - это хороший способ отделения достоверной информации от менее достоверной.

Если диссертант в своей работе использует недостаточно осмысленный и мало переработанный материал, это может привести к тому, что у текста диссертации не будет собственной органичной логики, он превратится в нечто механически сочлененное. Следует понимать, что необходимое условие присутствия элемента новизны в работе - это собственное достаточно глубокое осмысление темы в целом.

Вслед за фундаментальными работами целесообразно заняться конспектированием научных статей по теме в периодических изданиях. Для того чтобы разобраться в содержании статьи, необходимо исходить из ее специфики. Научные статьи гуманитарного характера в гораздо

большей степени насыщены словесными рассуждениями и аргументацией. Достоверность гуманитарного знания - принципиально иная, чем достоверность точного. В статьях такого рода важное место занимают мировоззрение автора, его этические, политические, идеологические взгляды. Ввиду такой специфической достоверности гуманитарных статей, содержащаяся в них информация может содержать неточности, полемические преувеличения, а иногда искажения, вызванные политической конъюнктурой. Поэтому при работе с подобными статьями следует особенно тщательно отделять главное от второстепенного, достоверное от наносного. Информация, полученная из источников, может использоваться в тексте диссертации прямо или косвенно. Косвенно - либо в полной переработке текста, либо в виде косвенных цитат, т.е. расширенного пересказа в произвольной форме содержания источника со ссылкой на него, но без кавычек. Если в тексте используются прямые цитаты, их следует обязательно брать в кавычки и давать ссылку. Цитаты позволяют с максимальной точностью передать авторскую мысль с целью ее дальнейшего использования для обоснования своих доводов или для полемики с автором. Цитаты привлекают и для иллюстрации собственных суждений. Однако соискатель должен тщательно следить за правильностью цитирования. Неполная, неправильная, умышленно искаженная и подогнанная под цели диссертанта, цитата, вовсе не украшает его работу, и коверкает смысл цитируемого произведения.

## **ГЛАВА 2. НАПИСАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

### **2.1 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Вопреки широко распространенному мнению, приступая к написанию диссертации, нельзя сразу писать ее начало-введение. Введение к диссертации - наиболее ответственная часть текста, в которой должны отражаться все его достоинства, элементы новизны, выносимые на защиту положения. Все это может окончательно выкристаллизоваться на последнем этапе работы, когда достигнута полная ясность в понимании выбранной Вами темы. Необходимо начинать с основной части текста, добиться ее оптимального варианта, а затем только переходить к введению и заключению.

Основная часть диссертации должна составлять не менее 70% ее полного объема. Она неизбежно делится на главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения. В кандидатской диссертации может быть две, или три главы, в докторской - четыре или более. Каждая глава состоит из двух параграфов, не менее. Желательно, чтобы главы (и соответственно параграфы) были примерно одинаковыми по объему.

Логическая структура диссертации вырисовывается далеко не сразу. Для того чтобы она стала предельно ясной, Вы должны мысленно смаскетировать диссертацию как логическое целое, построенное в виде развернутого доказательства положений, которые выносятся на защиту. Сначала такой «макет» целесообразно разрабатывать в форме плана, размышляя над правильным наименованием и расположением отдельных параграфов.

Членение работы на главы и параграфы должно служить логике раскрытия темы. Поэтому, с одной стороны, не следует вводить в план структурные единицы, содержательно выходящие за рамки темы или связанные с ней лишь косвенно, а с другой стороны, пункты плана должны структурно полностью раскрывать тему. План диссертации - это как бы логический скелет изложения, и в этом скелете все должно быть на своем месте.

Главы диссертации - это основные, структурные единицы текста. Название каждой из них нужно сформулировать так, чтобы оно не оказалось шире темы по объему содержания и равновелико ей, так как глава представляет собой только один из аспектов темы и название должно отражать эту подчиненность.

После составления плана можно приступать к черновому написанию текста. Достаточно большой объем работы подсказывает, что текст лучше писать не целиком, а небольшими частями, причем каждая из них должна вписываться в общую интеллектуальную фабулу диссертации.

И для кандидатских и докторских диссертаций характерно следующее структурное построение работы:

- Титульный лист.
- Содержание.
- Введение.
- Главы основной части.
- Заключение
- Библиографический список.
- Приложения.

Перечисленные разделы можно разделить на нормативные и ненормативные. К первой части относятся введение, заключение, список литературных источников. Ко второй: главы основной части и приложения. Разделы, отнесенные к нормативным пишутся по определенным правилам.

**Титульный лист**- (приложение нормативное - образец 1) является первой страницей диссертационной работы и заполняется по строго определенным правилам. В верхнем поле указывается полное наименование учебного заведения или научной организации. Далее

указываются фамилия, имя и отчество диссертанта (в именительном падеже). В среднем поле дается заглавие диссертационной работы, которое проводится без слова «тема» и в кавычки не заключается. После заглавия диссертации помещается шифр из номенклатуры специальности соискателя и ученая степень, на соискание которой представляется диссертация. Далее, ближе к правому краю титульного листа указываются фамилия и инициалы научного руководителя, а также его ученое звание и ученая степень. В нижнем поле указываются место выполнения диссертационной работы и год ее написания (без слова «год»).

**Содержание** (приложение нормативное - образец 2 ) в котором приводятся заголовки всех глав, параграфов и более мелких рубрик диссертационной работы (кроме подзаголовков, даваемых в подбор с текстом) и указываются страницы, с которых они начинаются. Заголовки в оглавлении должны точно повторять заголовки в тексте. Нельзя сокращать или давать их в другой формулировке, последовательности и соподчиненности по сравнению с заголовками в тексте. Заголовки одинаковых ступеней рубрикации следует располагать друг под другом. Заголовки каждой последующей ступени смещают на три-пять знаков вправо по отношению к заголовкам предыдущей ступени. Все заголовки начинают с прописной буквы, точку в конце заголовка не ставят. Последнее слово каждого заголовка соединяют отточием с соответствующим ему номером страницы в правом столбце оглавления

**Введение** включает в себя следующие подразделы:

- актуальность исследования - содержит положения и доводы, свидетельствующие в пользу значимости решения проблемы исследуемой в диссертации;
- цели и задачи исследования - формулировка главной цели, которая видится в решении основной проблемы диссертации. В соответствии с основной целью выделяются три-четыре целевые задачи в кандидатской и 5-7 задач в докторской диссертации которые необходимо решить для достижения главной цели исследования;
- объект исследования – область научных изысканий в пределах которых существует исследуемая проблема;
- предмет исследования - узок и конкретен, из объекта исследования выделяется часть системы или процесса, являющегося непосредственным предметом исследования;
- методологические и теоретические основы исследования составляют научные труды отечественных и зарубежных авторов в области тех отраслей и направлений науки, к которым относится тема диссертации;

- методы исследования – пример ( системный анализ и исследования операций, математические и статистические методы, метод сравнений и аналогий и др.);
- персоналий- корифеи науки причастные к используемой Вами методологической и теоретической базе исследований;
- научная новизна исследования- должна быть не только продекларирована но и подтверждена, особенно это важно в докторской диссертации.

К числу признаков, позволяющих утверждать о научной новизне диссертации относятся:

- постановка новой научной проблемы;
- введение новых научных категорий и понятий, развивающих представление о данной отрасли знаний;
- раскрытие новых закономерностей протекания естественных и общественных процессов;
- применение новых методов, инструментов, аппарата исследования;
- разработка и научное обоснование предложений об обновлении объектов, процессов и технологий;
- развитие научных представлений об окружающем мире, природе, обществе.
- практическая значимость исследования - в каких областях деятельности, какими организациями и в какой форме используются и могут быть использованы результаты диссертационного исследования;
- апробация результатов исследования – в каких областях научной, прикладной, учебной деятельности нашли применение результаты Вашего исследования, где и когда докладывались и были опубликованы;
- перечень положений выносимых на защиту- краткие выводы по работе;
- структура диссертационной работы.

Подготовка введения очень важна, в нем в краткой форме представлены основные идеи диссертации, важность его заключена и в том, что оно представляет собой прообраз автореферата.

**Основная часть диссертации** включает:

- аналитический обзор;
- теоретическую и экспериментальную часть с детальным описанием методик и других процедур проведенных опытов;
- обсуждение и анализ полученных результатов, которые желательно разделить на самостоятельные подразделы, посвященные решению отдельных вопросов, задач и т.п..

В соответствующих разделах диссертации дают:

- оценку полноты решения поставленных задач;
- оценку достоверности полученных результатов, их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ, делая ссылки на авторов и источник, из которого автор заимствовал материал или отдельные результаты;
- обоснование проведенных дополнительных исследований;
- выводы по каждому разделу диссертации.

**Заключение** завершает диссертацию.

Заключительная часть диссертации пишется примерно по следующей схеме:

- указывается предмет и методы проведенных исследований;
- формулируются основные выводы по работе, которые соискатель выносит на защиту;
- приводятся предложения по реализации полученных научно-теоретических и прикладных результатов;

Заключение диссертации в конце работы не должно подменяться механическим суммированием выводов в конце разделов основной части работы, а должно содержать квинтэссенцию всей работы в виде нескольких абзацев. Последовательность их содержания определяется логикой построения диссертационного исследования. При этом приводятся научная новизна, техническая ценность полученных результатов, а также экономические оценки и решения. В заключительной части указывается практическая ценность выполненной диссертационной работы. В заключении необходимо дать оценку полноты решения поставленных задач и указать установленные проблемы смежного значения, выявленные при решении выбранной задачи.

Выводы являются концентрированным выражением основного достижения работы. Они должны быть краткими, понятными и обобщающими. Каждое отдельное положение должно быть пронумеровано. В выводах следует приводить научную новизну и значимость полученных результатов для науки, практики и учебного процесса. Выводы должны с конкретными количественными результатами. В них приводятся авторские приоритеты. Из формулировок должно быть исключены общие фразы и малоинформативные утверждения. Они не должны выглядеть в виде перечня выполненных и описанных в диссертации результатов. Заключение с выводами не должно превышать 3-5 страниц.

**Список сокращений** (при необходимости)

**Список используемой литературы** - составляется чаще всего в алфавитном порядке, возможно построение списка и по тематическому



принципу, по хронологическому принципам и видам издания (монографии, сборники, статьи и т.д.). В список необходимо включать и собственные работы. Не принято включать в библиографические списки такие издания, как энциклопедии, справочники, научно-популярные издания, газетные статьи. Нужно помнить о необходимости увязки каждого из упомянутых в списке источников с текстом диссертации, в список не включаются те источники, на которые нет ссылок в основном тексте. Ссылка на источник в тексте диссертации осуществляется посредством указания его алфавитного номера в круглых или квадратных скобках после изложения содержания источника или указания фамилии его автора. Допускаются подстрочные ссылки, когда целесообразно написанное дополнить. Если в самом тексте диссертации необходимо сделать ссылку на название научного труда, то это название берется в кавычки.

При оформлении библиографического списка литературы рекомендуется пользоваться ГОСТом 7.1-84 и изменениями № 1 к данному ГОСТу (приложение № 15).

**Приложения:** При необходимости диссертация может иметь приложения, в которые включают некоторые расчетные материалы, акты испытаний, внедрений и другие информационные материалы. При наличии нескольких приложений, каждое обозначается заглавными буквами алфавита и начинается с новой страницы. Каждое приложение должно иметь заголовок. Иллюстрации и таблицы нумеруются в пределах каждого приложения. Страницы приложения имеют сквозную нумерацию с диссертацией. Иногда целесообразно из-за большего объема или высокого уровня новизны помещенных материалов, приложения оформить отдельно от диссертации, в виде переплетенной книги, на обложке которой поместить заголовок «Приложения».

ВАК не регламентирует объемы диссертаций. Считаются приемлемыми такие объемы: кандидатская - не более 150, а докторская 350 страниц основного текста.

Все страницы диссертации нумеруют по порядку от титульного листа до последней страницы, включая все приложения. На титульном листе цифра 1 не ставится, на следующей ставится цифра 2. Номер печатается в середине верхнего поля страницы.

## **2.2 ПОДГОТОВКА ОСНОВНОЙ ЧАСТИ ДИССЕРТАЦИИ**

Основная часть диссертации воплощена в её разделах, главах, параграфах, где излагается собственно содержание работы. Она составляет около 80-90% объема всей работы. Основная часть работы строится на творческой основе. Приступая к написанию разделов диссертации, надо видеть общие очертания работы в виде структурного построения по главам и параграфам. Свое видение работы каждый старается донести оптимальным образом. Это может быть сжатое описание хода исследования с подробным изложением результатов. Другой вариант подачи ориентирован на читателя-неспециалиста и отличается подробным изложением всех стадий работы; автор как бы вводит читателя в свою творческую лабораторию, ведет его от этапа к этапу, комментируя удачи и неудачи, и в конечном итоге раскрывает, полученный результат и вытекающие из него следствия. Этот вариант изложения наиболее приемлем для диссертации, поскольку позволяет лучше раскрыться как начинающему самостоятельному исследователю и продемонстрировать свое соответствие официальным требованиям, предъявляемым к соискателю ученой степени.

Способы изложения диссертационного материала весьма разнообразны. Это может быть изложение в виде развернутого доказательства сформулированной в начале работы гипотезы, когда вся диссертация представляет собой как бы расширенное подробное единое доказательство. Можно поступить наоборот: вначале формулируется задача исследования, а затем начинается движение от нее к конечному выводу. Изложение может быть дедуктивным, т.е. направленным от общих аксиоматических положений к анализу частных случаев, и индуктивным - направленным от эмпирических случаев, экспериментальных данных к теоретическим обобщениям. Наконец, изложение может быть описательным, когда автор старается скорее показать факты, чем сделать из них какие-то широкомасштабные выводы; в таких случаях факты должны быть поданы так, чтобы они говорили сами за себя. Значительное место занимает хронологический способ изложения, когда научные факты излагаются в определенной временной последовательности.

Если способ изложения раскрывает научную культуру автора, то его общую культуру характеризует уровень языка и стиля. Стилистические требования, предъявляемые к диссертации, складываются из двух компонентов - требований современного русского литературного языка и требований так называемого академического этикета. Академический этикет применительно к тексту диссертации - это определенные принципы письменного общения членов научного сообщества между собой.

Наиболее характерной особенностью языка письменной научной речи является формально-логическое изложение материала, т.е. построение изложения в форме рассуждений и доказательств. Академический этикет требует исчерпывающей доказательности выдвинутых соискателем положений, смысловой законченности, целостности и связности текста. Это достигается с помощью специальных языковых средств выражения логических связей. Среди таких средств следует назвать функциональные связки (преимущественно вводные слова и обороты): последовательность развития мысли выражается словами «вначале», «прежде всего», «затем», «во-первых», «во-вторых», «значит», «итак» и др.; противоречивые отношения - словами «однако», «между тем», «в то время как», «тем не менее»; причинно-следственные отношения - словами «следовательно», «поэтому», «благодаря этому», «сообразно с-этим», «вследствие этого», «кроме того», «к тому же»; переход от одной мысли к другой - «прежде чем перейти к...», «обратимся к...», «рассмотрим», «остановимся на...», «рассмотрев, перейдем к...», «необходимо остановиться на...» и др.; итог выражается словами «итак», «таким образом», «значит», «в заключение отметим», «все сказанное позволяет сделать вывод», «подведя итог», «следует сказать» и т.д. Подобные слова и обороты не всегда украшают изложение, но стилистически приемлемы и необходимы в научном тексте. Например, если автор начинает абзац словами «действительно» или «в самом деле», читатель сразу настраивается на восприятие последующего текста как доказательства положений, изложенных выше, а слова «впрочем», «напротив», «с другой стороны» настраивают на ожидание противопоставления нижеследующего сказанному выше. В диссертациях по точным и техническим наукам такие слова используются чаще. Иногда подобные слова дополнительно несут функцию рубрикации текста, поскольку способствуют более глубокому логическому структурированию.

Научный текст отличает прагматическая направленность на конечный результат. Поэтому в диссертационном исследовании словоупотребление должно быть максимально точным, лишенным специальных стилистических украшений. Принципиальную роль в научном тексте играют специальные термины, которые нужно употреблять в их точном значении, умело и к месту. Нельзя смешивать терминологию различных наук. Помимо единичных слов-терминов в научном тексте используются устойчиво-фразеологические обороты, превратившиеся, в своего, рода термины. Таковы устойчивые сочетания типа «ток высокого напряжения», «социальный институт», «экономическое регулирование» и т.д. Стиль диссертации - это стиль безличного монолога, лишенного эмоциональной и субъективной окраски. Не принято использовать

местоимение первого лица единственного числа «я», точку зрения автора обычно отражает местоимение «мы», например: «нами установлено», «мы приходим к выводу» и т.д. Благодаря такому стилю создается впечатление, что мнение автора как бы имплицитно подкрепляется мнением стоящих за ним людей - научного коллектива, школы или направления. Кроме того, такая подача текста выглядит скромнее, позволяя автору не выдвигать себя на первый план. Для того чтобы разнообразить текст, конструкции с местоимением «мы» могут заменяться неопределенно-личными предложениями; например, «к проблеме социализации подходят с различных точек зрения». Используются также изложение авторской позиции от третьего лица («автор полагает, что...») и страдательный залог («разработан феноменологический подход к проблеме»).

Принцип точности научной речи должен быть ведущим принципом написания диссертации. Лексические ошибки, связанные с неправильным выбором слов, чреватые смысловым искажением и потому значительно ухудшают текст. Естественно, что текст, становится менее читабельным и при излишней книжной витиеватости языка, и при избыточном и не вполне семантически грамотном использовании иностранных слов. Текст должен отвечать требованию единства терминологии, т.е. терминологического единообразия. Следует избегать использования терминов-синонимов; например «общественный уклад» и «социальный уклад».

Помимо точности словоупотребления, научный текст, требует ясности изложения. Нередко в тех случаях, когда сам автор не вполне четко понимает, что он хочет сказать, он формулирует свою мысль намеренно неясно. Это особенно характерно для соискателей, которые считают, что наукообразие и научность - одно и то же, и поэтому пересыпают свой текст излишними наукообразными оборотами и терминами. Еще одним требованием, предъявляемым к научному тексту, является краткость. Это не означает, что предложения в тексте должны быть односложными. Просто не следует использовать слова и выражения, которые не имеют смысловой нагрузки, а также повторы, слова-паразиты, излишнюю конкретизацию. Принципы краткости и ясности нарушаются и в тех случаях, когда автор неоправданно употребляет слова иностранного происхождения там, где их функцию вполне могли бы выполнить обычные слова русского языка. Служит показателем, как общей культуры соискателя, так и степени его проникновения в суть проблемы. Поэтому добиться максимально возможного стилистического уровня текста остается обязательной задачей всякого пишущего диссертацию.

## **2.3 ПУБЛИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

Согласно Положению о присуждении ученых степеней (см. Приложение № 17) основные научные результаты должны быть опубликованы в научных изданиях. Это требование должно быть выполнено еще до защиты диссертации. Так для защиты кандидатской диссертации надо опубликовать несколько статей общим объемом 1,5-2 печатных листа ( 25-40 страниц). Общее количество статей для кандидатской диссертации должно быть не менее 4, а для докторской все сложнее. Существует негласное правило, согласно которому защите докторской диссертации должна предшествовать публикация монографии не менее 10 печатных листов. Кроме того, существует требование ВАК РФ о необходимости публикации основных научных результатов диссертационного исследования в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, перечень которых устанавливает Высшая аттестационная комиссия (см. Приложение № 18). Считается хорошим тоном публикации не менее 10 научных статей в Перечне журналов рекомендуемых ВАК. Общий объем публикаций должен достигать не менее 20 печатных листов.

К опубликованным работам, отражающим основные научные результаты диссертации, приравниваются дипломы на открытия и авторские свидетельства на изобретения, выданные Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий; патенты на изобретения; свидетельства на полезную модель; патенты на промышленный образец; программы для электронных вычислительных машин; базы данных; топологии интегральных схем, зарегистрированные в установленном порядке; депонированные в организациях Государственной системы научно-технической информации, рукописи работ аннотируемые в научных журналах; работы, опубликованные в материалах всесоюзных, всероссийских и международных конференциях и симпозиумов; информационные карты на новые материалы, включенные в государственный банк данных; публикации в электронных научных изданиях, зарегистрированные в Информрегистре в порядке, согласованном с Высшей аттестационной комиссией. Немаловажен вопрос о тираже издания. Весь смысл требования о публикации результатов исследования сводится к тому, чтобы с ними познакомилась широкая научная общественность, чтобы они дошли до сведения специалистов и возбудили ответную реакцию.

В нормальной ситуации проблема решается посредством оформления статей по мере готовности отдельных материалов диссертации. Такие статьи своевременно направляются в научные журналы для публикации, или представляются в виде докладов на

конференциях или симпозиумах, публикуются в сборниках научных работ высших учебных заведений и научных организаций. Крупные, объемные результаты исследований, охватывающие всю диссертацию или её основную часть, собранные воедино в статьи, предшествующей оформлению диссертационной работы, может стать основой рукописи авторской монографии, представленной в солидные научные издания.

- Тезисы докладов, выступлений, научные статьи
- Методические рекомендации и программы учебных курсов
- Учебное пособие, учебник
- Монография
- Соавторство
- Учет объема опубликованных работ

**Работы опубликованные в материалах всесоюзных, всероссийских и международных конференциях и симпозиумах, научные статьи**

Согласно существующему Положению, лица, претендующие на получение ученой степени, обязаны отразить научные результаты своих исследований в публикациях.

Наиболее распространенным видом публикаций являются выступления на различного ранга конференциях. Это изложенные в краткой форме оригинальные научные идеи по выбранной соискателем теме.

Главное их преимущество и основное предъявляемое к ним требование - краткость. Объем представляемых к публикации докладов составляет, как правило, 2-5 страниц распечатанного на компьютере текста (на стандартных листах формата А 4, кегль 14).

Второе требование - информативность. Для наглядности они могут быть снабжены цифровыми материалами, графиками, таблицами. Основные положения исследования должны излагаться четко и лаконично.

Более значимые научные результаты, требующие развернутой аргументации, публикуются в форме научной статьи. Научная статья - это законченное и логически цельное произведение, посвященное конкретной проблеме, входящей в круг проблем, связанных с темой диссертации.

Научная статья должна отвечать следующим принципам:

- Название статьи отражает основную идею ее содержания.
- После названия статьи в первом верхнем углу первого листа пишутся инициалы и фамилия автора, иногда указывается город или вуз, где он работает.
- Библиография, графики и другой иллюстративный материал, цитирование и т.п. оформляются по тем же правилам, что и в тексте диссертации.

- Статья обязательно должна завершаться четко сформулированными выводами.

### **Методические рекомендации и программы учебных курсов**

Основные результаты диссертационных исследований могут отражаться и в методических рекомендациях по той или иной проблеме. Как показывает статистика, примерно 32% научных публикаций - это методические рекомендации.

Приступая к подготовке методических рекомендаций, следует исходить из того, что они рассчитаны на конкретного адресата - учителя, экономиста, инженера, руководителя предприятия, научного работника, преподавателя вуза и т.д. Структура методических рекомендаций может быть такой:

- введение, где читатель подготавливается к знакомству с конкретным методическим материалом и где указывается предполагаемый пользователь методической разработки;
- основная часть, где детально раскрываются предлагаемые методики, пути и средства достижения наиболее значимых результатов в том или ином виде деятельности;
- заключение, где делаются выводы по изложенному материалу;
- список литературы, где приводится литература, на основании которой написаны методические рекомендации, а также литература в помощь пользователю методической разработкой.

Опубликованные методические рекомендации должны отвечать следующим требованиям: -раскрывать новые методические приемы, формы и методы организации учебной, производственной или любой другой деятельности, подтверждать эффективность предлагаемых методик материалами экспериментальной работы, иллюстрациями, таблицами, графиками.

Методическое пособие должно быть написано доступным для пользователя языком. Иностранные и малоизвестные научные термины следует объяснить в сносках или в специальном словаре терминов и понятий. В настоящее время соискатели ученых степеней (особенно по гуманитарным специальностям) довольно часто разрабатывают, апробируют и публикуют в виде отдельных брошюр оригинальные программы тех или иных учебных курсов или спецкурсов. Программа учебного курса, спецкурса может иметь следующие разделы:

- предисловие или введение, в котором разъясняется суть программы, основные ее разделы и направленность пользователям; основная часть, раскрывающая основные положения учебного курса или спецкурса;

- основная и дополнительная литература, компьютерные программы или другие необходимые для более качественного усвоения программных знаний пособия и источники по каждому разделу программы или по программе в целом.

### **Учебное пособие, учебник**

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в учебном пособии (учебнике). В отличие от всех упомянутых выше видов публикаций учебное пособие (учебник) не может сводиться к изложению содержания только диссертационного исследования. Это масштабная работа, в которой должно достигаться полное раскрытие вопросов программы учебной дисциплины. Поскольку учебное пособие (учебник) адресован учащимся школ или студентам колледжей и вузов, изложение учебного материала должно быть доступным для самостоятельной работы обучающихся. Объем учебного пособия (учебника) должен быть соизмерим с ролью и местом дисциплины в учебном плане и соответствовать времени, отводимому на ее изучение.

### **Монография**

Монография, это книга в которой в систематизированном виде излагаются основные данные научных исследований самими авторами научных разработок. Монографии могут быть написаны как единолично, так и коллективом авторов. Объем монографии как правило, бывает от 4-5 печатных листов и более. При подготовке монографии следует помнить, что в ней наиболее глубоко, систематизировано и аргументировано излагаются общие результаты научных исследований. Некоторые общие требования по их подготовке:

*Структура монографии:* Оглавление целесообразно расположить в начале монографии. *Введении:* во введении раскрывается актуальность монографического исследования и оно предназначено для того, чтобы была ясна проблема которая излагается в монографии. *Основная часть* состоит из нескольких глав или разделов, которые содержательно и логически дополняют каждую предыдущую главу или раздел и в них излагается основное содержание монографического исследования. *Заключение:* В заключении обычно подводятся итоги монографического исследования. Монография может содержать приложения, в которые помещаются материалы, способные проиллюстрировать основной материал монографии.

**Депонирование научной разработки.** Научная разработка любого автора может быть депонирована. Депонировать - значит передать рукопись на хранение в специальное хранилище - Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ) или во Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦ) Министерства



науки и технологий. Обычно депонируют научные разработки (монографии, статьи, тезисы и т.д.), издание которых большими тиражами нецелесообразно, так как они предназначены для узкого круга специалистов. Сущность депонирования заключается в следующем: подготовленная к публикации научная разработка (статья, тезисы доклада или выступления, монография, учебное пособие и т.д.) направляется в соответствующий центр научной информации (научно-технической информации или научной информации по общественным наукам). Центр принимает работу для депонирования, передает ее на хранение в свои библиотеки и публикует в специальных реферативных сборниках или научных журналах информацию о том, что работа поступила в центр научной информации и может быть востребована для ознакомления. Депонированная работа считается опубликованной только после публикации, её аннотации в научном журнале или реферативном сборнике.

### **Соавторство**

В том случае, когда произведение написано двумя авторами или более, форма их совместного творчества называется соавторством. Все авторы такого произведения в своей дальнейшей деятельности имеют право пользоваться содержащимися в нем материалами, но, обязательно указывая, что тот или иной материал разработан совместно с такими-то учеными.

Довольно часто в соавторстве пишут монографии, учебники, учебные пособия. Обычно в таких случаях каждый автор пишет свой раздел, главу или параграф, а на титульном листе (если авторов три и менее) или на обороте титульного листа (если авторов четыре и более) указываются фамилии всех писавших.

В автореферате диссертации в списке опубликованных по теме диссертации научных трудов, которые выполнены в соавторстве, необходимо указывать личное участие в той или иной публикации.

### **Учет объема опубликованных работ**

Для определения объема подготовленных к изданию рукописей и изданных научных работ существует специальная система подсчета, основу которой составляет авторский лист. В авторских листах, как правило, устанавливается объем научной продукции в издательских договорах.

Авторский лист (а.л.) - единица объема материала, созданного автором; он равен 40 000 печатных знаков (включая пробелы между словами, знаки препинания, цифры и т.п. Как правило, 1 а.л. - это 22-24 страницы текста, напечатанного через 2 интервала между строками на пишущей машинке или набранного с помощью компьютерной техники

(Энциклопедия книжного дела / Под ред. Ю. Майсурадзе. М.: Юристъ, 1998. С. 49-50).

### **ГЛАВА 3. ОФОРМЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

Завершающий этап работы над диссертацией называется оформлением, потому что в содержательном плане диссертация уже готова, предстоит только сборка материалов их взаимная подгонка, внесение некоторых изменений и дополнений, корректировка и оформительские процедуры

#### **3.1 РУБРИКАЦИЯ ТЕКСТА**

Текст диссертации, как всякий текст, должен делиться на крупные и мелкие части. Такое деление, или рубрикация текста, проявляется в наличии структурных подразделов - глав и параграфов, имеющих заголовки и пронумерованных римскими и арабскими цифрами; более мелкие рубрики, чем параграф, помечаются буквами русского или латинского алфавита.

Простейшим видом рубрикации является деление текста внутри самостоятельной единицы - параграфа или подпараграфа с помощью абзацев - отступов вправо в строке при начале новой смысловой части. Абзацы позволяют более зримо обозначить логические переходы внутритекстуального характера.

Поэтому их можно рассматривать как композиционный прием, направленный на выделение логических акцентов, которые невозможно выделить другими способами. Логическая целостность высказывания, присущая абзацу, способствует лучшему восприятию текста. Поэтому правильная разбивка текста диссертационной работы на абзацы существенно облегчает ее чтение и осмысление. Деление на более крупные части работы диктуется внутренней логикой текста. Например, если глава делится на параграфы, последние не должны дублировать друг друга по смыслу, но в своей сумме должны полностью исчерпывать содержание главы в целом. Несоблюдение этого правила может вызывать ошибки. В частности, глава может оказаться по смыслу уже общего объема составляющих ее параграфов, т.е. содержать лишние по смыслу параграфы. Возможна и противоположная ситуация, когда количество параграфов недостаточно для исчерпывающего раскрытия темы главы. Деление главы на параграфы должно осуществляться на протяжении всей главы по одному и тому же признаку.

Главы и параграфы должны быть озаглавлены так, чтобы название точно соответствовало содержанию текста. В заголовках следует избегать узкоспециальных терминов, сокращений, аббревиатур, математических формул. Заголовки должны быть достаточно краткими, т.е. не содержать лишних слов, но в то же время они не должны состоять из одного слова.

Односложный заголовок утрачивает конкретность и приобретает нежелательную для отдельной главы или параграфа широту. Не следует растягивать название главы или параграфа, на несколько строк, даже если иначе трудно передать содержание главы с достаточной точностью.

Главы и параграфы должны быть пронумерованы. Для этого используются римские и арабские цифры, прописные и строчные буквы в сочетании с делением на абзацы. Например, части нумеруются с использованием порядковых числительных (часть первая), разделы - с использованием прописных букв, главы - римских цифр, параграфы - арабских цифр. Рубрики внутри текста организуются с помощью русских или латинских строчных букв. В последнее время входит «в моду» чисто цифровая нумерация, когда самые крупные части нумеруются одной цифрой, их подразделы - двумя цифрами: номером части и номером раздела например: раздел- двумя цифрами (2.1), параграф - тремя цифрами (2.1.3).

### **3.2 ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА**

Диссертационная работа представляет собой рукопись и должна быть оформлена в соответствии с правилами и ГОСТом предъявляемым к текстовым работам. Текст печатается на стандартной бумаге формата А4 через 1,5 интервала, с число знаков в строке 58-60. Рекомендованные поля: верхнее и нижнее - 20 см, правое -10 см, левое 30 см. Отбивка заголовка через три интервала Оформление - одна из важнейших стадий работы над диссертацией. Придание соответствующей формы тексту диссертации имеет принципиальное значение, поскольку диссертация - это квалификационная работа и ее оформление должно соответствовать общепринятым требованиям. Причем определенные элементы оформления нельзя откладывать «на потом» - на то время, когда текст в своей основе уже будет написан. Об оформлении нужно думать по ходу работы над темой, в процессе создания черновой рукописи. Ведь диссертация состоит не только из текстовой части, но включает в себя формулы, приложения, таблицы, диаграммы, графики, иллюстрации.

Все эти виды материала должны быть представлены в диссертации в соответствии с требованиями, предъявляемыми к работам, направляемым в печать (см. ГОСТ 2-105-95, ГОСТ 7.32-2001).

Текстовый материал диссертации обычно содержит числительные, буквенные обозначения, цитаты, ссылки, перечисления и т.п.

В диссертации используются сокращения, есть общепринятые сокращения, их необходимо правильно оформить (например: после перечисления пишут т.е. (то есть), т.д. (так далее), т.п. (тому подобное), др.(другие), пр.(прочее), при ссылках: см. (смотри), ср. (сравни); при цифровом обозначении веков и годов: в. (век), вв. (века), г. (год), гг.

(годы). Перечень допускаемых сокращений слов установлен ГОСТом 2.316, если в диссертации принята особая система сокращений, то приводят перечень принятых сокращений, который помещают в конце документа перед списком используемой литературы.

При необходимости отдельные данные, приведенные в диссертации, требуют разъяснения, их обозначают надстрочными знаками-сносками. Сноски помещают в конце страницы, на которой они обозначены, и отделяют от текста короткой, тонкой горизонтальной линией с левой стороны начиная с абзацного отступа. Знак сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому дается пояснение и перед текстом пояснения. Знак сноски выполняется арабскими цифрами со скобкой и помещают на уровне верхнего обреза шрифта. Нумерация сносок отдельная для каждой страницы. Допускается вместо цифр выполнять сноски звездочками.

Оформление *цитат* подчиняется следующим правилам. Если цитата полностью воспроизводит предложение цитируемого текста, она начинается с прописной (большой, буквы). Если цитата включена на правах части в предложение авторского текста, она пишется со строчной (маленькой) буквы. Если в цитату вошла только часть предложения цитируемого источника, то либо после кавычки ставится многоточие и цитата начинается с маленькой буквы, либо цитата начинается с большой буквы и заканчивается многоточием, например: Г. Спенсер считал явления общественной жизни «...следующими общим мировым законам, как и все другие естественные явления». Цитата начинается со строчной буквы и тогда, когда она органически входит в состав предложения, независимо от того, как она начиналась в источнике; например: П.А. Сорокин писал, что «уникальные условия революции дают возможность проверить многие социологические положения».

### **3.3 ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЛИЦ, РИСУНКОВ, ФОРМУЛ, ИЛЛЮСТРАТИВНОГО МАТЕРИАЛА**

**Таблица** - это система горизонтальных и вертикальных граф, снабженных краткими заголовками и порядковыми номерами. Нужно избегать повторов тематического заголовка в заголовках граф; не следует выносить в объединяющие заголовки повторяющиеся слова.

Основные заголовки (как правило, в единственном числе именительном падеже) в самой таблице пишут с прописной буквы. Подчиненные заголовки пишут со строчной буквы, если они грамматически связаны с главным заголовком, и с прописной буквы, если такой связи нет. Заголовки (как подчинённые, так и главные) должны быть максимально точными и простыми.

Все таблицы, если их несколько, нумеруют арабскими цифрами в пределах всего текста. Над правым верхним углом таблицы помещают надпись «Таблица...» с указателем порядкового номера таблицы; например: «Таблица 1» без точки после нее. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенного точкой. На все таблицы диссертации должны быть приведены ссылки в тексте. Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы. А подзаголовки граф - со строчной буквы. Таблицы, в зависимости от её размера, помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на неё, или на следующей странице. Допускается помещать таблицу и в приложении.

При переносе таблицы на следующую страницу головку таблицы следует повторить и над ней поместить слова «Продолжение таблицы 1».

**Использование формул** в работе также подчиняется определенным правилам. Формулы, особенно важные, длинные, изобилующие математическими знаками, лучше помещать на отдельных строках. Небольшие и не имеющие принципиального значения формулы можно размещать по тексту. Формулы, не разделенные текстом, разделяют запятой или точкой с запятой. Переносить формулы на следующую строку разрешается только на знаках выполняемых операций. Формулы нумеруются сквозной нумерацией арабскими цифрами в круглых скобках. Формулы помещаемые в приложения должны нумероваться отдельной нумерацией в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой, обозначения приложения (В1).

Что касается знаков препинания при формулах, то формулы, будучи полноправным элементом предложения, не изменяют пунктуации. В тех случаях, когда по правилам пунктуации в тексте перед формулой должно стоять двоеточие, а после формулы - запятая или точка, эти знаки обязательно ставят. Следующие друг за другом формулы разделяются между собой запятой или точкой с запятой

**Иллюстративный материал** должен соответствовать общему замыслу диссертации. Иллюстрации (рисунки, схемы, графики и т.п.) следует давать только там, где это действительно необходимо; они должны строго соответствовать тексту. Обязательна сквозная нумерация иллюстративного материала. На иллюстрации делаются ссылки в тексте; например: см. рисунок 10. Кроме номера, иллюстрацию снабжают иногда подрисуночной подписью (например: рисунок 1-Детали прибора).

Существует несколько разновидностей иллюстративного материала, используемого в диссертациях: чертеж, схема, рисунок, фотография, диаграмма, график.

**Схема** - это упрощенное изображение без определенного масштаба, дающее возможность понять основную идею конструкции или технического процесса. На схемах используют стандартные обозначения. Назначение схемы - способствовать ясности представления, поэтому она должна быть максимально наглядной, простой, позволяющей отчетливо увидеть все детали и их связь.

**Рисунки** в диссертации обычно используются с целью изобразить исследуемый предмет похожим на наше визуальное восприятие, но без лишних подробностей. Наиболее удобна для этого аксонометрическая проекция.

**К фотографии** прибегают, если необходимы особая документальность и наглядность изображения. Нередко фотография выполняет функции не только иллюстрации, но и научного документа, подтверждающего правоту автора и подлинность его экспериментов. В диссертации допустимо использование как ранее опубликованных фотографий, так и оригинальных фотографий автора. При этом к фотографиям предъявляются требования достаточной четкости и функциональности содержания, т.е. фотография должна отвечать замыслу работы и специфике положения, которое она должна проиллюстрировать.

**Диаграммы и графики** используются в тех случаях, когда нужно показать графически зависимость друг от друга каких-либо величин. Диаграммы обычно используют линейные, столбиковые и секторные. Линейную диаграмму строят на поле координат, где на оси абсцисс откладывают время (или другие независимые показатели), а на оси ординат - показатели на определенный момент времени; вершины ординат соединяют прямыми, образуя единую ломаную линию. Столбиковые диаграммы демонстрируют данные в виде столбцов, высота которых пропорциональна изображаемым величинам. Секторная диаграмма представляет собой круг, который делится на секторы, пропорциональные изображаемым данным.

### **3.4 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕЧАТАНИЮ РУКОПИСИ**

Текст должен быть распечатан на компьютере на одной стороне стандартного листа белой бумаги (формата А4) через два интервала (1,5 интервала в текстовом процессоре Word 6/7 for Windows'95/98). Широко используемыми шрифтами являются: Times New Roman (кегель 14). Размер левого поля 25 мм, правого - 10 мм, верхнего - 20 мм, нижнего - 20 мм. Поля слева оставляют для переплета, справа - для того, чтобы в строках не было неправильных переносов. При таких полях каждая страница текста содержит приблизительно 1800 знаков (30 строк по 60 знаков в строке, считая каждый знак препинания и пробел между словами также за печатный знак). Рукопись распечатывается строго в последовательном

порядке. Не допускаются разного рода текстовые вставки и дополнения, помещаемые на отдельных страницах или на оборотной стороне листа, и переносы частей текста в другие места. Все сноски и подстрочные примечания печатаются на той странице, к которой они относятся (тем же шрифтом, что и основной текст, но меньшим кеглем - 10). Все страницы нумеруются, начиная с титульного листа (на титульном листе номер страницы не ставится). Цифру, обозначающую порядковый номер страницы, ставят в середине верхнего поля страницы. Каждая глава начинается с новой страницы. Это правило относится к другим основным структурным частям работы: введению, заключению, библиографическому списку, приложениям, указателям. Расстояние между названием главы и последующим текстом должно быть равно трем интервалам. Такое же расстояние выдерживается между заголовками главы и параграфа. Расстояния между основаниями строк заголовка принимают такими же, как и в тексте. Точку в конце заголовка, располагаемого посередине строки, не ставят. Не допускается подчеркивание заголовков и перенос слов в заголовке. Фразы, начинающиеся с новой (красной) строки, печатают с абзацным отступом от начала строки, равным 8-12 мм. Формулы подготавливаются в специальной компьютерной программе или вписываются в текст тщательно и разборчиво от руки черными чернилами или чертежной тушью. Прописные и строчные буквы, надстрочные и подстрочные индексы в формулах должны обозначаться четко. Рекомендуются следующие размеры знаков для формул: прописные буквы и цифры 7-8 мм, строчные 4 мм, показатели степеней и индексы не менее 2 мм.

Таблицы, рисунки, чертежи, графики, фотографии в тексте диссертации, должны быть выполнены на стандартных листах размером 210x297 мм (формат А4) или наклеены на стандартные листы белой бумаги. Допускается выполнение таблиц, чертежей, графиков на листах формата А3, А4х3, и т.п., в этом случае их необходимо вынести в приложение. Подписи и пояснения к фотографиям, рисункам помещаются с лицевой стороны.

Материал, дополняющий диссертацию, допускается помещать в приложения. Приложениями может быть графический материал, большие таблицы, карты, комплексы программ, описания алгоритмов, программы задач, акты внедрения. Приложения могут быть обязательными и информационными. Каждое приложение начинается с нового листа с указанием наверху посередине страницы (Приложение А). Приложения имеют общую, с основными материалами диссертации, сквозную нумерацию страниц. Все приложения выносятся в содержание.

Рукопись, рисунки, фотографии должны быть без пометок, карандашных исправлений, пятен и загибов, не допускаются набивка буквы на букву и дорисовка букв чернилами. Количество исправлений должно быть не более пяти на страницу и вноситься от руки чернилами черного цвета.

## **ГЛАВА 4. ПОДГОТОВКА ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ К ЗАЩИТЕ**

### **4.1 СОСТАВЛЕНИ АВТОРЕФЕРАТА И ЕГО СТРУКТУРА**

#### **Требования к автореферату**

Основные требования к автореферату приведены в Положении о порядке присуждения ученых степеней (п. 20) (см. Приложение № 17) По диссертации, в том числе в случае представления к защите опубликованной монографии, должен быть с разрешения диссертационного совета напечатан, на правах рукописи, автореферат объемом до двух печатных листов (32-40 машинописных страниц) для докторской и одного печатного листа (16-20 машинописных страниц) для кандидатской. По докторским и кандидатским диссертациям в области гуманитарных наук объем автореферата может быть увеличен до 2,5 и 1,5 печатного листа соответственно. По докторским диссертациям в виде научного доклада автореферат не печатается, а научный доклад рассылается как автореферат. В автореферате должны быть изложены основные идеи и выводы диссертации, показаны вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость результатов исследований. Автореферат диссертации печатается типографским способом или на множительных аппаратах в количестве, определяемом диссертационным советом. Автореферат рассылается членам диссертационного совета и заинтересованным организациям, не позднее, чем за месяц до защиты диссертации.

Перечень организаций, которым авторефераты рассылаются в обязательном порядке, определяется Положением о диссертационном совете ( см. приложение № 6 ). Другие адреса, которым необходимо направить автореферат, определяет диссертационный совет.

#### **Структура автореферата**

В автореферате должны быть изложены основные идеи и выводы диссертации, показан вклад автора в разработку избранной проблемы, степень новизны и значимости результатов исследований, обоснованы актуальность, цель и задачи, структура диссертационной работы, а также приведены результаты апробации результатов исследований по теме диссертации



Автореферат диссертации имеет следующую структуру:

- общая характеристика диссертационной работы;
- основное содержание диссертации;
- заключение, общие выводы;
- список публикаций соискателя по теме диссертации.

**Общая характеристика диссертации** включает в себя:

- актуальность разрабатываемой проблемы;
- значимость для науки и практики;
- указываются объект и предмет исследования, цель работы и её задачи;
- формулируется методологическая база исследования, и приводятся методы, которые используются в исследовательской работе;
- обоснованность и достоверность полученных результатов и положений;
- научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования;
- обосновываются положения, выносимые на защиту;
- апробация результатов, защищаемых соискателем;
- количество публикаций автора по теме работы, структура и объем диссертации.

**Актуальность работы** описывается на 1-1,5 страницах автореферата. В обосновании актуальности выбранной темы соискатель должен показать пробел в научных знаниях для решения соответствующей проблемы, указать границы знания и незнания, противоречивые факты по литературным данным о выбранном объекте исследования.

Кратко описывается генезис проблемы. Важно описать не только то, что еще не сделано другими в избранном направлении, но и то, что уже сделано, и какова позиция автора на возможное решение вопроса.

Признаком актуальности является следующее:

- утверждение, что ранее подобных, но важных в научном или в прикладном значении, исследований не проводилось;
- включение темы диссертации в государственные, региональные основные программы развития материального производства, в основные научно-технические направления ВУЗа или отраслевого НИИ.

**Цель и задачи исследования.** Погрешностью многих авторов является нечеткая формулировка цели и задач работы, а главное неправильное их разграничение. Цель чаще всего одна и формулируется она одним предложением. Для достижения этой цели решаются те или иные задачи. Формулировки задач должны включать конкретные исследования теоретические, экспериментальные, технологические,

конструкторские, экономические, экологические. Важно, чтобы формулировка цели работы раскрывала суть решаемой проблемы и значение её решения для конкретной отрасли знаний.

Чаще всего это может быть:

- создание или совершенствование технологического процесса, использование которого либо решит то, что до настоящего времени не имело решения, либо позволит существенно повысить эффективность производства или качество продукции;
- методы и средства реализации конкретного производства;
- установление закономерностей и эмпирических зависимостей, в том числе выраженных в виде математических моделей и алгоритмов, на базе которых могут быть

оптимизированы параметры данного процесса и тем улучшены технико-экономические показатели производства.

**Методы исследования** бывают общие и специальные. К первым относятся:

- эмпирические (наблюдения, сравнения, эксперименты);
- смешанные (эмпирические с теоретическим абстрагированием, анализом и синтезом, индукцией, моделированием и др);
- чисто теоретические.

Идея работы – это осознанное описание путей достижения цели, новая мысль, использованием которой достигается поставленная цель работы. В качестве примера можно указать, что идеей может быть использование новых физических явлений, эффектов, использование синергетического влияния ряда факторов, ранее неизвестного, использование новых положений, концепций, концептуальных подходов и т.д.

**Новизна результатов исследований.** Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук должна содержать нечто новое в тех или иных отраслях знаний и решении конкретных важных практических задач.

**Научная новизна результатов диссертационного исследования** - одно из главных требований предъявляемых к защищаемой работе. Признаками такой новизны могут быть:

- новая научная работа, поставленная впервые. т.е. новая сущность решенной задачи;
- новый метод или средство решения известной научной задачи;
- новое применение известного решения или метода;
- новые следствия из известных теорий, закономерности;
- распространение известного, на более широкий класс явлений и процессов.

**Научная новизна диссертации** может заключаться в установлении закономерностей, зависимостей, моделей и т.п. формирующих новое решение поставленной научной задачи, следовательно, строго связанных с ней. Она проявляется при наличии в диссертации:

- теоретических положений, которые впервые сформулированы и содержательно обоснованы;
- методических рекомендаций, которые внедрены в практику и оказывают существенное влияние на достижение новых эффективных результатов;
- новых, неиспользованных ранее, научных источников;
- путей развития той или иной отрасли научного знания, которые в частности включают:
  - формулирование новой научной проблемы;
  - разработку идеи (теории) решения научно-технической задачи;
  - комплексное исследование физических процессов с целью создания научных основ технологии, конструкции и т.д.;
  - теоретический анализ эмпирических закономерностей процесса (явления) и создание теории исследуемого;
  - установление природы, механизма и кинетики изучаемого процесса;
  - разработку и введения в практику новых методов исследования;
  - экспериментальное изучение сложной теоретической или технологической проблемы;
  - создание программы для анализа экспериментальных данных и др.

Научную новизну и актуальность решения выбранной темы диссертационного исследования подтверждают такие возможные результаты, сформулированные в выводах диссертации:

- теоретические положения диссертации позволяют снять существующие разногласия в понимании какого-то процесса или явления;
- гипотеза и закономерность, выдвинутые в диссертации позволяют обобщить известные ранее (или полученные соискателем) эмпирические данные.

**К новым полученным результатам могут быть, отнесены:**

- разработка устройств и способов на уровне авторского приоритета (изобретений, патентов) внедренных в практику, в том числе и в учебную;
- разработка математических моделей процессов и явлений и следствий из них;
- усовершенствование известных или разработка новых методик анализа, синтеза, инженерного расчета основных характеристик

процессов или явлений. параметров технических средств или аппаратуры;

- установление аналитических зависимостей для расчета параметров исследуемых процессов;
- предложенные новые или усовершенствованные критерии оценки параметров исследуемых процессов и др.

**Практические результаты:**

- достижения в повышении производительности, качества, в снижении себестоимости и экологической нагрузки на природу в результате использования инновационных разработок;
- разработка новых технологических решений, проектов, включая их внедрение;
- конкретные примеры применения на практике теоретических положений и др.

**Обоснованность и достоверность научных положений.** Здесь должны быть указаны:

- методы исследований, которыми обоснованы научные положения, выводы и рекомендации;
- оценка объема наблюдений (экспериментов) с точки зрения достоверности и точности результатов;
- оценка сопоставления расчетных величин, полученных по предлагаемой методике, с имеющимися натурными данными или известными литературными данными;
- результаты практического использования (если оно имеется) как самый веский критерий достоверности рекомендаций и научных положений защищаемой диссертации.

**Основные положения выносимые на защиту,** здесь перечисляется все новое полученное в диссертации (например, метод компьютерного моделирования...; закономерности...; параметры процессов позволившие...; технологические схемы...; новая трактовка... и др.)

**Публикации автора.** Число публикаций не оговорено, но считается достаточным, если соискатель имеет не менее 5-6 статей, из них желательно 1-2 в рецензируемых периодических изданиях (журналах) рекомендуемых ВАК (для кандидатских диссертаций).

**Краткое содержание работы излагается по главам.** В автореферате приводятся окончательные математические выражения, важные графики, диаграммы и таблицы. Дается краткая оценка новизны результатов, полученных в диссертационной работе.

В содержательной части автореферата должны обязательно присутствовать: основные идеи и выводы, изложенные в диссертации;

· обоснование вклада автора в проведенное исследование; оценка степени новизны и практической значимости результатов исследований.

**Заключение** содержит 7-9 укрупненных общих выводов по работе, схематичное построение которых может быть следующим:

1. Выполнен анализ перспективных - (обоснование актуальности).
2. Предложена процедурная модель -, позволяющая - (о методе решения).
3. Созданы и конструктивно проработаны -, получены патентные грамоты- .
4. Впервые поставлены и решены – задачи - (новизна).
5. Усовершенствована модель (методика).
6. Решение задач стало возможным благодаря известным достижениям- наук- (степень обоснованности).
7. Полученные решения позволяют (практическая и научная полезность). Результаты внедрены на ведущих предприятиях.

В конце автореферата приводятся опубликованные в научных изданиях работы соискателя по теме диссертации, отражающие основные научные результаты диссертационной работы.

По диссертациям в виде научного доклада роль автореферата выполняет сам научный доклад, который подлежит рассылке.

#### **Учет объема опубликованных работ**

Для определения объема подготовленных к изданию рукописей и изданных научных работ существует специальная система подсчета, основу которой составляет авторский лист. В авторских листах, как правило, устанавливается объем научной продукции в издательских договорах.

Авторский лист (а.л.) - единица объема материала, созданного автором; он равен 40 000 печатных знаков (включая пробелы между словами, знаки препинания, цифры и т.п. Как правило, 1 а.л. - это 22-24 страницы текста, напечатанного через 2 интервала между строками на пишущей машинке или набранного с помощью компьютерной техники (Энциклопедия книжного дела / Под ред. Ю. Майсурадзе. М.: Юристь, 1998. С. 49-50).

### **4.2 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

До представления диссертации в совет надо пройти предварительную экспертизу.

Первый этап экспертизы диссертационной работы начинается в организации, где она выполнялась или, к которой был прикреплен соискатель. Результаты экспертизы оформляются в виде ВЫПИСКИ из протокола заседания кафедры, отдела, лаборатории. подписанная заведующим кафедры, отдела, лаборатории и утвержденная руководителем организации, в которой проходила предзащита. Заседание считается

положительным, если диссертация рекомендована к защите (см. приложение № 1).

В выписке протокола заседания содержатся:

1. номер протокола и дата заседания;
2. тема диссертации и сведения об её авторе;
3. подтверждение актуальности темы;
4. конкретное личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации;
5. степень достоверности и новизны результатов проведенных исследований;
6. ценность научных работ соискателя;
7. полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем;
8. специальность, которой соответствует диссертация;
9. полнота изложения материалов диссертации в работах опубликованных соискателем.

#### **4.3 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ В СОВЕТ И ЕЁ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РАССМОТРЕНИЕ**

После успешного прохождения диссертации на кафедре и внесения необходимых изменений и дополнений, диссертационную работу представляют в совет, где должна проходить защита. По заявлению соискателя, и представлению необходимых документов, диссертационный совет принимает диссертацию к предварительному рассмотрению. Перечень документов, представляемых соискателем ученой степени в диссертационный совет приведен в (приложении № 4). Процедура предварительного рассмотрения диссертации в диссертационном совете установлена Положением о диссертационном совете.

Согласно этой процедуре диссертационный совет поручает комиссии из числа членов совета - специалистов по профилю диссертации - ознакомиться с диссертацией и представить совету ЗАКЛЮЧЕНИЕ. В заключении о соответствии диссертации профилю совета указывается:

- соответствие её, отрасли науки и специальностям, по которым совету предоставлено право проведения защиты диссертации;
- полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором;
- значимость результатов для науки и практики.

В заключении, также даются предложения о назначении по рассматриваемой диссертации ведущей организации (предприятия), официальных оппонентов, а в необходимых случаях - введении в состав совета дополнительных членов (см. приложение № 2).

В случае положительного решения диссертационного совета о приеме диссертации к защите эта же комиссия готовит проект ЗАКЛЮЧЕНИЯ диссертационного совета по диссертации (см. Приложение № 3). При необходимости совет имеет право привлечь необходимых специалистов кафедр, лабораторий, секторов или отделов данной организации.

Структура заключения по диссертации имеет следующие пункты.

1. Наиболее существенные научные результаты, полученные лично соискателем;
2. Оценка достоверности и новизны результатов диссертационного исследования;
3. Значение полученных результатов для теории и практики;
4. Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования.

В результате предварительного рассмотрения, совет принимает решение о принятии или о непринятии диссертации к защите.

Совет принимает решение о непринятии диссертации к защите только в том случае, когда основное содержание диссертации не соответствует ни одной из специальностей и связанной с ней отрасли науки, по которым совету предоставлено право приема диссертации к защите. Кроме этого, диссертация не принимается к защите при невыполнении требования о полноте публикации основных результатов диссертации (п. 11 Положения) (см. Приложение № 17) и характеристики значимости для науки и практики работ соискателя (для диссертаций в виде научного доклада)

Прием советом диссертации к защите сопровождается назначением официальных оппонентов, ведущей организации (предприятия), даты защиты, определением дополнительного списка рассылки автореферата, разрешением печатания автореферата на правах рукописи, а в необходимых случаях - введением в состав совета в установленном порядке дополнительных членов. Отрицательные отзывы и заключения по диссертации, в том числе официальных оппонентов, ведущей организации (предприятия) и с места выполнения работы, не являются препятствием для приема советом диссертации к защите. Согласно п. 27 Положения о порядке присуждения ученых степеней защита докторской диссертации должна проводиться не ранее чем через два месяца, а кандидатская не ранее чем через месяц после публикации работ соискателя, отражающих основные научные результаты.

## **ГЛАВА 5. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ**

Существует строго определенный порядок проведения заседания. Он определен Положением о диссертационном совете. Заседание открывает

председатель совета, при его отсутствии заместитель председателя. На основании явочного листа он извещает членов совета о правомочности заседания, объявляет о защите диссертации соискателем, указывает название диссертации, фамилии официальных оппонентов и ведущую организацию (предприятие). Перед открытием заседания членам совета раздается проект заключения по диссертации. Затем слово предоставляется ученому секретарю, который кратко докладывает об основном содержании представленных соискателем документов и их соответствии установленным требованиям.

Слово для доклада о результатах диссертационной работы предоставляется соискателю. Доклад рассчитан на 15-20 м. для кандидатской диссертации 25-30 минут для докторской и в нем должны быть изложены основные положения диссертационной работы и полученные результаты. Здесь хотелось бы привести несколько замечаний о стиле доклада. В научном докладе важно не только содержание, но и форма изложения материала, методология его построения. Члены совета высококвалифицированные ученые и специалисты, которые тонко чувствуют противоречивость и недостаточную обоснованность положений. Для этого необязательно нужно быть специалистом по теме диссертационной работы, поэтому аргументация основных положений диссертации должна быть убедительной, последовательной, непротиворечивой, точно базирующейся на законах формальной логики. Наряду с текстом надо обратить внимание и на иллюстративные материалы, они могут быть в виде плакатов, раздаточного материала или слайды с использованием видеопроектора и других средств визуальной техники. Сделав заключение по результатам работы и докладу, следует поблагодарить членов совета за внимание.

Очень ответственный момент защиты ответы соискателя на вопросы, которые задают члены диссертационного совета. Именно на этом отрезке защиты наиболее ярко проявляется индивидуальность и научные знания претендента на ученую степень. Требуется определенная подготовка к ответам на вопросы различного аспекта, построения, характера. Настоятельно рекомендуется знать ответы на вопросы общего характера: о новизне, достоверности, актуальности, полезности для науки и практики, о предмете и объекте исследования и подготовить их заранее. Зрелость соискателя проявляется в ответах на вопросы по существу его работы и обо всех тонкостях, имеющих отношение к теме диссертации.

После ответов соискателя предоставляется слово научному руководителю или консультанту, и оглашаются заключение организации, где выполнялась диссертационная работа или к которой был прикреплен соискатель, отзыв ведущей организации (предприятия), другие



поступившие в совет отзывы на диссертацию и автореферат. При наличии значительного количества положительных отзывов на диссертацию или автореферат ученый секретарь с согласия членов совета вместо зачитания делает их обзор с указанием отмеченных замечаний. Отрицательные отзывы зачитываются полностью.

После чтения отзывов соискателю предоставляется слово для ответа на замечания, содержащиеся в отзывах. Соискатель подготовленные ранее ответы зачитывает, желательно без дополнительных комментариев. Ответы на замечания не должны быть громоздкими

Затем выступают официальные оппоненты. После выступления оппонентов соискатель получает слово для ответа. По желанию соискателя слово для ответа может быть предоставлено после выступления каждого оппонента.

В последующей дискуссии имеют право участвовать все присутствующие на защите. По окончании дискуссии соискателю предоставляется заключительное слово. В заключительном слове от соискателя ожидают только слова благодарности всем, кто подарил ему свое время во время защиты и в процессе ее подготовки.

После заключительного слова соискателя совет проводит тайное голосование по вопросу о присуждении ученой степени. Голосование проводится бюллетенями. Решение диссертационного совета по вопросу присуждения ученой степени считается положительным, если за него проголосовало не менее двух третей членов совета с правом решающего голоса, участвовавших в заседании.

После утверждения протокола счетной комиссии проводится обсуждение проекта заключения совета. Текст заключения готовила заранее комиссия из трех членов совета. При отрицательном решении по вопросу о присуждении ученой степени заключение не принимается. Текст заключения принимается открытым голосованием простым большинством голосов членов совета, участвовавших в заседании, после чего объявляется соискателю. На этом заседание совета считается законченным.

## **ГЛАВА 6 ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ПОСЛЕ ЗАЩИТЫ**

При положительном решении по результатам защиты диссертации совет в тридцатидневный срок направляет в Высшую аттестационную комиссию первый экземпляр докторской диссертации и аттестационного дела соискателя в соответствии с прилагаемым перечнем

**ПЕРЕЧЕНЬ документов, входящих в первый экземпляр аттестационного дела, направляемого в ВАК** 1.Сопроводительное письмо (см. приложение 14 ) 2.Справка о присуждении ученой степени доктора наук или о выдаче диплома кандидата наук (два экземпляра) ( см. приложение 12,13) 3.Заверенная копия (нотариально) документа о высшем

профессиональном образовании для соискателей ученой степени кандидата наук или заверенная копия диплома кандидата наук для соискателей ученой степени доктора наук 4. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов (для соискателей ученой степени кандидата наук) 5. Личный листок по учету кадров 6. Автореферат диссертации (4 экз. для кандидатской и 5 для докторской) 7. Стенограмма заседания диссертационного совета (один экземпляр, отзывы ведущей организации и официальных оппонентов прилагаются) 8. Регистрационно-учетная карточка (два экземпляра) 9. Описание документов, имеющих в деле

Для докторской диссертации в письме указывается номер Бюллетеня ВАК, в котором помещено объявление о защите.

Первый экземпляр кандидатской диссертации вместе с авторефератом и информационной картой диссертации в тридцатидневный срок направляется в Российскую государственную библиотеку. Расброшированный экземпляр диссертации вместе с авторефератом и двумя информационными картами направляется в тот же срок во Всероссийский научно-технический информационный центр к нему прикладывается чек на оплату за государственную регистрацию диссертации в размере 330 рублей.

**ПРИЛОЖЕНИЯ: Приложения нормативные**  
*Образец 1*

Ростов-на-Дону - 2000

## **Образец 2**

### **СОДЕРЖАНИЕ**

Введение	3
Глава 1. Методологические проблемы исследования социализации студенческой молодежи	15
1.1. Студенчество в структуре современной молодежи	15
1.2. Социализация в вузе: концептуализация понятия	35
Глава 2. Социальные детерминанты социализации студенчества в кризисном обществе	60
2.1. Рынок труда как фактор профессионально-образовательной социализации	60
2.2. Ценностные ориентации студенчества в условиях модернизации базовых ценностей российского общества	79
2.3. Рыночные преобразования в вузе как фактор профессиональной социализации студентов	100
Заключение	125
Библиографический список использованной литературы	132
Приложения	145

Образец 3

Титульный лист автореферата

На правах рукописи

**ПЕРОВСКАЯ АЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА**

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ  
В АМОΡФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ  
НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА  
ПРИ ТЕРМИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

Специальность 01.04.07 - физика твердого тела

**АВТОРЕФЕРАТ**  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук

Москва 2005

**Оборотная сторона обложки автореферата**

Работа выполнена в Пензенском Государственном университете.

Научный руководитель - доктор физико-математических наук,  
профессор Новакова А. А.

Официальные оппоненты: д.ф.-м.н. Макаров Е.Ф.  
к.т.н. Савватеев Н.Н.

Ведущая организация - Научно-исследовательский институт физических измерений г. Пенза

Защита состоится « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2005 г. в \_\_\_ часов на заседании диссертационного совета Д 212.186.03 при Пензенском государственном университете по адресу: Россия, г. Пенза, ул. Красная ,40

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Пензенского государственного университета

Автореферат разослан « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2005 г.

Ученый секретарь диссертационного совета  
Доктор технических наук Петрова Г.Ф.

**Приложение №1**  
**Примерный образец выписки**

"УТВЕРЖДАЮ"  
Ректор (вуза)

\_\_\_\_\_  
д.э.н. Радаев В.В.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200 г.  
(Печать)

**ВЫПИСКА**

из протокола № \_\_\_\_\_ расширенного заседания кафедры \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
название кафедры, название вуза  
от \_\_\_\_\_ 200 г.

Заключение \_\_\_\_\_ о \_\_\_\_\_ диссертации

\_\_\_\_\_  
фамилия, и., о. соискателя

\_\_\_\_\_  
название диссертации

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

\_\_\_\_\_  
фамилия, и.,о., ученая степень и звание, место работы

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
ПОВЕСТКА ДНЯ: обсуждение диссертационной работы (фамилия, и.,о. соискателя)

---



---

*название*

---



---

на	соискание	<i>диссертации</i> ученой	степени	кандидата
----	-----------	------------------------------	---------	-----------

---

наук	<i>отрасль науки</i> по		специальности	
------	----------------------------	--	---------------	--

---

*шифр и номер специальности*

---

Диссертация	выполнена
-------------	-----------

---

*указать место выполнения диссертации*

---

Научный	руководитель
---------	--------------

---

*ученая степень, звание, фамилия, и.,о.*

---

*(основное место работы)*

СЛУШАЛИ: доклад диссертанта.  
( вопросы всех присутствовавших на предзащите, замечания).

ПОСТАНОВИЛИ: принять следующее заключение по диссертации

**АКТУАЛЬНОСТЬ**

**ТЕМЫ:**

<b>ЛИЧНЫЙ</b>	<b>ВКЛАД</b>	<b>АВТОРА</b>
---------------	--------------	---------------

---



---

---

НАУЧНАЯ НОВИЗНА РАБОТЫ: \_\_\_\_\_

---

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ:  
ОБОСНОВАННОСТЬ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ:

---

ПОЛНОТА ИЗЛОЖЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДИССЕРТАЦИИ В  
ПУБЛИКАЦИЯХ:

АПРОБАЦИЯ  
РАБОТЫ: \_\_\_\_\_

Диссертационная работа

---

*фамилия, и., о. соискателя*  
законченная научная квалификационная работа, соответствует  
паспорту специальности

---

*шифр и название специальности*  
удовлетворяет требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским  
диссертациям и может  
быть рекомендована к защите на соискание ученой степени  
кандидата\_(доктора)\_\_\_\_\_наук  
по специальности \_\_\_\_\_

*шифр и название специальности*  
на заседании диссертационного совета ( *шифр совета*) при  
(*название вуза*)

подпись заведующего кафедрой

подпись секретаря кафедры

## приложение № 2

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии о диссертационной работе  
ГЛАДКОВА М.В. на тему «Методы и средства обработки информации в реляционных базах данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации» и 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Экспертная комиссия диссертационного совета Д.212.186.04 при ПГУ в составе:

- Макарычев П.П., д.т.н., профессор,
- Лебедев В.Б., д.т.н., профессор,
- Чураков П.П., д.т.н., профессор

рассмотрела материалы диссертационной работы Гладкова М.В. на тему «Методы и средства обработки информации в реляционных базах данных» и пришла к заключению.

1. Тема и содержание диссертационной работы Гладкова М.В. соответствует специальностям 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации» и 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».
2. Основные положения и результаты диссертационной работы Гладкова М.В. достаточно изложены в 16 печатных работ, опубликованных автором за 2000-2004 гг.
3. Работа Гладкова М.В. имеет существенное теоретическое и практическое значение.
4. В соответствии с темой диссертационной работы в качестве ведущей организации рекомендуется Научно-производственная фирма «КРУГ» (г. Пенза).
5. Предлагается назначить в качестве официальных оппонентов:
  - оппонент – Лебедев В.Б., доктор технических наук (г. Пенза),
  - оппонент – Имамудинов И.Ф., кандидат технических наук (г. Пенза).

Экспертная комиссия

П.П. Макарычев  
В.Б. Лебедев  
П.П. Чураков

**приложение № 3**  
(проект заключения)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

диссертационного совета \_\_\_\_\_

Шифр совета

при \_\_\_\_\_

Название организации

по \_\_\_\_\_ диссертационной \_\_\_\_\_ работе

Наименование работы \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

представленной на соискание ученой степени кандидата (доктора) технических наук по специальности (ям) \_\_\_\_\_

Шифр и название специальности \_\_\_\_\_

**Наиболее существенные научные результаты, полученные лично соискателем.** Лично соискателем создана классификация типов ..., позволяющая, в отличие от известных, - Автор экспериментально обнаружил существование - Диссертантом разработаны: математическая модель процесса, протекающего при условии -, методы определения параметров - в условиях -, теория - Найдены зависимости - Автором разработан новый способ и создано новое устройство - Автором предложена новая структура (организация, система), включающая-

**Достоверность и новизна результатов работы.** Достоверность результатов работы подтверждается корректным использованием теоретических и экспериментальных методов обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований. Положения теории основываются на известных достижениях фундаментальных и прикладных научных дисциплин, сопряженных с предметом исследования диссертации.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов.

Достоверность теоретических результатов работы подтверждается экспериментальными данными, представленными в известных работах других авторов-

Основные результаты диссертации опубликованы в - печатных работах, неоднократно обсуждались на различных конференциях и симпозиумах и получили одобрение ведущих специалистов.

Научная новизна технических решений подтверждена авторскими свидетельствами и патентами. Предложенные автором теоретические положения - являются новым научным направлением - отрасли науки (развивают направление - отрасли науки). Разработанные автором теория -, математическая модель - являются новым научным знанием в - отрасли науки.

Впервые приведена зависимость, определяющая взаимодействие-  
Экспериментально установлено неизвестное ранее явление-

Предложенные автором устройства и способы - являются новыми.

Отдельные положения модели - не новы, однако-

**Значение полученных результатов для теории и практики.**

Отдельные теоретические результаты являются вкладом в общую теорию разделов - науки ... Разработанные положения теории ..., позволяют повысить эффективность проведения НИР и ОКР при создании новых - и модернизации известных - в КБ предприятий отрасли, повысить качественные результаты разработок. Решения задач теории расчета и моделирования устройств ... позволяют существенно сократить объем экспериментальных исследований или полностью их исключить. Разработанные ... позволяют поднять качественные показатели известных ..., повысить их ... и могут быть использованы при проектировании новых...

Результаты диссертационной работы внедрены на предприятиях -, в учебном процессе -

**Рекомендации об использовании результатов исследования.**

Диссертационный совет рекомендует расширенное использование результатов диссертации в проектных, технологических, научных и учебных организациях при создании -, разработке новых -, подготовке программ учебных курсов по специальности...

Диссертация является научной квалификационной работой, отвечающей критериям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата (доктора) технических наук по специальности

(ям) \_\_\_\_\_

Шифр и название специальности

соответствует требованиям п. 8 Положения о порядке присуждения (см. приложение № 17) раскрыть какому классификационному признаку соответствует диссертация

Члены комиссии:

Д-р техн.наук подпись И.О. Фамилия

д-р техн. наук, проф. подпись И.О. Фамилия

д-р техн наук, проф. подпись И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_ 200 \_\_ г.

**приложение № 4**  
**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ**  
**СОИСКАТЕЛЕМ В СОВЕТ**

Для того, чтобы ученый секретарь диссертационного совета принял у вас документы к представлению диссертации к защите необходимы следующие:

1. Личное заявление соискателя, завизированное председателем диссертационного совета.
2. Личный листок по учету кадров, заверенный по месту работы (2 экз.).
3. Нотариально заверенная копия диплома о высшем образовании (2 экземпляра) или копия диплома кандидата наук для соискателей ученой степени доктора наук (2 экземпляра).
4. Удостоверение о сдаче экзаменов кандидатских экзаменов (2 экземпляра).
5. Диссертации в количестве 5-6 экземпляров
6. Заключение той организации, где выполнялась работа (выписка из протокола заседания кафедры, лаборатории, отдела и т.д.)
7. Четыре маркированные почтовые карточки.
8. Диссертация в количестве 5 для кандидатской и 6 для докторской плюс один расшитый экземпляр для ВНИТИЦентра.

**приложение №5**

Председателю диссертационного  
совета

Д.212.184.05

д.т.н., проф., Иванову В.П.

от аспиранта кафедры

«Вычислительные машины и системы»

Самарского государственного

университета

Перовского М.В.

## ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас принять на рассмотрение мою диссертационную работу, выполненную на кафедре «Вычислительные машины и системы» под руководством д.т.н. проф. Иваницкого Б.Г. на тему «Методы и средства обработки информации в реляционных базах данных» по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации» по техническим наукам, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация представляется к защите впервые.

дата

М.В. Перовский

### **приложение № 6**

***перечень организаций, которым обязательно рассылаются авторефераты диссертаций***

1. Российская книжная палата (Кремлевская набережная, 1\9, Москва,121019)- 9 экз.
2. Российская государственная библиотека (ул Воздвиженка,3, Москва,101000)-1 экз.
3. Российская национальная библиотека (ул. Садовая,18, Санкт-Петербург,191069)-1экз.
4. Государственная публичная научно-техническая библиотека России (Кузнецкий мост,12 Москва,103031)- 1 экз.
5. Всероссийский институт научной и технической информации (ул.Усиевича,20а Москва,125315)-1 экз.
6. Национальная библиотека Белоруссии (ул.Красноармейская, 9, Минск,220030)-1 экз.

### **Приложение № 7**

#### **ПАМЯТКА ОФИЦИАЛЬНОМУ ОППОНЕНТУ**

Официальный оппонент на основе изучения диссертации и опубликованных работ по теме диссертации представляет в совет письменный отзыв, в котором оцениваются:

- актуальность избранной темы;

- анализ степени обоснованности и достоверность каждого из полученных научных положений, выводов, рекомендаций и заключений, сформулированных в диссертации;
- анализ новизны проведенных исследований и полученных результатов. Определение степени новизны требует указания, что именно было получено автором впервые, а что было известно ранее. Поскольку диссертация является квалификационной работой, в ней должны содержаться результаты, ранее опубликованных автором работ. Поэтому новизна полученных результатов и выводов оценивается на момент их опубликования;
- значимость результатов, полученных в диссертации, для науки и практики;
- заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 января 2002 года № 74.

Оппонент отмечает соответствие автореферата диссертации самой диссертационной работе, отмечает достоинства и недостатки диссертации по содержанию и оформлению и мнение о работе в целом.

В диссертации, имеющей прикладное значение, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором результатов. А в диссертации, имеющей теоретическое значение,- рекомендации по использованию научных выводов. Соблюдение этого требования необходимо отметить в отзыве оппонента. В отзыве необходимо дать рекомендации, где необходимо провести дальнейшее внедрение, использование результатов диссертационных исследований.

Отзыв оппонента должен носить объективный аналитический, а не описательный характер.

Объективность оценки предусматривает отражение как положительных, так и отрицательных сторон работы. При этом оппоненту следует сделать акцент на ключевых проблемах, обратить внимание на вызывающие сомнения выводы и утверждения, которые могут послужить основой дискуссии во время защиты.

Диссертация должна быть написана единолично, содержать совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, иметь внутреннее единство и свидетельствовать о личном вкладе автора в науку. В отзыве должно быть отмечено, как соблюдаются в диссертации следующие принципы соответствия:

1. соответствие поставленных целей и полученных результатов;
2. соответствие содержания автореферата и содержания диссертации;

3. соответствие содержания диссертации и содержания опубликованных работ;
4. соответствие темы диссертации и паспорта научной специальности.

Автореферат должен отражать содержание диссертации. Научные положения, выносимые на защиту, должны быть достаточно полно отражены в опубликованных работах.

При оценке содержания диссертации оппонент отмечает степень её завершенности в целом и качество оформления; подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научных изданиях; соответствие содержания автореферата основным идеям и выводам диссертации.

В диссертации должна быть четкая система обоснования научной новизны и теоретической значимости диссертационных исследований, кроме того должна быть оценена степень обоснованности каждого научного положения, вывода, рекомендации, сформулированных в диссертации, их достоверности и дан анализ новизны, а не простого перечисления новых элементов.

Оппонент должен подтвердить, что основные научные результаты диссертации соискателя опубликованы в научных изданиях, а по докторской диссертации - опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, внесенных в Перечень журналов и изданий, утвержденных ВАК. При написании диссертации соискатель обязан давать ссылки на автора и источник, откуда он заимствует материалы или отдельные результаты. А при использовании в диссертации идей или разработок, принадлежащих соавторам, коллективно с которыми были написаны научные работы, соискатель обязан отметить это в диссертации. В отзыве оппонента должно быть отмечено выполнение этого требования.

В случае положительного мнения о результатах диссертационного исследования оппонент должен четко сформулировать критерии (п.8 Положения о порядке присуждения ученых степеней), которым соответствует диссертация.

Для докторской диссертации:

- теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать, как новое крупное научное достижение;
- крупная научная проблема, имеющая важное социально-культурное или хозяйственное значение;
- научно обоснованные технические, экономические или технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие экономики страны и повышение её обороноспособности.

Для кандидатской диссертации:



- решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний;
- научно обоснованные технические, экономические или технологические разработки, имеющие существенное значение для экономики или обеспечения обороноспособности страны.

В отзыве нужна оценка языка и стиля диссертации и автореферата. Название диссертации должно быть конкретным и четким.

Если у оппонента сложилось отрицательное мнение о диссертации, в отзыве указываются конкретные причины, по которым не может быть присуждена ученая степень.

Официальный оппонент имеет право запросить у диссертационного совета необходимые сведения, касающиеся его работы по подготовке отзыва.

Объем отзыва на докторскую диссертацию 7-10 страниц, на кандидатскую диссертацию 5-7 страниц. Отзыв должен быть представлен в совет в двух экземплярах за две недели до защиты диссертации, подписан официальным оппонентом и заверен гербовой печатью организации, где работает официальный оппонент или организации где создан диссертационный совет.

Диссертационный совет вправе вернуть официальному оппоненту отзыв для переработки, если он не соответствует указанным требованиям, или заменить официального оппонента, если он не выполняет установленные требования. При отсутствии в совете отзыва в установленный срок защита диссертации не может быть проведена. Официальные оппоненты обязаны присутствовать на защите диссертации. Разрешается, в виде исключения, проведение защиты при отсутствии одного официального оппонента, давшего на диссертацию положительный отзыв и отсутствующего по уважительной причине. В этом случае официальный оппонент должен уведомить диссертационный совет о невозможности своего личного присутствия на заседании совета.

**приложение № 8**  
***примерный образец письма официальному оппоненту ( на бланке университета)***

УВАЖАЕМАЯ Галина Анатольевна!

Решением диссертационного совета Д 212.186.02 при Пензенском государственном университете (протокол № 7 от 16 сентября 2004 года), Вы утверждены официальным оппонентом по диссертационной работе Панова А.П. на тему « Алгоритмический подход к совершенствованию ИИС на основе новых моделей представления сигналов», выполненной на

стыке двух специальностей 05.11.16- Информационно-измерительные и управляющие системы и 05.11.01-Приборы и методы измерения (электрические величины), представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В отзыве оценивается: актуальность темы; анализ степени обоснованности и достоверности каждого из полученных научных положений; анализ новизны проведенных исследований и полученных результатов; значимость результатов для науки и практики; заключение о соответствии диссертации критериям установленным п. 8 Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Просим представить письменный отзыв в двух экземплярах не позже , чем за 10 дней до дня защиты диссертации.

Приложение:

1. Автореферат- экз.1

2. Диссертация- экз. 1  
подпись

***образец письма в ведущую организацию ( на бланке университета)***

Решением диссертационного совета Д 212.186.04 при Пензенском государственном университете (протокол решения № 5 от 16.05. 2005 года), Ваше предприятие утверждено ведущей организацией по кандидатской диссертации Сорокина И.А. на тему «Формирование системы признаков для идентификации личности по динамике воспроизведения подписи» по специальности 05.13.01- Системный анализ, управление и обработка информации по техническим наукам.

Согласно п. 25 Положения о порядке присуждения ученых степеней, в отзыве ведущей организации отражается значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов и конкретные рекомендации по использованию полученных результатов.

Диссертационный совет просит представить в совет письменный отзыв в двух экземплярах, утвержденный руководителем организации или его заместителем за 10 дней до защиты диссертации.

Приложение: 1. Автореферат- 1 экз.

2. Диссертация 1-экз.  
подпись секретаря совета

*приложение № 9*

**Пример отзыва официального оппонента**

**О Т З Ы В**

официального оппонента на диссертационную работу

\_\_\_\_\_  
Фамилия, имя, отчество Наименование диссертации  
представленную на соискание ученой степени \_\_\_\_\_ наук  
по специальности(ям) \_\_\_\_\_

Шифр и наименование специальности \_\_\_\_\_

**Актуальность темы**

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений. Предметом исследования диссертационной работы, на мой взгляд, является - Вопросы - остаются сложными для исследования, поскольку - В настоящее время сложилось известное противоречие между - Это дает основание утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертации, - является актуальной. Решение указанной проблемы позволит (формулируется значение для отрасли(ей) науки)-

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций**

Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Автором изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов - по вопросам - Список литературы содержит - наименований.

Для анализа - автором создается методика (модель) -, позволяющая выявить закономерности-

Автор находит объяснение факту -, с которым можно согласиться, однако известно из работ -, что-

Для подтверждения теоретических положений автором проводятся экспериментальные исследования, целью которых является установление связи между-

Близкие результаты были получены экспериментально в работах -, но условия их получения не учитывали влияния факторов -, что объясняет имеющие место расхождения в значениях-

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводах. Так, опытным путем установлено, что- Близкий результат был получен и при расчете значений-

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований. Положения теории основываются на известных достижениях

фундаментальных и прикладных научных дисциплин: математике и математической статистике, - В работе диссертант грамотно использует математический аппарат -, корректно вводит новые понятия-

### **Оценка новизны и достоверности**

В качестве новых научных результатов диссертантом выдвинуты положения.

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями - отрасли (стыке отраслей) знаний. Однако, на наш взгляд, требует более убедительных доказательств вывод соискателя о - Об этом, в частности, свидетельствует следующий факт-

Также преждевременно говорить о достаточной обоснованности положения, указывающего на - Близкие результаты были получены в исследованиях -, однако они показали, что-

Результаты, представленные на защиту, согласуются (не согласуются) с данными, полученными - Известная модель, полученная -, позволяет получить результаты -, но без учета-

Достоверность теоретических результатов работы подтверждается экспериментальными данными, представленными в известных работах - О достоверности -, в частности, говорит экспертиза данных, проведенных-

Основные результаты диссертации опубликованы в - печатных работах, они неоднократно обсуждались на различных конференциях и симпозиумах и получили одобрение ведущих специалистов.

### **Общие замечания по диссертационной работе**

1. В исследованиях не нашел отражение вопрос...
2. Вызывает сомнение вывод о...
3. Имеется неточное изложение следующих моментов...
4. Некоторые результаты носят описательный характер (п. -) и без особого ущерба могут быть сокращены.

Отмеченные недостатки снижают качество исследований, но они не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

### **Заключение**

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, позволяющие квалифицировать их как - (один из пунктов признака, определяющего характер результатов диссертации). Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Работа базируется на достаточном числе исходных данных, примеров и расчетов. Она написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. По каждой главе и работе в целом сделаны четкие выводы.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Диссертационная работа отвечает критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор (фамилия, имя, отчество) заслуживает присуждения ученой степени кандидата (доктора) - наук по специальности (ям) \_\_\_\_\_

Официальный оппонент подпись И.О. Фамилия

Подпись официального оппонента заверяю

Ученый секретарь \_\_\_\_\_ подпись И.О. Фамилия

Гербовая печать

## приложение № 10

### Пример выполнения отзыва ведущей организации

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель организации

(зам. руководителя)

\_\_\_\_\_

Гербовая печать

Дата

### О Т З Ы В

ведущей организации на диссертационную работу

\_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество Наименование диссертации  
представленную на соискание ученой степени \_\_\_\_\_ наук  
по специальности (ям) \_\_\_\_\_

Шифр и наименование специальности

#### ***Актуальность для науки и практики***

Актуальность темы определяется недостаточной разработкой вопросов (указать каких). Сегодня для практического использования требуются - Возрастает роль - (указывается чего, в каких условиях).

Основное внимание в работе уделено исследованию важной задачи (проблемы), влияющей в итоге на (качество, технологию, производство, применение) ... Выводы и рекомендации по этому вопросу являются необходимыми для...

#### ***Основные научные результаты и их значимость для науки и производства***

Основные научные результаты, полученные автором:

1. Обоснованы требования и условия практического использования
2. Даны рекомендации по особенностям применения...
3. Предложены новые.
4. Разработаны.

**Значимость для науки** результатов исследований заключается в том, что теоретические выводы ... (позволяют, вошли, развивают, определяют, раскрывают)-

**Практическое значение** результатов работы определяется тем, что они нашли применение в -, позволяют реализовать -, повышают уровень (качество) -, могут использоваться при подготовке-

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Считаем целесообразным продолжить работу (по каким направлениям) ... В частности, (указывается что именно) может использоваться (указывается, где и каким образом) - Интересными для промышленного (практического) использования являются - Они позволяют-

**Общие замечания**

Как недостаток отмечаем, что в работе не нашел отражение -, недостаточно проработан вопрос-

Приведенные данные не позволяют выполнить-

**Заключение:** Диссертация представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для - науки и практики (технологии, производства) - Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа отвечает критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским (докторским) диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата (доктора) - наук по специальности (ям)

Отзыв на диссертацию и автореферат обсуждены на заседании \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_

Должность, ученая степень подпись И.О. Фамилия

Должность, ученая степень подпись И.О. Фамилия

**Примечание:**

Отзыв ведущей организации утверждается ее руководителем или заместителем руководителя. Копия отзыва ведущей организации вручается соискателю не позднее чем за 10 дней до защиты диссертации. Диссертационный совет вправе вернуть ведущей организации отзыв, не соответствующий указанным требованиям, или заменить ведущую организацию, если она не выполняет установленные требования.

## приложение № 11

### Пример выполнения акта о внедрении (использовании) результатов диссертационной работы

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель предприятия  
(зам. руководителя)

---

Гербовая печать

Дата

А К Т

о внедрении (использовании) результатов  
кандидатской (докторской) диссертационной работы

---

Фамилия, имя, отчество

Комиссия в составе:

председатель \_\_\_\_\_,

члены комиссии: \_\_\_\_\_

составили настоящий акт о том, что результаты диссертационной  
работы \_\_\_\_\_,

Наименование диссертации  
представленной на соискание ученой степени кандидата (доктора)  
технических наук, использованы в проектно-конструкторской деятельности

---

Название организации

при разработке в виде:

1. Технических предложений по выполнению конструктивных  
схем...

2. Экспериментальных данных по исследованию...

3. Методик расчета и моделирования...

4. Эскизных проектов...

5. Рекомендаций...

По результатам совместных разработок получено ... патентов...

Использование указанных результатов позволяет: повысить качество  
проектирования и эффективность ...; сократить затраты на проведение  
опытно-конструкторских работ и натурных испытаний; повысить  
производительность труда при...

Результаты внедрялись при выполнении НИР и ОКР по темам:

Председатель комиссии подпись И.О. Фамилия

Члены комиссии: подпись И.О. Фамилия

## Приложение № 12

### СПРАВКА

к делу

№ \_\_\_\_\_

о  
присуждении \_\_\_\_\_  
ученой

*фамилия, имя, отчество*  
степени доктора \_\_\_\_\_ наук на  
основании защиты

*отрасль науки*  
диссертации  
" \_\_\_\_\_ "

*название диссертации*

(\*) в виде

*рукописи, научного доклада, опубликованной монографии*  
(\*) с грифом

\_\_\_\_\_ по специальности (ям)

*шифр и наименование специальности (ей)*  
в диссертационном совете \_\_\_\_\_ В

\_\_\_\_\_ *шифр совета полное название*

\_\_\_\_\_ *организации, ведомство, почтовый индекс, адрес организации*  
Решение диссертационного совета от \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. №

\_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_ года рождения.

\_\_\_\_\_ *фамилия, и.,о. гражданство*  
кандидат \_\_\_\_\_ наук с  
20 \_\_\_\_\_ г.  
*отрасль науки*



диссертацию \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ *название диссертации*

защитил в  
совете \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ *полное название организации*

(если соискатель окончил докторантуру, то указывается год ее  
окончания и название организации, в которой она создана),  
работает \_\_\_\_\_ В

\_\_\_\_\_ *должность*

\_\_\_\_\_ *название структурного подразделения, полное название*

\_\_\_\_\_ *организации, ведомство, почтовый индекс, адрес организации*  
с 19 \_\_\_\_\_ г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в

\_\_\_\_\_ *название структурного подразделения,*

\_\_\_\_\_ *полное название организации, ведомство, почтовый индекс, адрес*  
*организации*

\_\_\_\_\_ *кафедра, лаборатория, отдел*

(\*) Научный консультант - доктор

\_\_\_\_\_ наук

\_\_\_\_\_ *отрасль науки*

\_\_\_\_\_ *фамилия, имя, отчество, ученое звание*

работает \_\_\_\_\_ В

\_\_\_\_\_ *должность полное название организации*

Соискатель имеет \_\_\_\_\_ опубликованных работ, в том числе

*количество*

по теме диссертации \_\_\_\_\_ (приводится краткая характеристика научных

*количество*

работ соискателя с указанием вида, авторского вклада и объема научных изданий, а также наиболее значительные работы с указанием выходных данных согласно ГОСТу).

Официальные оппоненты:

фамилия, имя, отчество

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*гражданство*

ученая

степень

\_\_\_\_\_

ученое звание

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

место работы

\_\_\_\_\_

*название структурного подразделения, название организации*

дали положительные (отрицательные) отзывы на диссертацию.

Ведущая организация

\_\_\_\_\_

*полное название*

в своем положительном (отрицательном) заключении, составленном

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ,  
*ученая степень, ученое звание, фамилия, имя, отчество*  
указала, что \_\_\_\_\_ (далее приводятся выводы из отзыва ведущей организации и рекомендации по использованию полученных результатов).

Результаты работы использованы \_\_\_\_\_ (приводятся названия и адреса организаций, в которых достигнут наибольший эффект использования).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы (приводится обзор отзывов с обязательным отражением содержащихся в них критических замечаний).

В дискуссии приняли участие:

\_\_\_\_\_ *фамилии, и.,о., ученые степени*

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве \_\_\_\_\_ человек (из них \_\_\_\_\_ докторов наук по специальности (ям) рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из \_\_\_\_\_ человек, входящих в состав совета, проголосовали за \_\_\_\_\_, против \_\_\_\_\_, недействительных бюллетеней \_\_\_\_\_.

Затем приводится заключение диссертационного совета в соответствии с п.31 Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Председатель  
диссертационного совета

\_\_\_\_\_ *фамилия,и.,о.*

Ученый секретарь  
диссертационного совета

\_\_\_\_\_ *фамилия,и.,о.*

Дата Печать

*Примечание*

Справка должна быть напечатана через 1,5 интервала, при этом подстрочные пояснения не печатаются (рекомендуемый объем 5 страниц)

### **приложение № 13**

### **СПРАВКА**

к делу

№ \_\_\_\_\_

о выдаче \_\_\_\_\_ диплома  
кандидата наук

*фамилия, имя, отчество*

Решение диссертационного совета

\_\_\_\_\_ *шифр совета*

В

---

*полное название диссертации*

---

от \_\_\_\_\_ ведомство, почтовый индекс, адрес  
200\_\_ г., № \_\_\_\_\_ о присуждении

---

\_\_\_\_\_ фамилия, и.,о.  
ученой степени кандидата \_\_\_\_\_ наук на  
основании \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ отрасль науки  
защиты диссертации \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ "

\_\_\_\_\_ название диссертации  
(\* в виде \_\_\_\_\_

---

\_\_\_\_\_ рукописи, научного доклада, опубликованной монографии  
(\* с грифом \_\_\_\_\_ по специальности (ям)

---

*шифр и наименование*

---

*специальности (ей)*

\_\_\_\_\_, 19\_\_\_\_ г. рождения,

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество гражданство  
в 19\_\_\_\_ г. окончил (а)

---

*полное название вуза*

(если соискатель окончил аспирантуру, указывается год ее  
окончания, вид аспирантуры, название организации, в которой она  
создана),

работает \_\_\_\_\_ в

---

*должность название структурного подразделения*

---

\_\_\_\_\_ полное название организации, ведомство, почтовый индекс,  
адрес

с \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_ г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в

\_\_\_\_\_ название структурного подразделения,

\_\_\_\_\_ полное название организации, ведомство, почтовый индекс, адрес, кафедра,

\_\_\_\_\_ лаборатория, отдел

Научный руководитель - доктор (кандидат)

\_\_\_\_\_ наук

\_\_\_\_\_ отрасль науки

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество, ученое звание, должность

работает в

\_\_\_\_\_ полное название организации

Соискатель имеет \_\_\_\_\_ опубликованных работ, в том числе

\_\_\_\_\_ количество

по теме диссертации \_\_\_\_\_ (приводится краткая характеристика

\_\_\_\_\_ количество

научных работ соискателя с указанием вида, авторского вклада и объема научных изданий, а также наиболее значительные работы с указанием выходных данных согласно ГОСТу).

Официальные оппоненты:

фамилия, имя, отчество

\_\_\_\_\_ гражданство

\_\_\_\_\_ ученая степень \_\_\_\_\_

ученое звание

---

должность

---

место работы

---

*название структурного подразделения, название организации*

дали положительные (отрицательные) отзывы на диссертацию.

Ведущая организация

---

*полное название*

в своем положительном (отрицательном) заключении, составленном

---

*ученая степень, ученое звание, фамилия, имя, отчество*

указала, что \_\_\_\_\_ (далее приводятся выводы из отзыва ведущей организации и рекомендации по использованию полученных результатов).

Результаты работы использованы \_\_\_\_\_ (приводятся названия и адреса организаций, в которых достигнут наибольший эффект использования).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы (приводится обзор отзывов с обязательным отражением содержащихся в них критических замечаний).

В дискуссии приняли участие:

---

*фамилии, и.,о., ученые степени*

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве \_\_\_\_ человек (из них \_\_\_\_ докторов наук по специальности (ям) рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из \_\_\_\_ человек, входящих в состав совета, проголосовали за \_\_\_\_\_, против \_\_\_\_\_, недействительных бюллетеней \_\_\_\_\_.

Затем приводится заключение диссертационного совета в соответствии с п.31 Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Председатель  
диссертационного совета

---

*фамилия,и.,о.*

Ученый секретарь  
диссертационного совета

---

*фамилия, и., о.*

Дата Печать

*Примечание:*

Справка должна быть напечатана через 1,5 интервала, при этом подстрочные пояснения не печатаются (рекомендуемый объем до 5 стр.).

#### **Приложение № 14** **Примерный образец сопроводительного письма в ВАК**

На бланке университета

Диссертационный совет Д 212193.01 при Саратовском государственном университете направляет диссертационное дело кандидата технических наук Пашина Сергея Владимировича, успешно защитившего диссертацию на заседании диссертационного совета (протокол № 2 от 21 апреля 2005 года) на тему: «Технология прецизионных керметных толстопленочных резистивных структур для изделий военной техники», выполненную по специальности 05.11.14 по техническим наукам.

Тема и содержание диссертации полностью соответствует указанной специальности.

Приложение: 1. Аттестационное дело на листах.

Диссертация в РГБ И ВНИТИцентр  
отправлена .

Подпись председателя совета

#### **приложение № 15** **Пример выполнения библиографического описания** **Книги одного автора:**

*Швец А.И.*, Газодинамика ближнего следа. Киев: Наук. думка, 1976. 384 с.

*Клеванский В.М.* Лабораторные работы по курсу Гидрогазодинамика Уфа: УАИ, 1982. 34 с.

#### **Книги двух или трех авторов:**

*Крючков И.П.* и др. Электрическая часть электростанций и подстанций / И.П. Крючков, Н.И. Кувшинский, Б.Н. Неклепаев. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Энергия, 1978. 456 с.

#### **Многотомные издания в целом:**

*Савельев И.В.* Курс общей физики: Учеб. пособие для студентов вузов. 2-е изд. Т. 1-3. М.: Наука, 1982.

*Балукова Г.В.* и др. Теория вероятности и математическая статистика: Учеб. пособие. Ч. 1-2. Петрозаводск: ПГУ, 1980.

**Переводные издания:**

*Гроссе Э., Вайсмантель Х.* Химия для любознательных / Пер. с нем. М.: Химия, 1980. 392 с.

**Статьи и другие материалы из книг:**

*Юль А.Дж.* Влияние фазового сдвига на анализ данных о турбулентности // Турбулентные сдвиговые течения / Пер. с англ.; Под ред. А. Гиневского. М.: Машиностроение, 1983. С. 275-298.

**Статьи из периодических сборников:**

*Ваграменко Я.А.* О сдвиговой турбулентности в спутном потоке // Гидродинамика и теория упругости. Днепропетровск: ДГУ, 1983. Вып. 30. с 3-10.

**Статья из журнала:**

*Гальперин Л.Г.* Расчет процесса восстановительного науглероживания стали // *Л.Г.Гальперин Л.Г., Баскаков/ Инженерно-физический журнал.* 1972. Т. XII. № 1. С. 103v106.

**Статья из трудов, ученых записок:**

*Морозова Т.Г.* Некоторые вопросы внутриобластного районирования // Тр. Всесоюзн. заочн. фин.-эконом. ин-та. 1978. v Вып. 19. С. 56-69.

**Статья из материалов конференций, семинаров и т.д.:**

*Литвинова Ю.Г.* Расширение внешнеэкономических связей КНР в конце 70-х первой половине 80-х годов // IV Всесоюз. конф. молодых востоковедов: Тез. докл. М., 1986. С. 32-35.

*Пушков Ю.Г.* О нормировании качества жидких электратов при их производстве методом реперколяции // Научно-технический прогресс и оптимизация технологических процессов создания лекарственных препаратов: Тез. докл. Всесоюзн. научн. конф. 21-22 мая 1987 г. Львов, 1987. С. 282-283.

**Диссертация:**

*Коваленко О.В.* Стационарное истечение из резервуара с устойчивой стратификацией: Дис- д-ра физ.-мат. наук. М., 1991. 344 с.

**Автореферат диссертации:**

*Алексеев В.А.* Аэростатические аппараты большой грузоподъемности: Автореф... канд. техн. наук. М., 1992. 18 с.

**Учебники, учебные пособия:**

*Феодосьев В.И.* Сопrotивление материалов: Учеб. пособие. М.: Наука, 1970. 544с.



*Клеванский В.М.* Лабораторные работы по курсу Гидрогазодинамика. Уфа: Изд-во УАИ, 1992. 34 с.

**Депонированные рукописи:**

*Кедрова А.М.* Влияние НТР на развитие национальных отношений в мировом сотрудничестве // Политехнические формы решения национального вопроса- / МГУ им. М.В. Ломоносова; Филос. ф-т; Каф. философии. М., 1983. 0v73. Деп. ВНИОН АН СР 11.10.83, № 14074.

*Панов В.Ф.* Модели частиц в сильной гравитации / Ред. журн. Изв. вузов. Физика. Томск, 1982. 7 с. Деп. в ВИНТИ 27.05.82, 2641.

**Материалы конференций, съездов:**

Третья научно-техническая конференция по вопросам производства и применения ферритов (1994; Москва): Тез. докл. М.: ЦНИИ Электроника, 1984. 46с.

**Тезисы докладов (издание в целом):**

Всесоюзная конференция по строению и свойствам металлических и шлаковых растворов (5; 1983; Свердловск): Тез. науч. сообщений. Свердловск, 1983. Ч. 1-3.

**Под заглавием**

**Книги четырех авторов:**

Математические методы исследования операций: Учеб. пособие / Ю.М. Ермолаев, И.И. Ляшко, С. Михалевич, Г. С. Кузнецов. Киев: Высшая школа., 1991. 311 с.

**Книга пяти и более авторов:**

Диффузионные процессы в металлах / Ю.В. Коноплев, В.И. Бьюн, Е.И. Леонтьев и др.; Под ред. Ю.В. Коноплева. М.: Металлургия, 1996. 153 с.

**Словари:**

Библиотечное дело: Терминолог.. словарь / Сост. И.М. Сулова, Л.Н. Уланова. 2-е изд. М.: Книга, 1986. 224 с.

**Сборники:**

Проектирование систем логического управления: Сб. статей / Под ред. В.А. Евдокимова; Ин-т техн. кибернетики. Минск: ИТК, 1986. 143 с.

**Патентные документы:**

A 1 1630478 RU 5 G 01 N 21/88. Способ обнаружения дефектов внелинейных средах / Строганов В.И. (Хабар. ин-т инженеров железнодорож. транспорта). № 4621035/25; Заявл. 16.12.98 // Изобретения (Заявки и патенты). 1999. № 29. С. 435.

**Препринтные сборники:**

Внутренние свойства голоморфных функций и операторные уравнения: Сборник. Киев, 1980. 31 с. (АН РФ; Ин-т математики; Препринт 80 . 35).

**Отчет о НИР (однотомное издание):**

Исследование и разработка контрольной оснастки для контроля деталей и узлов гидроаппаратуры: Отчет о НИР (заключ.) / ИжГТУ; рук. Г.П. Исупов. в ВФ-3-83; ГР 01820087667; Инв. 0285. Ижевск, 1994. 37 с.

**Промышленные каталоги:**

Винтовой холодильный компрессор ВХ 1400-7-3: Каталог / Центр. ин-т НТИ и техн.-экон. исслед. по хим. и нефт. машиностроению. М., 1993. 2 с.

**Приложение № 16  
ИНСТРУКЦИЯ**

**о порядке рассмотрения и защиты диссертаций  
с грифом "Для служебного пользования"**

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 ноября 1994 г. N 1233.

1. Организация, где подготовлены диссертация и автореферат или к которой был прикреплен соискатель, должна провести их экспертизу с целью выявления в них сведений ограниченного распространения, перечень которых устанавливается действующими федеральными и ведомственными нормативными актами и документами.

Экспертиза диссертации (автореферата) осуществляется комиссией, члены которой назначаются руководителем организации.

2. При наличии в диссертации (автореферате) сведений ограниченного распространения комиссией составляется заключение (отдельно по диссертации и автореферату) с приведением наименований и номеров пунктов нормативных актов (документов), которыми установлены ограничения, и указанием номеров листов (страниц) и абзацев, параграфов, разделов или других частей диссертации (автореферата), в которых содержатся сведения ограниченного распространения, а также с обоснованием необходимости присвоения диссертации (автореферату) грифа "Для служебного пользования" и включения в диссертацию (автореферат) сведений ограниченного распространения.

Заключение утверждается руководителем организации и заверяется печатью организации.

3. Диссертация с грифом "Для служебного пользования" представляется в диссертационный совет, которому предоставлено право принимать к защите несекретные диссертации. Наряду с документами, предусмотренными Положением о диссертационном совете, в совет, где предполагается провести защиту диссертации с указанным грифом,

организацией направляются два экземпляра утвержденного заключения о присвоении ей ограничительного грифа и два экземпляра заключения о присвоении аналогичного грифа автореферату, если таковой автореферату присвоен (в случае положительного решения по результатам защиты диссертации по одному экземпляру заключений помещается в первый экземпляр аттестационного дела соискателя ученой степени, направляемый в Высшую аттестационную комиссию, и по одному экземпляру во второй экземпляр аттестационного дела, остающийся на хранении в диссертационном совете).

4. Защита диссертации с грифом "Для служебного пользования" и рассмотрение связанных с ней аттестационных документов осуществляется диссертационным советом в соответствии с установленным порядком присуждения ученых степеней научным и научно-педагогическим работникам и требованиями настоящей Инструкции.

5. Комиссия диссертационного совета, назначаемая при предварительном рассмотрении диссертации, обязана отразить в заключении свое мнение о правомерности присвоения ей грифа "Для служебного пользования" и обоснованности включения в диссертацию сведений ограниченного распространения.

6. При возникновении у комиссии сомнений в правомерности присвоения диссертации грифа "Для служебного пользования" либо обоснованности включения в нее сведений ограниченного распространения диссертационный совет вправе направить организации, в которой выполнена диссертация или к которой был прикреплен соискатель, письмо с указанием причин критического отношения к ранее принятому ею решению и с изложением просьбы провести дополнительную экспертизу по грифу диссертации либо по вопросу включения в диссертацию сведений ограниченного распространения.

В случае согласия руководства организации с предложением о снятии с диссертации ограничительного грифа диссертационный совет возвращает в организацию диссертацию и представленные документы для переоформления. Соискателю по его просьбе могут быть возвращены документы, не обозначенные ограничительным грифом.

После переоформления диссертация и соответствующие документы представляются в тот же или другой диссертационный совет в установленном порядке.

7. В целях выяснения правомерности присвоения диссертации грифа "Для служебного пользования" либо обоснованности включения в нее сведений ограниченного распространения диссертационный совет может обратиться в государственный орган или организацию, в подчинении

которых находится организация, где диссертация выполнялась. Решение государственного органа или вышестоящей организации является окончательным.

8. При подтверждении необходимости присвоения диссертации грифа «Для служебного пользования» организацией по месту ее выполнения, либо вышестоящей организацией диссертационный совет проводит защиту диссертации и рассмотрение аттестационных документов в установленном порядке. Список лиц, присутствовавших на защите диссертации с грифом "Для служебного пользования", помещается во второй экземпляр аттестационного дела соискателя, остающийся на хранении в диссертационном совете.

9. Переписка в отношении ограничительного грифа диссертации (включения в нее сведений ограниченного распространения) помещается во второй экземпляр аттестационного дела либо в материалы, остающиеся на хранении в диссертационном совете. Данные о ведении переписки по указанным вопросам и ее результатах подлежат отражению в справке (приложения N 15, 18 к Положению о диссертационном совете).

10. В случае принятия диссертационным советом отрицательного решения по результатам защиты диссертации с грифом "Для служебного пользования" или в случае подачи соискателем письменного заявления с просьбой снять с рассмотрения диссертацию, содержащую сведения ограниченного распространения, диссертационный совет может возвратить ему документы, не обозначенные ограничительными грифами. Диссертация с грифом "Для служебного пользования" и другие аттестационные документы, за исключением подлежащих хранению в диссертационном совете, возвращаются в организацию по месту выполнения диссертации.

11. Вопрос о правомерности присвоения диссертации грифа "Для служебного пользования" либо обоснованности включения в нее сведений ограниченного распространения может быть поставлен при экспертизе аттестационных материалов соискателя ученой степени в Высшей аттестационной комиссии.

Установление факта неправомерного присвоения ограничительного грифа диссертации может явиться основанием для возврата президиумом Высшей аттестационной комиссии диссертации и аттестационного дела соискателя в диссертационный совет для переоформления и рассмотрения в установленном порядке.

12. Делопроизводство по диссертации с грифом "Для служебного пользования" и связанным с ней аттестационным документам осуществляется органами аттестации в соответствии с действующими в

Российской Федерации в этой сфере федеральными и ведомственными нормативными актами и документами.

## **Приложение № 17**

### **ПОЛОЖЕНИЕ**

#### **о порядке присуждения ученых степеней**

##### **I. Общие принципы**

1. Настоящее Положение определяет правовые основы оценки квалификации научных и научно-педагогических работников и критерии, которым должны отвечать диссертации-научно-квалификационные работы, представленные на соискание ученой степени.

2. В целях обеспечения единой государственной политики в области государственной аттестации научных и научно-педагогических кадров и присуждения ученых степеней действует Высшая аттестационная комиссия Министерства образования Российской Федерации, состав которой утверждается Правительством Российской Федерации (далее именуется - Высшая аттестационная комиссия).

Для оперативного решения текущих вопросов аттестации Высшая аттестационная комиссия формирует из членов Комиссии президиум Высшей аттестационной комиссии.

3. Высшая аттестационная комиссия и диссертационные советы осуществляют оценку квалификации научных и научно-педагогических работников и определяют соответствие представленных ими на соискание ученой степени диссертаций критериям, установленным настоящим Положением.

4. Диссертационные советы создаются по решению Высшей аттестационной комиссии в установленном порядке при широко известных своими достижениями в соответствующей отрасли знаний высших учебных заведениях, получивших государственную аккредитацию федерального органа управления высшим образованием, научных организациях, получивших государственную аккредитацию федерального органа управления научной и (или) научно-технической деятельностью, на основании ходатайств указанных организаций (при организациях, имеющих форму учреждения, - по согласованию с учредителем).

Диссертационные советы проводят работу под руководством Высшей аттестационной комиссии, которая контролирует их деятельность и пересматривает сеть диссертационных советов по каждой научной специальности с учетом изменений, вносимых в Номенклатуру специальностей научных работников.

Диссертационные советы создаются для рассмотрения докторских или кандидатских диссертаций, как правило, по нескольким, но не более чем по пяти специальностям.

Диссертационные советы, созданные для рассмотрения докторских диссертаций, принимают к защите кандидатские диссертации по соответствующим специальностям.

Диссертационные советы несут ответственность за качество и объективность экспертизы диссертаций, за обоснованность принимаемых решений и призваны обеспечивать высокий уровень требований при определении соответствия диссертаций критериям, установленным настоящим Положением.

В случае нарушения порядка представления и защиты диссертаций, установленного настоящим Положением, президиум Высшей аттестационной комиссии вправе приостанавливать деятельность диссертационных советов и вносить на рассмотрение Высшей аттестационной комиссии рекомендации о прекращении деятельности диссертационных советов.

Члены диссертационных советов выполняют свои обязанности на общественных началах.

Порядок формирования и организации работы диссертационного совета, соответствующие права и обязанности организации, при которой создается диссертационный совет, определяются Положением о диссертационном совете, утверждаемым Министерством образования Российской Федерации по согласованию с Министерством промышленности, науки и технологий Российской Федерации и Российской академией наук.

5. Ученая степень доктора наук присуждается президиумом Высшей аттестационной комиссии на основании ходатайства диссертационного совета, принятого по результатам публичной защиты диссертации соискателем, имеющим ученую степень кандидата наук, с учетом заключения соответствующего экспертного совета Высшей аттестационной комиссии.

Ученая степень кандидата наук присуждается диссертационным советом по результатам публичной защиты диссертации соискателем, имеющим высшее профессиональное образование.

Высшая аттестационная комиссия вправе проверять выборочно аттестационные дела и диссертации соискателей ученой степени кандидата наук, принимать решение о выдаче диплома кандидата наук, отменять принятые диссертационными советами решения в случае нарушения установленного порядка представления и защиты диссертаций.

6. Министерство образования Российской Федерации разрабатывает и утверждает формы дипломов доктора наук и кандидата наук государственного образца, устанавливает порядок их выдачи и на основании решения Высшей аттестационной комиссии выдает докторам наук и кандидатам наук дипломы государственного образца.

7. Особенности порядка присуждения ученых степеней лицам, использующим в своих работах сведения, составляющие государственную тайну, определяются Министерством образования Российской Федерации.

## **II. Критерии, которым должны отвечать диссертации, представленные на соискание ученой степени**

8. Диссертация на соискание ученой степени доктора наук должна быть научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое крупное научное достижение, либо решена крупная научная проблема, имеющая важное социально-культурное или хозяйственное значение, либо изложены научно обоснованные технические, экономические или технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие экономики страны и повышение её обороноспособности.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна быть научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, либо изложены научно обоснованные технические, экономические или технологические разработки, имеющие существенное значение для экономики или обеспечения обороноспособности страны.

9. Соискатель ученой степени доктора наук представляет диссертацию в виде специально подготовленной рукописи, научного доклада или опубликованной монографии.

Соискатель ученой степени кандидата наук представляет диссертацию в виде специально подготовленной рукописи или опубликованной монографии.

Диссертация должна быть написана единолично, содержать совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, иметь внутреннее единство и свидетельствовать о личном вкладе автора в науку.

Предложенные автором новые решения должны быть строго аргументированы и критически оценены по сравнению с другими известными решениями.

В диссертации, имеющей прикладное значение, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором научных

результатов, а в диссертации, имеющей теоретическое значение, - рекомендации по использованию научных выводов.

Оформление диссертации должно соответствовать требованиям, устанавливаемым Министерством образования Российской Федерации.

Диссертация, как правило, пишется на русском языке. Для решения вопроса о возможности представления диссертации, написанной не на русском языке, диссертационный совет направляет в Высшую аттестационную комиссию мотивированное ходатайство.

10. Диссертация на соискание ученой степени доктора наук в виде научного доклада, подготовленная соискателем на основе совокупности ранее опубликованных им научных и опытно-конструкторских работ по соответствующей отрасли знаний, имеющих большое значение для науки и практики, представляет собой краткое обобщенное изложение результатов проведенных им исследований и разработок, известных широкому кругу специалистов.

Защита докторской диссертации в виде научного доклада проводится с разрешения экспертного совета Высшей аттестационной комиссии на основании ходатайства диссертационного совета. Порядок представления такого ходатайства устанавливается в Положении о диссертационном совете. Диссертация в виде монографии является научным книжным изданием, содержащим полное и всестороннее исследование темы, прошедшим научное рецензирование и удовлетворяющим критериям, установленным настоящим Положением.

11. Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в научных изданиях.

Основные научные результаты докторской диссертации должны быть опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях. Перечень указанных журналов и изданий определяет Высшая аттестационная комиссия.

К опубликованным работам, отражающим основные научные результаты диссертации, приравниваются дипломы на открытия и авторские свидетельства на изобретения, выданные Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий, патенты на изобретения; свидетельства на полезную модель; патенты на промышленный образец; программы для электронных вычислительных машин; базы данных; топологии интегральных микросхем, зарегистрированные в установленном порядке; депонированные в организациях государственной системы научно-технической информации рукописи работ, аннотированные в научных журналах; работы, опубликованные в материалах всесоюзных, всероссийских и международных конференций и симпозиумов; информационные карты на



новые материалы, включенные в государственный банк данных; публикации в электронных научных изданиях, зарегистрированных в Информрегистре в порядке, согласованном с Высшей аттестационной комиссией.

12. При написании диссертации соискатель обязан давать ссылки на автора и источник, откуда он заимствует материалы или отдельные результаты.

При использовании в диссертации идей или разработок, принадлежащих соавторам, коллективно с которыми были написаны научные работы, соискатель обязан отметить это в диссертации. Указанные ссылки должны делаться также в отношении научных работ соискателя, выполненных им как в соавторстве, так и единолично.

В случае использования заимствованного материала без ссылки на автора и источник заимствования диссертация снимается с рассмотрения вне зависимости от стадии ее рассмотрения без права повторной защиты.

13. Соискатель ученой степени кандидата наук должен сдать соответствующие кандидатские экзамены, перечень которых устанавливается Высшей аттестационной комиссией и утверждается Министерством образования Российской Федерации.

Соискатель ученой степени кандидата наук, имеющий высшее образование, не соответствующее отрасли науки, по которой подготовлена диссертация, по решению соответствующего диссертационного совета сдает дополнительный кандидатский экзамен по общенаучной применительно к данной отрасли науки дисциплине.

К защите диссертаций по медицинским наукам допускаются лица, имеющие высшее медицинское образование, по ветеринарным наукам - лица, имеющие высшее ветеринарное образование.

Программы кандидатских экзаменов утверждаются Министерством образования Российской Федерации.

### **III. Представление и защита диссертаций**

14. Организация, где выполнялась диссертация или к которой был прикреплен соискатель, проводит предварительную экспертизу диссертации и дает по ней заключение, в котором должны быть отражены личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ соискателя специальность, которой соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем, и целесообразность защиты диссертации (докторской) в виде научного доклада.

Заключение должно быть выдано соискателю не позднее двух месяцев со дня представления для предварительной экспертизы кандидатской диссертации и трех месяцев - докторской диссертации.

Соискатель имеет право представить диссертацию к защите в любой диссертационный совет, созданный по решению Высшей аттестационной комиссии. При этом специальность, по которой выполнена диссертация, должна соответствовать специальности, по которой утвержден диссертационный совет.

15. Диссертационный совет принимает диссертацию к предварительному рассмотрению и последующей защите при наличии документов по перечню, устанавливаемому Министерством образования Российской Федерации.

Процедура предварительного рассмотрения диссертации диссертационным советом устанавливается Положением о диссертационном совете.

16. Ректорам и проректорам вузов, руководителям и заместителям руководителей организаций запрещается представлять к защите диссертации в диссертационные советы, созданные при организациях, которыми они руководят.

Руководителям и заместителям руководителей органов государственной власти не разрешается, как правило, представлять к защите диссертации в диссертационные советы при организациях, подведомственных органу, в котором работает соискатель.

Для решения вопроса о принятии к защите диссертации, выполненной руководителями и заместителями руководителей органов государственной власти, диссертационным советом при организации, подведомственной органу, в котором работает соискатель, указанный совет должен направить в Высшую аттестационную комиссию ходатайство с обоснованием необходимости проведения такой защиты.

17. В тех случаях, когда тема диссертации охватывает несколько специальностей, не по всем из которых диссертационному совету предоставлено право проведения защиты диссертаций, диссертационный совет проводит разовую защиту. Порядок формирования состава диссертационного совета для проведения разовой защиты устанавливается Положением о диссертационном совете.

18. При принятии к защите докторской диссертации диссертационный совет не позднее чем за три месяца до защиты представляет в Высшую аттестационную комиссию для опубликования в Бюллетене Высшей аттестационной комиссии Министерства образования Российской Федерации текст объявления с указанием фамилии, имени, отчества соискателя, названия диссертации, шифра специальности и

отрасли (в соответствии с Номенклатурой специальностей научных работников), названия и адреса соответствующего диссертационного совета.

Текст объявления с указанием номера Бюллетеня Высшей аттестационной комиссии Министерства образования Российской Федерации, в котором оно было опубликовано, приобщается к аттестационному делу соискателя. Типовой текст объявления и порядок оплаты его публикации устанавливаются Министерством образования Российской Федерации. Защита диссертации проводится после опубликования объявления в Бюллетене Высшей аттестационной комиссии Министерства образования Российской Федерации.

19. Диссертационный совет принимает кандидатскую диссертацию к защите не позднее чем через два месяца и докторскую - не позднее чем через четыре месяца со дня подачи соискателем всех необходимых документов или предоставляет соискателю в указанные сроки мотивированное заключение об отказе в приеме диссертации к защите.

20. По диссертациям, в том числе в случае представления к защите опубликованной монографии, должен быть с разрешения диссертационного совета напечатан на правах рукописи автореферат объемом до двух печатных листов для докторской и одного печатного листа для кандидатской диссертации на том же языке, что и диссертация, а также на русском языке (в случае защиты диссертации, написанной не на русском языке). По докторским и кандидатским диссертациям в области гуманитарных наук объем автореферата может быть увеличен до 2,5 и 1,5 печатного листа соответственно.

По докторским диссертациям в виде научного доклада, написанного на русском языке, автореферат не печатается, а научный доклад рассылается как автореферат. Если научный доклад написан не на русском языке, то печатается его автореферат на русском языке.

В автореферате должны быть изложены основные идеи и выводы диссертации, показаны вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость результатов исследований. Автореферат диссертации печатается типографским способом или на множительных аппаратах в количестве, определяемом диссертационным советом. Автореферат рассылается членам диссертационного совета и заинтересованным организациям не позднее чем за месяц до защиты диссертации. Перечень организаций, которым авторефераты рассылаются в обязательном порядке, определяется Положением о диссертационном совете. Других адресатов, которым необходимо направить автореферат, определяет диссертационный совет.

21. Один экземпляр диссертации, принятой к защите, и два экземпляра автореферата передаются в библиотеку организации, при которой создан диссертационный совет, не позднее чем за месяц до защиты и хранятся там на правах рукописи.

22. Диссертационные советы назначают официальных оппонентов по диссертации из числа компетентных в соответствующей отрасли науки ученых, давших на это свое согласие. По докторской диссертации назначаются три официальных оппонента, имеющих ученую степень доктора наук, при этом только один из них может быть членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите. По кандидатской диссертации назначаются два официальных оппонента, из которых один должен быть доктором наук, а второй - доктором или кандидатом наук. Оплата оппонирования производится в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации.

23. Официальными оппонентами не могут быть члены Высшей аттестационной комиссии и сотрудники Министерства образования Российской Федерации, обеспечивающие ее деятельность, руководители экспертных советов Высшей аттестационной комиссии, председатель, заместитель председателя и ученый секретарь диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите, научные руководители соискателя, соавторы соискателя по опубликованным работам по теме диссертации, а также ректоры и проректоры вузов, руководители организаций и их заместители, сотрудники кафедр, лабораторий, секторов, отделов, где выполнялась диссертация или работает соискатель, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель является заказчиком или исполнителем (соисполнителем). Официальные оппоненты должны, как правило, являться сотрудниками разных организаций.

24. Официальный оппонент на основе изучения диссертации и опубликованных работ по теме диссертации представляет в диссертационный совет письменный отзыв, в котором оцениваются актуальность избранной темы, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна, а также дается заключение о соответствии диссертации критериям, установленным настоящим Положением. Копии отзывов официальных оппонентов вручаются соискателю не позднее чем за 10 дней до защиты диссертации. Диссертационный совет вправе вернуть официальному оппоненту для переработки отзыв, не соответствующий указанным требованиям, или заменить официального оппонента, если он не выполняет установленные требования.

25. Диссертационные советы назначают по диссертациям ведущие (оппонирующие) организации, широко известные своими достижениями в

соответствующей отрасли науки или экономики. В отзыве ведущей организации отражается значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов. В отзыве о работах, имеющих прикладной характер, должны также содержаться конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Отзыв ведущей организации утверждается ее руководителем или заместителем руководителя. Копия отзыва ведущей организации вручается соискателю не позднее чем за 10 дней до защиты диссертации. Диссертационный совет вправе вернуть ведущей организации отзыв, не соответствующий указанным требованиям, или заменить ведущую организацию, если она не выполняет установленные требования.

26. По желанию соискателя диссертационный совет должен назначить защиту диссертации и при наличии отрицательных отзывов и заключений.

27. Защита докторской диссертации проводится не ранее чем через два месяца, а кандидатской - не ранее чем через месяц после публикации работ соискателя, отражающих основные научные результаты диссертации. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором, определяется диссертационным советом.

28. Заседание диссертационного совета, которому предоставлено право рассмотрения докторских диссертаций, считается правомочным, если в его работе принимают участие не менее двух третей членов совета при защите докторской диссертации и не менее половины его членов при защите кандидатской диссертации. Заседание диссертационного совета, которому предоставлено право рассмотрения только кандидатских диссертаций, считается правомочным, если в его работе принимают участие не менее двух третей членов совета.

При защите докторской диссертации необходимо участие в заседании не менее трех докторов наук по каждой специальности защищаемой диссертации, а при защите кандидатской диссертации - не менее двух докторов наук по каждой специальности защищаемой диссертации. Решение диссертационного совета по вопросу присуждения ученой степени доктора или кандидата наук считается положительным, если за него проголосовали не менее двух третей членов совета, участвовавших в заседании.

29. Публичная защита диссертации должна носить характер научной дискуссии и проходить в обстановке высокой требовательности, принципиальности и соблюдения научной этики, при этом обстоятельному анализу должны подвергаться достоверность и обоснованность всех выводов и рекомендаций научного и практического характера, содержащихся в диссертации.

В случае представления диссертации, написанной не на русском языке, по просьбе соискателя и при согласии не менее двух третей участвующих в заседании членов диссертационного совета и официальных оппонентов защита диссертации может проводиться на языке, на котором написана диссертация. В случае необходимости диссертационный совет обеспечивает перевод защиты диссертации.

Официальные оппоненты обязаны присутствовать на защите диссертации. Разрешается, в виде исключения, проведение защиты диссертации в отсутствие по уважительной причине только одного из официальных оппонентов, давшего на диссертацию положительный отзыв. В этом случае на заседании диссертационного совета полностью оглашается отзыв отсутствующего оппонента.

30. После окончания защиты диссертации диссертационный совет проводит тайное голосование по присуждению ученой степени. Для проведения тайного голосования избирается открытым голосованием простым большинством голосов членов диссертационного совета, участвующих в заседании, счетная комиссия (в количестве не менее трех членов совета). Протокол счетной комиссии утверждается открытым голосованием простым большинством голосов членов диссертационного совета, участвующих в заседании. Процедура проведения заседания диссертационного совета при защите диссертации, включая порядок тайного голосования и работы счетной комиссии, устанавливается Положением о диссертационном совете.

31. При положительном результате голосования по присуждению ученой степени диссертационный совет принимает открытым голосованием заключение по диссертации, в котором отражаются наиболее существенные научные результаты, полученные лично соискателем, оценка их достоверности и новизны, их значение для теории и практики, рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования, а также указывается, в соответствии с какими требованиями пункта 8 настоящего Положения оценивалась диссертация. Копия заключения выдается соискателю по его просьбе в месячный срок.

32. При положительном решении по результатам защиты диссертационный совет в 30-дневный срок после защиты направляет в Высшую аттестационную комиссию первые экземпляры докторской диссертации и аттестационного дела соискателя (по кандидатской диссертации - первый экземпляр аттестационного дела). Второй экземпляр аттестационного дела хранится в диссертационном совете в течение десяти лет. Оформление аттестационных дел соискателей производится в порядке, устанавливаемом Министерством образования Российской Федерации.

Аттестационное дело представляется в Высшую аттестационную комиссию на русском языке. Если основные положения диссертации, написанной не на русском языке, опубликованы на языках народов России или иностранных языках, то при необходимости по запросу Высшей аттестационной комиссии диссертационный совет должен представить либо основные положения диссертации на русском языке, либо перевод диссертации на русский язык.

33. Порядок возврата документов соискателю при отрицательном результате защиты диссертации и перечень документов, направляемых в Высшую аттестационную комиссию, определяются Положением о диссертационном совете.

Диссертация, по результатам защиты которой диссертационный совет либо президиум Высшей аттестационной комиссии вынес отрицательное решение, может быть представлена к повторной защите в переработанном виде не ранее чем через год после вынесения такого решения. Разрешения Высшей аттестационной комиссии на повторную защиту не требуется. При повторной защите официальные оппоненты и ведущая организация должны быть заменены.

34. Если кандидатская диссертация, представленная к защите в диссертационный совет, имеющий право рассматривать докторские диссертации, по отзывам двух официальных оппонентов отвечает требованиям, предъявляемым к докторской диссертации, то после защиты кандидатской диссертации на этом же заседании совет выносит раздельным тайным голосованием два решения - о присуждении соискателю ученой степени кандидата наук и о возбуждении перед Высшей аттестационной комиссией ходатайства о разрешении представить ту же диссертацию к защите на соискание ученой степени доктора наук.

В случае положительного решения президиума Высшей аттестационной комиссии защита диссертации на соискание ученой степени доктора наук проводится в обычном порядке, без повторной рассылки автореферата, но с объявлением о защите в Бюллетене Высшей аттестационной комиссии Министерства образования Российской Федерации.

35. Диссертации, по результатам защиты которых, приняты положительные решения, вместе с одним экземпляром автореферата передаются в установленном порядке для постоянного хранения в Российскую государственную библиотеку, кроме диссертаций по медицинским и фармацевтическим наукам, которые передаются в Государственную центральную научную медицинскую библиотеку.

Обязательный бесплатный экземпляр диссертации передается в установленном порядке также во Всероссийский научно-технический

информационный центр Министерства промышленности, науки и технологий Российской Федерации.

#### **IV. Рассмотрение диссертаций в Высшей аттестационной комиссии**

36. Контроль за работой диссертационных советов и за соответствием диссертаций критериям, установленным настоящим Положением, а также подготовку рекомендаций для президиума Высшей аттестационной комиссии осуществляют экспертные советы Высшей аттестационной комиссии. Экспертный совет несет ответственность за качество и объективность своего заключения по диссертации. Если заключение диссертационного совета, указанное в пункте 31 настоящего Положения, недостаточно аргументировано, экспертный совет может возвратить его в диссертационный совет для доработки. В этом случае участие соискателя в повторном рассмотрении диссертации на заседании диссертационного совета необязательно.

Если экспертным советом установлено, что экспертиза диссертации проведена диссертационным советом некачественно, он может направить диссертацию вместе с аттестационным делом в другой диссертационный совет на дополнительное заключение.

Процедура проведения заседания диссертационного совета при рассмотрении диссертации, направленной на дополнительное заключение, устанавливается Положением о диссертационном совете.

При необходимости экспертный совет приглашает на свое заседание соискателей, руководителей диссертационных советов, в которых проходила защита диссертации или подготовлено дополнительное заключение, официальных оппонентов, научных руководителей и научных консультантов, а также представителей ведущих организаций или направляет своих представителей на заседание диссертационного совета по рассмотрению диссертации. В случае неявки соискателя без уважительной причины экспертный совет рассматривает диссертацию в его отсутствие.

При расхождении мнений экспертного совета и диссертационного совета президиум Высшей аттестационной комиссии может поручить подготовку рекомендаций для принятия решения членам Высшей аттестационной комиссии - специалистам в соответствующей отрасли науки.

Соискатель имеет право ознакомиться с материалами своего аттестационного дела. Копия заключения экспертного совета выдается соискателю по его просьбе в месячный срок. Порядок работы экспертных советов определяется Положением об экспертном совете, утверждаемым Министерством образования Российской Федерации.



37. Срок рассмотрения в Высшей аттестационной комиссии диссертаций и аттестационных дел по присуждению ученой степени доктора наук не должен превышать восьми месяцев, а диссертаций и аттестационных дел по присуждению ученой степени кандидата наук - четырех месяцев.

При особых обстоятельствах, требующих более длительного срока для проведения экспертизы диссертаций, вопрос о продлении срока решается президиумом Высшей аттестационной комиссии.

38. Исправление недостатков, выявленных диссертационным советом или Высшей аттестационной комиссией в диссертации и документах аттестационного дела в процессе их рассмотрения, не допускается.

Соискатель вправе снять диссертацию с рассмотрения на любом этапе: в диссертационном совете - до начала тайного голосования, а в Высшей аттестационной комиссии - до принятия ее президиумом решения о присуждении ученой степени доктора наук или о выдаче диплома кандидата наук, кроме случаев, когда диссертационным советом или Высшей аттестационной комиссией установлено, что соискателем использован чужой материал без ссылок на автора и источник заимствования.

Решение диссертационного совета или Высшей аттестационной комиссии о снятии диссертации с рассмотрения по письменному заявлению соискателя является окончательным. После снятия диссертации с рассмотрения она может быть представлена к защите как новая работа.

#### **V. Нострификация аттестационных документов и переаттестация научных и научно-педагогических работников**

39. Решение о нострификации (приравнении) документов о присуждении ученых степеней, выданных в государствах, с которыми Российской Федерацией заключены договоры (соглашения) о признании и эквивалентности ученых степеней, принимается президиумом Высшей аттестационной комиссии по ходатайству организации, где работает соискатель, или по заявлению соискателя в порядке, устанавливаемом Министерством образования Российской Федерации.

40. Решение о признании и установлении эквивалентности ученых степеней - переаттестация российских граждан, имеющих ученые степени, которые присуждены им в государствах, с которыми Российской Федерацией не заключены договоры (соглашения) о признании и эквивалентности ученых степеней, проводится президиумом Высшей аттестационной комиссии по ходатайству организации, где работает соискатель, или по заявлению соискателя в порядке, устанавливаемом Министерством образования Российской Федерации.

## **VI. Оформление и выдача дипломов**

41. Решение о присуждении ученой степени доктора наук вступает в силу с даты его принятия президиумом Высшей аттестационной комиссии. Решение о присуждении ученой степени кандидата наук вступает в силу с даты принятия президиумом Высшей аттестационной комиссии решения о выдаче диплома кандидата наук.

42. Лицам, утратившим диплом доктора наук или кандидата наук, могут быть выданы их дубликаты с новыми порядковыми номерами.

43. Порядок оформления и выдачи дипломов и дубликатов устанавливается Министерством образования Российской Федерации.

## **VII. Лишение (восстановление) ученых степеней**

44. Лица, которым ученые степени присуждены с нарушением установленного порядка, могут быть лишены этих степеней президиумом Высшей аттестационной комиссии, как правило, на основании ходатайств диссертационных советов, на заседании которых состоялась защита диссертаций.

Ученые степени лицам, которые были их лишены, могут быть при наличии для этого достаточных оснований восстановлены президиумом Высшей аттестационной комиссии, как правило, на основании ходатайств тех диссертационных советов, по ходатайству которых эти лица были лишены ученых степеней.

При особых обстоятельствах, в том числе при прекращении деятельности указанных диссертационных советов, вопрос о возбуждении ходатайства о лишении (восстановлении) ученой степени рассматривается, как правило, другими диссертационными советами по поручению Высшей аттестационной комиссии.

Заседание диссертационного совета, на котором рассматривается вопрос о лишении (восстановлении) ученой степени, считается правомочным, если в его работе принимают участие не менее двух третей его членов. Решение диссертационного совета о лишении (восстановлении) ученой степени считается принятым, если за него в результате тайного голосования проголосовали не менее двух третей членов совета, участвующих в заседании.

45. Вопросы об обоснованности присуждения ученой степени, состоявшегося более десяти лет назад, не рассматриваются.

46. Процедура рассмотрения вопроса о лишении (восстановлении) ученых степеней устанавливается Министерством образования Российской Федерации.

## **VIII. Рассмотрение апелляций**

47. На решения диссертационных советов по вопросам присуждения, лишения (восстановления) ученых степеней может быть подана

организациями, соискателями и другими лицами не позднее 2-месячного срока со дня вынесения решения апелляции в диссертационный совет по месту защиты диссертации и в Высшую аттестационную комиссию. Заключение диссертационного совета и другие материалы по рассмотрению апелляции в 10-дневный срок после заседания диссертационного совета направляются в Высшую аттестационную комиссию.

48. Решения по апелляциям, поданным на решения диссертационных советов по вопросам присуждения, лишения (восстановления) ученых степеней, принимает президиум Высшей аттестационной комиссии с учетом результатов рассмотрения апелляции диссертационным советом и заключения экспертного совета Высшей аттестационной комиссии.

49. На решения президиума Высшей аттестационной комиссии по вопросам присуждения, лишения (восстановления) ученых степеней, а также переаттестации научных и научно-педагогических работников не позднее 2-месячного срока со дня вынесения решения может быть подана апелляция в Высшую аттестационную комиссию.

Апелляция на решение президиума Высшей аттестационной комиссии рассматривается Высшей аттестационной комиссией с учетом заключений экспертных советов и членов Высшей аттестационной комиссии - специалистов по соответствующей отрасли наук. Решение Высшей аттестационной комиссии по апелляции на решение президиума Высшей аттестационной комиссии по вопросам присуждения, лишения (восстановления) ученой степени, а также переаттестации научных и научно-педагогических работников является окончательным.

50. Процедура рассмотрения апелляций в диссертационных советах и в Высшей аттестационной комиссии устанавливается Министерством образования Российской Федерации.

51. Решения о выдаче дипломов, отказе в выдаче дипломов, присуждении, лишении (восстановлении) ученых степеней могут быть обжалованы в судебном порядке.

## Приложение № 18

### ПЕРЕЧЕНЬ

#### ВЕДУЩИХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ И ИЗДАНИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, В КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОПУБЛИКОВАНЫ ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК (2001-2005)

Авиакосмическая и экологическая медицина  
Авиакосмическая техника и технология  
Авиакосмическое приборостроение  
Авиационная промышленность  
Автоматизация в промышленности  
Автоматизация и современные технологии  
Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности  
Автоматика и телемеханика  
Автоматика, связь, информатика  
Автометрия  
Автомобильная промышленность  
Автомобильные дороги  
Автомобильный транспорт  
Автотракторное электрооборудование  
АГ-Инфо (Журнал Российской ассоциации акушеров-гинекологов)  
Аграрная наука  
Агро XXI  
Агрохимический вестник  
Агрохимия  
Адаптивная физическая культура  
Азия и Африка сегодня  
Акмеология  
Акустический журнал  
Акушерство и гинекология  
Алгебра и анализ  
Алгебра и логика  
Аллергология  
Аллергология и иммунология  
Альма матер (Вестник высшей школы)  
Альманах клинической медицины  
Альтернативная энергетика и экология

Ангиология и сосудистая хирургия  
Анестезиология и реаниматология  
Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии  
Анналы хирургии  
Анналы хирургической гепатологии  
АНРИ (аппаратура и новости радиационных измерений)  
Антенны  
Антибиотики и химиотерапия  
АПК. Экономика. Управление  
Арбитражный и гражданский процесс  
Артериальная гипертензия  
Археология, этнография и антропология Евразии  
Архив патологии  
Архитектура и строительство Москвы  
Архитектура и строительство России  
Архитектура. Строительство. Дизайн  
Астма  
Астрономический вестник  
Астрономический журнал  
Атомная энергия  
Аудит и финансовый анализ  
Аэромеханика и газовая динамика  
Банковское дело  
Банковское право  
Башкирский химический журнал  
Безопасность Евразии  
Безопасность жизнедеятельности  
Безопасность информационных технологий  
Безопасность труда в промышленности  
Безопасность. Достоверность. Информация  
Бетон и железобетон  
Библиотекведение  
Бизнес АКАДЕМИЯ  
Биологические мембраны  
Биология в школе  
Биология внутренних вод  
Биология моря  
Биомедицинская химия  
Биомедицинские технологии и радиоэлектроника  
Биоорганическая химия  
Биотехнология

Биофизика  
Биохимия  
Боль  
Ботанический журнал  
Бурение & нефть  
Бухгалтерский учет  
Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра СО РАМН  
Бюллетень Главного ботанического сада РАН  
Бюллетень Московского общества испытателей природы  
Бюллетень Научного совета «Медико-экологические проблемы работающих»  
Бюллетень Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН  
Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья  
Бюллетень Сибирского отделения РАМН  
Бюллетень сибирской медицины  
Бюллетень физиологии и патологии дыхания  
Бюллетень экспериментальной биологии и медицины  
Вакуумная техника и технология  
Валеология  
Вертеброневрология  
Вестник Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета (Вестник ИНЖЭКОНА)  
Вестник академии военных наук  
Вестник аритмологии  
Вестник Астраханского государственного технического университета  
Вестник Башкирского университета  
Вестник Белгородского университета потребительской кооперации (международный научно-теоретический журнал)  
Вестник Бурятского государственного университета  
Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета  
Вестник Волгоградского государственного медицинского университета  
Вестник Волгоградской государственной архитектурно-строительной академии (Вестник ВолгГАСА). Серия: гуманитарные науки  
Вестник Воронежского государственного технического университета  
Вестник Воронежского государственного университета

Вестник Всероссийского научно-исследовательского института железнодорожного транспорта (ВНИИЖТ)  
Вестник Высшего Арбитражного суда Российской Федерации  
Вестник Дагестанского научного центра Российской Академии наук  
Вестник Дальневосточного отделения Российской Академии наук  
Вестник дерматологии и венерологии  
Вестник Донского государственного технического университета  
Вестник древней истории  
Вестник Ивановского государственного энергетического университета  
Вестник Ижевского государственного технического университета  
Вестник интенсивной терапии  
Вестник Иркутского государственного технического университета  
Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева  
Вестник Казанского государственного технологического университета  
Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова  
Вестник КрасГАУ (Красноярского государственного аграрного университета)  
Вестник Красноярского государственного университета  
Вестник Кузбасского государственного технического университета  
Вестник машиностроения  
Вестник Международной академии холода  
Вестник молодых учёных  
Вестник Московского автомобильно-дорожного института (ГТУ)  
Вестник Московского государственного авиационного института (технического университета)  
Вестник Московского государственного агроинженерного университета им. В.П. Горячкина (научный журнал)  
Вестник Московского государственного лингвистического университета  
Вестник Московского государственного областного университета  
Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана  
Вестник Московского государственного университета культуры и искусств  
Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник  
Вестник Московского университета

Вестник Московского университета МВД России  
Вестник Московского энергетического института  
Вестник Московской академии рынка труда и информационных технологий  
Вестник Мурманского государственного технического университета (МГТУ)  
Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского  
Вестник Новгородского государственного университета  
Вестник Новосибирского государственного университета  
Вестник новых медицинских технологий  
Вестник Оренбургского государственного университета  
Вестник оториноларингологии  
Вестник офтальмологии  
Вестник Поморского университета  
Вестник психотерапии  
Вестник рентгенологии и радиологии  
Вестник Российского государственного медицинского университета  
Вестник Российского государственного торгово-экономического университета (научный журнал)  
Вестник Российского онкологического научного центра им. Н.Н. Блохина  
Вестник Российского университета дружбы народов  
Вестник Российской академии естественных наук (г. Москва, г. Санкт-Петербург)  
Вестник Российской академии медицинских наук  
Вестник Российской Академии наук  
Вестник Российской Академии сельскохозяйственных наук  
Вестник Российской ассоциации акушеров и гинекологов  
Вестник Российской военно-медицинской академии  
Вестник Российской правовой академии  
Вестник Российской экономической академии им. Г.В. Плеханова  
Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения  
Вестник Рязанской государственной радиотехнической академии  
Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета им. С.П. Королева  
Вестник Самарского государственного технического университета  
Вестник Самарского государственного университета  
Вестник Самарской государственной экономической академии  
Вестник Санкт-Петербургского государственного университета



Вестник Санкт-Петербургского института государственной  
противопожарной службы  
Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России  
Вестник Санкт-Петербургской государственной медицинской  
академии им. И.И. Мечникова  
Вестник Саратовского государственного аграрного университета им.  
Н.И. Вавилова  
Вестник Саратовского государственного социально-экономического  
университета  
Вестник Саратовского государственного технического университета  
Вестник Саратовской государственной академии права (Вестник  
СГАП)  
Вестник связи  
Вестник Северо-Кавказского государственного технического  
университета  
Вестник Сибирского государственного аэрокосмического  
университета им. академика  
М.Ф. Решетнева  
Вестник службы крови России (научно-практический журнал)  
Вестник спортивной науки  
Вестник Ставропольского государственного университета  
Вестник Тамбовского государственного технического университета  
Вестник Тамбовского государственного университета  
Вестник Томского государственного педагогического университета  
Вестник Томского государственного университета  
Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова  
Вестник трансплантологии и искусственных органов  
Вестник Тюменского государственного университета  
Вестник университета (Государственный университет управления)  
Вестник Уральского государственного технического университета -  
УПИ  
Вестник Уральской медицинской академической науки  
Вестник УрО РАН  
Вестник Уфимского государственного авиационного технического  
университета  
Вестник Финансовой академии  
Вестник хирургии им. И.И. Грекова  
Вестник Челябинского государственного педагогического  
университета  
Вестник Чувашского университета  
Вестник Южно-Уральского государственного университета

Ветеринария  
Ветеринарная патология  
Византийский временник  
Визуализация в клинике  
Виноделие и виноградарство  
Власть  
Внешняя торговля  
Водное хозяйство в России: проблемы, технологии, управление  
Водные ресурсы  
Водоснабжение и санитарная техника  
Военная мысль  
Военно-исторический журнал  
Военно-медицинский журнал  
Вопросы атомной науки и техники  
Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии  
Вопросы вирусологии  
Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии  
Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии  
Вопросы детской диетологии  
Вопросы защиты информации  
Вопросы истории  
Вопросы истории естествознания и техники  
Вопросы ихтиологии  
Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры  
Вопросы литературы  
Вопросы материаловедения  
Вопросы наркологии  
Вопросы онкологии  
Вопросы питания  
Вопросы психологии  
Вопросы радиационной безопасности  
Вопросы радиоэлектроники  
Вопросы современной педиатрии  
Вопросы статистики  
Вопросы теории безопасности и устойчивости систем  
Вопросы филологии  
Вопросы философии  
Вопросы экономики  
Вопросы электромеханики  
Вопросы языкознания

Восток. Афро-Азиатские общества: история и современность  
Врач  
Все о мясе (научно-технический и производственный журнал)  
Вулканология и сейсмология  
Высокомолекулярные соединения  
Высшее образование в России  
Высшее образование сегодня  
Вычислительные технологии  
Газовая промышленность  
Гальванотехника и обработка поверхности  
Гематология и трансфузиология  
Генетика  
География в школе  
География и природные ресурсы  
Геодезия и картография  
Геоинформатика /GEOINFORMATIKA  
Геология и геофизика  
Геология нефти и газа  
Геология рудных месторождений  
Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений  
Геомагнетизм и аэрономия  
Геоморфология  
Георесурсы  
Геотектоника  
Геофизика  
Геофизический вестник  
Геохимия  
Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология  
Гигиена и санитария  
Гидротехническое строительство  
Гироскопия и навигация  
Глаукома  
Горные машины и автоматика  
Горный журнал  
Горный информационно-аналитический бюллетень  
Государственная служба  
Государство и право  
Гравитация и космология (Gravitation&Cosmology)  
Гражданская защита  
Грудная и сердечно-сосудистая хирургия

Грузовое и пассажирское автохозяйство  
Гуманизация образования  
Гуманитарные и социально-экономические науки  
Дальневосточный журнал инфекционной патологии  
Дальневосточный медицинский журнал  
Датчики и системы  
Двигателестроение  
Двигатель (научно-технический журнал)  
Дезинфекционное дело  
Деньги и кредит  
Деревообрабатывающая промышленность  
Детская онкология  
Детская хирургия  
Детские болезни сердца и сосудов  
Детские инфекции  
Дефектология  
Дефектоскопия  
Дипломатический вестник  
Дискретная математика  
Дискретный анализ и исследование операций  
Дифференциальные уравнения  
Доклады Российской академии наук  
Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук  
Дополнительное образование  
Дороги и мосты  
Достижения науки и техники АПК  
Дошкольное воспитание  
Железнодорожный транспорт  
Железные дороги мира  
Жилищное строительство  
Журнал акушерства и женских болезней  
Журнал аналитической химии  
Журнал вопросы нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко  
Журнал высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова  
Журнал вычислительной математики и математической физики  
Журнал инженерной теплофизики (Russian Journal of engineering thermophysics)  
Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии  
Журнал научной и прикладной фотографии  
Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова  
Журнал неорганической химии

Журнал общей биологии  
Журнал общей химии  
Журнал органической химии  
Журнал прикладной психологии  
Журнал прикладной спектроскопии  
Журнал прикладной химии  
Журнал Российского права  
Журнал социологии и социальной антропологии  
Журнал структурной химии  
Журнал технической физики  
Журнал физической химии  
Журнал эволюционной биохимии и физиологии  
Журнал экспериментальной и теоретической физики  
Заводская лаборатория. Диагностика материалов  
Заготовительные производства в машиностроении (кузнечно-штамповочное, литейное и другие производства)  
Закон  
Закон и право  
Законность  
Законодательная и прикладная метрология  
Законодательство  
Законодательство и экономика  
Записки Всероссийского минералогического общества  
Записки Горного института  
Записки научных семинаров ПОМИ РАН  
Записки по гидрографии  
Защита и карантин растений  
Защита металлов  
Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе  
Звероводство и кролиководство  
Здоровье населения и среда обитания  
Здравоохранение Российской Федерации  
Земледелие  
Зерновое хозяйство  
Зодчество мира  
Золотое перо  
Зоологический журнал  
Зоотехния  
Известия Волгоградского государственного педагогического университета

Известия Волгоградского государственного технического университета

Известия Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники (ВНИИГ) им.Б.Е. Веденеева

Известия высших учебных заведений. Поволжский регион

Известия высших учебных заведений. Авиационная техника

Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка

Известия высших учебных заведений. Геология и разведка

Известия высших учебных заведений. Горный журнал

Известия высших учебных заведений. Лесной журнал

Известия высших учебных заведений. Математика

Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники

Известия высших учебных заведений. Машиностроение

Известия высших учебных заведений. Нефть и газ

Известия высших учебных заведений. Пищевая технология

Известия высших учебных заведений. Правоведение

Известия высших учебных заведений. Приборостроение

Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика

Известия высших учебных заведений. Проблемы полиграфии и издательского дела

Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики

Известия высших учебных заведений. Радиофизика

Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника

Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион.

Естественные науки

Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион.

Общественные науки

Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион.

Технические науки

Известия высших учебных заведений. Строительство

Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности

Известия высших учебных заведений. Физика

Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология

Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия

Известия высших учебных заведений. Черная металлургия

Известия высших учебных заведений. Электромеханика

Известия высших учебных заведений. Электроника

Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика  
Известия Государственного электротехнического университета  
Известия Иркутской государственной экономической академии  
Известия Международной академии наук высшей школы  
Известия РАН. Механика жидкости и газа  
Известия РАН. Механика твердого тела  
Известия РАН. Проблемы машиностроения  
Известия РАН. Серия биологическая  
Известия РАН. Серия географическая  
Известия РАН. Серия литературы и языка  
Известия РАН. Серия математическая  
Известия РАН. Серия физическая  
Известия РАН. Серия химическая  
Известия РАН. Теория и системы управления  
Известия РАН. Физика атмосферы и океана  
Известия РАН. Энергетика  
Известия Российского государственного педагогического  
университета им. А.И. Герцена  
Известия Российской академии образования  
Известия русского географического общества  
Известия Самарского научного центра РАН  
Известия Санкт-Петербургского университета экономики и  
финансов  
Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии  
Известия Таганрогского государственного радиотехнического  
университета (ТРТУ)  
Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии (ТСХА)  
Известия ТИНРО (Тихоокеанского научно-исследовательского  
рыбохозяйственного центра)  
Известия Томского политехнического университета  
Известия Тульского государственного университета  
Известия Уральского государственного университета  
Известия Уральского государственного экономического  
университета  
Измерительная техника  
Изобретатель и рационализатор  
Иммунология  
Инженерная физика  
Инновации  
Иностранные языки в школе  
Институт стоматологии

Интеграция образования  
Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права  
Интеллектуальные системы  
Инфекционные болезни  
Инфокоммуникационные технологии  
Информатика и образование  
Информационные ресурсы России  
Информационные технологии  
Информационные технологии в здравоохранении  
Информационные технологии в проектировании и производстве  
Информационные технологии и вычислительные системы  
Информация и безопасность  
Искусство в школе  
Искусство и образование  
Искусство кино  
Использование и охрана природных ресурсов в России  
Исследование Земли из космоса  
Исторические записки  
Исторический архив  
Исторический вестник Московской медицинской академии им. М.М.

Сеченова

История государства и права  
История науки и техники  
Кабели и провода  
Казанский медицинский журнал  
Кардиоваскулярная терапия и профилактика  
Кардиология  
Каротажник  
Картофель и овощи  
Катализ в промышленности  
Каучук и резина  
Качество. Инновации. Образование  
Квантовая электроника  
Кибернетика и системный анализ  
Кинетика и катализ  
Классный руководитель  
Клеточные технологии в биологии и медицине  
Клиническая геронтология  
Клиническая дерматология и венерология  
Клиническая лабораторная диагностика  
Клиническая медицина



Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия  
Клиническая офтальмология  
Клиническая стоматология  
Клиническая фармакология и терапия  
Клиническая физиология кровообращения  
Кожевенно-обувная промышленность  
Кокс и химия  
Коллоидный журнал  
Комбикорма  
Компрессорная техника и пневматика  
Компьютерная оптика  
Конверсия в машиностроении  
Кондитерское производство  
Коневодство и конный спорт  
Конституционное и муниципальное право  
Конституционное право: восточноевропейское обозрение  
Конструкции из композиционных материалов  
Контроль. Диагностика  
Координационная химия  
Кормопроизводство  
Коррозия: материалы, защита  
Космические исследования  
Космонавтика и ракетостроение  
Космополис  
Краткие сообщения по физике ФИАН  
Кремлевская медицина. Клинический вестник  
Криосфера Земли  
Кристаллография  
Критические технологии. «Мембраны»  
Кубанский научный медицинский вестник  
Кузнечно-штамповочное производство  
Культурная жизнь Юга России  
Лабораторное дело  
Лазерная медицина  
Лазерная физика/Laser Physics  
Лакокрасочные материалы и их применение  
Латинская Америка  
Лесная промышленность  
Лесное хозяйство  
Лесоведение

Лечебная физическая культура и массаж (научно-практический журнал)

Лингвистика и межкультурная коммуникация

Литейное производство

Литейщик России

Литература в школе

Литология и полезные ископаемые

Литосфера

Личность. Культура. Общество

Логистика

Локомотив

Магнитная гидродинамика

Мануальная терапия

Маркетинг

Маркшейдерия и недропользование

Маркшейдерский вестник

Масложировая промышленность

Математика в школе

Математические вопросы кибернетики

Математические заметки

Математические труды

Математический сборник

Математическое моделирование

Материаловедение

Материалы гляциологических исследований

Медико-социальная экспертиза и реабилитация

Медицина катастроф

Медицина труда и промышленная экология

Медицинская визуализация

Медицинская генетика

Медицинская иммунология

Медицинская паразитология и паразитарные болезни

Медицинская помощь

Медицинская радиология и радиационная безопасность

Медицинская техника

Медицинский академический журнал

Медицинский вестник МВД (научно-практический журнал)

Межвузовский сборник «Проблемы математического анализа»

Международное публичное и частное право

Международный журнал интервенционной кардиоангиологии

Международный медицинский журнал IMJ (International Medical Journal)

Международный сельскохозяйственный журнал

Мелиорация и водное хозяйство

Менеджмент в России и за рубежом

Металловедение и термическая обработка металлов

Металлообработка

Металлург

Металлургия

Металлы

Метеоритика

Метеорология и гидрология

Механизация и электрификация сельского хозяйства

Механизация строительства

Механика композиционных материалов и конструкций

Мехатроника, автоматизация, управление

Микология и фитопатология

Микробиология

Микроэлектроника

Минеральные ресурсы в России. Экономика и управление

Мир образования – образование в мире

Мир психологии

Мир России

Мир транспорта

Мировая экономика и международные отношения

Мобильные системы

Молекулярная биология

Молекулярная генетика, микробиология и вирусология

Молекулярная медицина

Молочная промышленность

Молочное и мясное скотоводство

Монтажные и специальные работы в строительстве

Мороженое и замороженные продукты

Морской вестник

Морской сборник

Морской флот

Морфологические ведомости

Морфология

Музыка и время

Музыкальная академия

Мясная индустрия

Навигация и гидрография  
Надежность  
Налоги  
Налоги и финансовое право  
Налоговая политика и практика  
Нано- и микросистемная техника  
Наркология  
Народное образование  
Народное творчество  
Народонаселение  
Натуротерапия и гомеопатия (научно-практический журнал)  
Наука – производству  
Наука и образование  
Наука и промышленность России  
Наука и техника в газовой промышленности  
Наука и школа  
Наука. Политика. Предпринимательство  
Наукоемкие технологии  
Научная мысль Кавказа  
Научное приборостроение  
Научно-практическая ревматология  
Научно-техническая информация  
Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского технического университета  
Научно-технический бюллетень Всероссийского НИИ масличных культур  
Научно-технический вестник Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики  
Научные труды Вольного экономического общества России  
Научные труды Федерального научного центра гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана  
Научный альманах фундаментальных и прикладных исследований  
Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации  
Научный вестник Новосибирского государственного технического университета  
Начальная школа  
Неврологический вестник (журнал им. В.М. Бехтерева)  
Неврологический журнал  
Недвижимость: экономика, управление

Недра  
Нейрокомпьютеры: разработка и применение  
Нейрохимия  
Нейрохирургия  
Неорганические материалы  
Нефрология  
Нефрология и диализ  
Нефтегазовое дело  
Нефтепереработка и нефтехимия  
Нефтепромысловое дело  
Нефтехимия  
Нефть, газ и бизнес  
Нефтяное хозяйство  
Нижегородский медицинский журнал  
Новая и новейшая история  
Новое литературное обозрение  
Новые огнеупоры  
Новые промышленные технологии  
Новый исторический вестник  
НТТ - наука и техника транспорта  
Обогащение руд  
Обозреватель - Observer  
Обозрение прикладной и промышленной математики  
Обозрение психиатрии и медицинской психологии им. В.М.  
Бехтерева  
Оборонная техника  
Оборонный комплекс - научно-техническому прогрессу России  
Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты)  
Образование и наука. Известия Уральского отделения Российской  
академии образования  
Общая реаниматология  
Общественное здоровье и здравоохранение  
Общественные науки и современность  
Общество и экономика  
Овцеводство  
Огнеупоры и техническая керамика  
Одиссей  
Океанология  
Омский научный вестник  
Онтогенез  
Оптика атмосферы и океана

Оптика и спектроскопия  
Оптический журнал  
Организатор производства  
Ортодонтия  
Основания, фундаменты и механика грунтов  
Остеопороз и остеопатии  
Отечественная геология  
Отечественная история  
Отечественные архивы  
Открытое образование  
Открытые горные работы  
Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели»  
Офтальмология  
Офтальмохирургия  
Офтальмохирургия и терапия  
Палеонтологический журнал  
Паллиативная медицина и реабилитация  
Паразитология  
Пародонтология  
Патологическая физиология и экспериментальная терапия  
Патология кровообращения и кардиохирургия  
Педагогика  
Педагогическая информатика  
Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского  
Пермский медицинский журнал  
Перспективные материалы  
Петрология  
Пиво и напитки  
Письма в «Астрономический журнал» (Астрономия и космическая астрофизика)  
Письма в «Журнал технической физики»  
Письма в «Журнал экспериментальной и теоретической физики»  
Письма в ЭЧАЯ (элементарные частицы атомного ядра)  
Пищевая промышленность  
Пластические массы  
Плодоводство и ягодоводство России  
Плодородие  
Поверхность  
Пожарная безопасность  
Пожаровзрывобезопасность  
Полёт (авиация, ракетная техника и космонавтика)

Ползуновский вестник  
Полигнозис  
ПОЛИС (Политические исследования)  
Политическая наука  
Почвоведение  
Право в вооруженных силах  
Право и образование  
Право и экономика  
Правоведение. Политология. Библиографическая информация  
Практика противокоррозионной защиты  
Практическая силовая электроника  
Практический маркетинг  
Предпринимательство  
Представительная власть - XXI век: законодательство, комментарии, проблемы  
Преподавание истории в школе  
Преподавание истории и обществознания в школе  
Преподаватель XXI век  
Препринты ПОМИ РАН  
Приборостроение и средства автоматизации  
Приборы  
Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика  
Приборы и техника эксперимента  
Приводная техника  
Прикладная биохимия и микробиология  
Прикладная математика и механика  
Прикладная механика и техническая физика  
Прикладная психология и психоанализ  
Прикладная физика  
Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях  
Проблемы ветеринарной санитарии и экологии (сборник научных трудов)  
Проблемы гематологии и переливания крови  
Проблемы Дальнего Востока  
Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы  
Проблемы истории, филологии, культуры  
Проблемы машиностроения и автоматизации  
Проблемы машиностроения и надежности машин  
Проблемы медицинской микологии  
Проблемы особо опасных инфекций  
Проблемы педагогических, психологических и социальных наук

Проблемы передачи информации  
Проблемы прогнозирования  
Проблемы прочности и пластичности  
Проблемы региональной экологии  
Проблемы репродукции  
Проблемы современной экономики  
Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории  
медицины  
Проблемы стандартизации в здравоохранении  
Проблемы теории и практики управления  
Проблемы туберкулеза  
Проблемы управления  
Проблемы управления здравоохранением  
Проблемы экологического мониторинга и моделирование экосистем  
Проблемы экспертизы в медицине  
Проблемы эндокринологии  
Проблемы энергетики  
Программирование  
Проектирование и технология электронных средств  
Производство проката  
Производство спирта и ликероводочных изделий  
Промышленная политика в Российской Федерации  
Промышленная энергетика  
Промышленное и гражданское строительство  
Промышленные АСУ и контроллеры  
Профессиональное образование  
Профилактика заболеваний и укрепление здоровья  
Профилактика и реабилитация в наркологии  
Психиатрия (научно-практический журнал)  
Психологическая наука и образование  
Психологический журнал РАН  
Психология обучения  
Психопедагогика в правоохранительных органах  
Птица и птицепродукты  
Птицеводство  
Пульмонология  
Путь и путевое хозяйство  
Пчеловодство  
Радиационная биология. Радиоэкология  
Радиация и риск (Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра)



Радиотехника  
Радиотехника и электроника  
Радиохимия  
Развитие личности  
Расплавы  
Растительные ресурсы  
Регион: экономика и социология  
Региональная геология и металлогения  
Региональная экология  
Регионарное кровообращение и микроциркуляция  
Регионология  
Регулярная и хаотическая динамика  
Религиоведение  
Религия и право  
Ремедиум  
Ремонт, восстановление, модернизация  
Рефлексотерапия (научно-практический журнал)  
Рефракционная хирургия и офтальмология  
Речной транспорт  
Российская археология  
Российская оториноларингология  
Российская ринология  
Российская экономика: прогнозы и тенденции  
Российская юстиция  
Российские медицинские вести  
Российский биотерапевтический журнал  
Российский вестник акушера-гинеколога  
Российский вестник перинатологии и педиатрии  
Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колонопроктологии  
Российский журнал кожных и венерических болезней  
Российский журнал менеджмента  
Российский кардиологический журнал  
Российский медико-биологический вестник  
Российский медицинский журнал  
Российский онкологический журнал  
Российский педиатрический журнал  
Российский психиатрический журнал  
Российский семейный врач  
Российский следователь  
Российский социально-политический вестник

Российский стоматологический журнал  
Российский судья  
Российский химический журнал  
Российский экономический журнал  
Российское предпринимательство  
Россия и АТР (Азиатско-тихоокеанский регион)  
Русская литература  
Русская мысль  
Русская речь  
Русская словесность  
Русский журнал иммунологии (Russian Journal of Immunology)  
Русский офтальмологический журнал  
Русский язык в научном освещении  
Русский язык в школе  
Русский язык за рубежом  
Рыбное хозяйство  
Садоводство и виноградарство  
САПР и графика  
Сахар  
Сахарная свекла  
Сахарный диабет  
Сборка в машиностроении и приборостроении  
Сварочное производство  
Светотехника  
Свиноводство  
Сейсмостойкое строительство  
Селекция и семеноводство  
Сельский механизатор  
Сельское строительство  
Сельскохозяйственная биология  
Семья в России  
Сенсорные системы  
Сердечная недостаточность  
Сердце  
Сети и системы связи  
Сибирская финансовая школа  
Сибирский вестник психиатрии и наркологии (научно-практический рецензируемый журнал)  
Сибирский вестник сельскохозяйственной науки  
Сибирский журнал вычислительной математики  
Сибирский журнал индустриальной математики

Сибирский журнал исследования операций  
Сибирский Консилиум  
Сибирский математический журнал  
Сибирский медицинский журнал  
Сибирский онкологический журнал  
Сибирский филологический журнал  
Сибирский химический журнал  
Сибирский экологический журнал  
Сибирь-Восток  
Системная интеграция  
Системный анализ и управление в биомедицинских системах  
Системы и средства связи телевидения и радиовещания (научно-технический журнал)  
Системы управления и информационные технологии  
Скорая медицинская помощь  
Славяноведение  
Служба кадров  
Современная Европа  
Современное право  
Современное управление  
Сорбционные и хроматографические процессы  
Социальная и клиническая психиатрия  
Социальная политика и социология  
Социально-гуманитарные знания  
Социологические исследования  
Социологический журнал  
Социология власти  
Социология медицины  
Социология образования  
Справочник. Инженерный журнал  
Среднее профессиональное образование  
Средние века  
Сталь  
Стандарты и качество  
Стандарты и мониторинг в образовании  
Стационарозамещающие технологии: Амбулаторная хирургия  
Стекло и керамика  
СТИН  
Стоматология  
Стоматология детского возраста и профилактика  
Стоматология для всех

Стратиграфия. Геологическая корреляция  
Страховое дело  
Строительные и дорожные машины  
Строительные материалы  
Строительные материалы, оборудование и технологии XXI века  
Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море  
Судебно-медицинская экспертиза  
Судостроение  
США, Канада: экономика, политика, культура  
Сыроделие и маслоделие  
Театральная жизнь  
Текстильная промышленность  
Текстильная химия  
Телекоммуникации  
Теоретическая и математическая физика  
Теоретические и прикладные проблемы сервиса  
Теоретические основы химической технологии  
Теория вероятностей и ее применения  
Теория и практика физической культуры  
Теплофизика высоких температур  
Теплофизика и аэромеханика  
Теплоэнергетика  
Терапевтический архив  
Техника в сельском хозяйстве  
Техника и технология силикатов  
Техника кино и телевидения  
Техника машиностроения  
Технологии безопасности  
Технологии живых систем  
Технологии и средства связи  
Технологии нефти и газа (научно-технологический журнал)  
Технологии приборостроения  
Технологии топливно-энергетического комплекса (ТЭК) (научно-технический журнал)  
Технологии электромагнитной совместимости (ЭМС)  
Технология легких сплавов  
Технология машиностроения  
Технология металлов  
Тихоокеанская геология  
Токсикологический вестник  
Травматология и ортопедия России

Традиционная культура  
Традиционная медицина  
Тракторы и сельскохозяйственные машины  
Транспорт: наука, техника, управление  
Транспортное дело России  
Транспортное право  
Транспортное строительство  
Трение и износ  
Труд за рубежом  
Труд и социальные отношения  
Трудовое право  
Труды «ГДЛ-ОКБ» (сборник)  
Труды Всероссийского НИИ гельминтологии им.К.И. Скрыбина  
Труды Всероссийского НИИ контроля, стандартизации и  
сертификации ветеринарных препаратов  
Труды Института системного анализа Российской академии наук  
(ИСА РАН)  
Труды Кубанского государственного аграрного университета  
Труды Математического института им. В.А. Стеклова РАН  
Труды Московского математического общества  
Труды НПО Энергомаш им. академика В.П. Глушко  
Труды по дискретной математике  
Труды Санкт-Петербургского математического общества  
Труды семинара им. И.Г. Петровского  
Труды учебных заведений связи  
Труды ЦНИИ им. академика А.Н. Крылова  
Тяжелое машиностроение  
Уголовное право  
Уголь  
Ультразвуковая и функциональная диагностика  
Университетское управление: практика и анализ  
Управление персоналом  
Управление риском  
Упрочняющие технологии и покрытия  
Уральский исторический вестник  
Урология  
Успехи геронтологии  
Успехи математических наук  
Успехи механики  
Успехи современной биологии  
Успехи физиологических наук

Успехи физических наук  
Успехи химии  
Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной  
медицины  
Ученые записки Московского государственного социального  
университета (МГСУ)  
Ученые записки СПбГМУ им. И.П. Павлова  
Ученые записки ЦАГИ им. профессора Н.Е. Жуковского  
Фармация  
Федерализм  
Физика в школе  
Физика волновых процессов и радиотехнические системы  
Физика горения и взрыва  
Физика Земли  
Физика и техника полупроводников  
Физика и химия обработки материалов  
Физика и химия стекла  
Физика металлов и металловедение  
Физика плазмы  
Физика твердого тела  
Физика элементарных частиц и атомного ядра  
Физика. Механика. Астрономия. Космические исследования  
Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых  
Физиологический журнал им. И.М. Сеченова  
Физиология и патология иммунной системы  
Физиология растений  
Физиология человека  
Физиотерапия, бальнеология и реабилитация  
Физическая культура в школе  
Физическая культура: воспитание, образование, тренировка  
Физическая медицина  
Физическая мезомеханика  
Физическое образование в вузах  
Филологические науки  
Философия и общество  
Философия науки  
Философия образования  
Философия права  
Философия хозяйства  
Философские науки  
Финансист

Финансовый контроль  
Финансы  
Финансы и кредит  
Фундаментальная и прикладная математика  
Функциональный анализ и его приложения  
Химико-фармацевтический журнал  
Химическая промышленность сегодня  
Химическая технология  
Химическая физика  
Химические волокна  
Химическое и нефтегазовое машиностроение  
Химия в интересах устойчивого развития  
Химия в школе  
Химия высоких энергий  
Химия и технология топлив и масел  
Химия природных соединений  
Химия твёрдого топлива  
Хирургия позвоночника  
Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова  
Хлебопечение России  
Хлебопродукты  
Хозяйство и право  
Холодильная техника  
Хранение и переработка сельхозсырья  
Цветные металлы  
Целлюлоза, бумага, картон  
Цемент и его применение  
Цитокины и воспаление  
Цитология  
Цифровая обработка сигналов  
Человек  
Человек и труд  
Человек. Сообщество. Управление  
Человек: преступление и наказание  
«Черные дыры» в Российском законодательстве  
Швейная промышленность  
Школьные технологии  
ЭКО (Экономика и организация промышленного производства)  
Экологические системы и приборы  
Экологическое право  
Экология

Экология и промышленность России  
Экология промышленного производства  
Экология человека  
Экономика атомной отрасли  
Экономика в школе  
Экономика железных дорог  
Экономика здравоохранения  
Экономика и математические методы  
Экономика и производство  
Экономика и управление  
Экономика и управление собственностью  
Экономика и учет в строительстве  
Экономика природопользования  
Экономика сельского хозяйства  
Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих  
предприятий  
Экономика строительства  
Экономика. Вопросы школьного экономического образования  
Экономика. Предпринимательство. Окружающая среда (ЭПОС)  
Экономист  
Экономическая безопасность России: политические ориентиры,  
законодательные приоритеты, практика обеспечения (Вестник  
Нижегородской академии МВД России)  
Экономическая наука современной России  
Экономические науки  
Экономические стратегии  
Экономический вестник Ростовского государственного  
университета  
Экономический журнал Высшей школы экономики  
Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология с  
приложением «Гепатология»  
Экспериментальная и клиническая фармакология  
Электрические станции  
Электричество  
Электробезопасность  
Электромагнитные волны и электронные системы  
Электрометаллургия  
Электроника  
Электронная техника. Серия 3 «Микро- и наноэлектроника»  
Электросвязь  
Электротехника



Электрохимия  
Экологический вестник научных центров Черноморского  
Экономического Сотрудничества (ЧЭС)  
Эндоскопическая хирургия  
Энергосбережение и водоподготовка  
Энтомологическое обозрение  
Эпидемиология и вакцинопрофилактика  
Эпидемиология и инфекционные болезни  
Этнографическое обозрение  
Эфферентная терапия  
Южно-Российский вестник геологии, географии и глобальной  
энергии  
Южно-Российский медицинский журнал  
Юристъ – Правоведъ (научно-теоретический и информационно-  
методический журнал)  
Ядерная физика  
Ядерная энергетика  
Ядерные измерительно-информационные технологии  
Язык и речевая деятельность  
Cathedra – кафедра: стоматологическое образование в России  
International Journal on Immunorehabilitation (на русском языке)  
Lex Russica (Научные труды Московской государственной  
юридической академии)  
Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical  
Theory and Applications

**приложение № 19**  
**ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ при**  
**Пензенском государственном университете**

**Д 212.186.01** по специальности \технические науки \:

- **05.13.05**- элементы и устройства вычислительной техники и систем управления;
- **05.13.11**- математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей;
- **05.13.13** – телекоммуникационные системы и компьютерные сети;
- **05.13.15** - вычислительные машины и системы.

**председатель:** д.т.н., профессор Вашкевич Николай Петрович

**ученый секретарь:** к.т.н., профессор Шашков Борис Дмитриевич

**Д.212.186.02** по специальности \технические науки \:

- **05.11.01**- приборы и методы измерения (электрические величины);
- **05.11.16**- информационно-измерительные и управляющие системы (приборостроение).
- **05.11.14**- технология приборостроения
- **05.11.17**-приборы, системы и изделия медицинского назначения

**председатель:** д.т.н., профессор Ломтев Евгений Александрович

**ученый секретарь:** д.т.н., профессор Светлов Анатолий Вильевич

**Д.212.186.03** по специальности \технические науки \:

- **05.02.01**- материаловедение (машиностроение);
- **05.02.08** – технология машиностроения;
- **05.13.06**- автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (машиностроение).

**председатель:** д.т.н., профессор Щербаков Михаил Александрович

**ученый секретарь:** д.т.н., профессор Соколов Владимир Олегович

**Д 212.186.04** по специальности \технические науки \:

- **05.12.13** -системы, сети и устройства телекоммуникаций;
- **05.13.01**- системный анализ, управление и обработка информации (машиностроение и приборостроение);
- **05.13.10** – управление в социальных и экономических системах;
- **05.13.18** -математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

**председатель:** д.т.н., профессор Волчихин Владимир Иванович  
**ученый секретарь:** д.т.н., профессор Смогунов Владимир Васильевич

**ДС 212.015.01** по специальности \технические науки \:  
- **05.11.14**-технология приборостроения;  
- **05.13.01**-системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение);  
- **05.13.19**- методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

**председатель:** д.т.н., профессор Волчихин Владимир Иванович  
**ученый секретарь:** д.т.н., профессор Смогунов Владимир Васильевич

**ДМ 212.186.05** по специальности  
- **08.00.01**- экономическая теория по экономическим наукам;  
- **08.00.05** - экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами- АПК и сельское хозяйство )

**председатель:** д.э.н., доцент Володин Виктор Михайлович  
**ученый секретарь:** д.э.н., доцент Косов Николай Степанович

**ДМ 212.186.06** по специальности  
- **05.13.17**- теоретические основы информатики по техническим наукам  
- **05.25.05**- информационные системы и процессы, правовые аспекты информатики по техническим наукам

**председатель:** д.т.н., профессор Вашкевич Николай Петрович  
**ученый секретарь:** к.т.н., доцент Зинкин Сергей Александрович

***КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ при Пензенском государственном университете***

**К 212.186.01** по специальности:  
- **22.00.04**- социальная структура, социальные институты и процессы по социологическим наукам;  
- **22.00.08** –социология управления по социологическим наукам.

**председатель:** д.с.н., профессор Маркин Валерий Васильевич  
**ученый секретарь:** д.с.н., профессор Найденова Людмила Ивановна

**К 212.186.02** по специальности:  
- **08.00.05**-экономика и управление народным хозяйством

(экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; маркетинг) по экономическим наукам.

**председатель:** д.э.н. Семеркова Любовь Николаевна

**ученый секретарь:** к.э.н., профессор Будина Валентина Ивановна

**приложения № 20**

## **ПАСПОРТА НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

**Шифр специальности:**

***05.02.08 Технология машиностроения***

**Формула специальности:** "Технология машиностроения" – область технической науки, занимающаяся изучением связей и установлением закономерностей в процессе изготовления машин. Она призвана разработать теорию технологического обеспечения и повышения качества изделий машиностроения с наименьшей себестоимостью их выпуска. Изучение связей (механических, физических, размерных, временных, информационных, экономических и организационных) осуществляется с целью совершенствования существующих и создания новых технологических процессов и методов обработки и сборки изделий машиностроения требуемого качества с минимальными затратами труда, материальных и энергетических ресурсов.

**Область исследования:**

1. Технологичность конструкции машины, как объекта производства.
2. Технологические процессы, операции, установы, позиции, технологические переходы и рабочие хода, обеспечивающие повышение качества изделий и снижение их себестоимости.
3. Математическое моделирование технологических процессов и методов изготовления деталей и сборки изделий машиностроения.
4. Совершенствование существующих и разработка новых методов обработки и сборки с целью повышения качества изделий машиностроения и снижения себестоимости их выпуска.
5. Методы проектирования и оптимизации технологических процессов.
6. Технологическая наследственность в машиностроении.
7. Технологическое обеспечение и повышение качества поверхностного слоя, точности и долговечности деталей машин.
8. Проблемы управления технологическими процессами в машиностроении.

**Смежные специальности:**

05.02.04 – "Трение и износ в машинах".

05.02.22 – "Организация производства".  
05.02.02 – "Машиноведение, системы приводов и детали машин".  
05.02.23 – "Стандартизация и управление качеством продукции".  
05.13.12 – "Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки". 05.13.12 – "Системы автоматизации проектирования"

**Родственные специальности:**

05.08.04 – "Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства".  
05.02.18 – "Теория механизмов и машин".  
05.09.03 – "Электротехнические комплексы и системы".  
05.13.05 – "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления".  
05.13.11 – "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей".  
05.11.14 – "Технология приборостроения".

**Примечание:**

Разграничение между специальностью 05.02.08, родственными и смежными специальностями проводится по направленности и объему исследований. Исследования по родственным и смежным специальностям носят подчиненный, вспомогательный характер.

***05.02.01 Материаловедение (по отраслям)***

**Формула специальности:**"Материаловедение (по отраслям) " – область науки и технологии, занимающаяся разработкой новых основ синтеза заданной структуры материалов и созданием материалов с заданными свойствами путем установления фундаментальных связей между их составом, строением, технологией и свойствами и закономерностей их изменения под воздействием эксплуатационных и других факторов. Современное материаловедение, являясь междисциплинарной наукой, призвано обеспечивать научно-технический прогресс и устойчивое развитие промышленности и строительства за счет внедрения новых высококачественных материалов повышенной эксплуатационной надежности, интенсивных и энергосберегающих технологий, расширения сырьевой базы.

**Область исследования:**

1. Теоретические и экспериментальные исследования фундаментальных связей состава и строения материалов на разных уровнях (макро, мезо, микро, нано, атомном, электронном) с комплексом физико-механических эксплуатационных свойств с целью обеспечения надежности и долговечности материалов и изделий. Закономерности

физико-химических и физико-механических процессов, происходящих на границах раздела в гетерогенных структурах.

2. Разработка научных основ выбора материалов с заданными свойствами в зависимости от конкретных условий изготовления и эксплуатации изделий и конструкций.

3. Разработка физико-химических и физико-механических процессов формирования структуры материалов с заданным комплексом свойств.

4. Конструирование и создание новых материалов, обладающих уникальными функциональными, физико-механическими, эксплуатационными и технологическими свойствами, оптимальной себестоимостью и экологической чистотой.

5. Влияние режимов технологических воздействий при производстве материалов на их структуру. Оптимизация технологии получения материалов заданной структуры и свойств.

6. Установление закономерностей и критериев оценки разрушения материалов от действия механических нагрузок и внешней среды. .

7. Разработка и совершенствование методов исследования и контроля структуры, испытание и определение физико-механических и эксплуатационных свойств материалов на образцах и изделиях. .

8. Теоретические и прикладные проблемы стандартизации новых материалов и технологических процессов их производства, обработки и переработки. Системы управления качеством, сертификация и аккредитация материалов и технологических процессов.

9. Разработка и компьютерная реализация математических моделей физико-химических, гидродинамических, тепловых, хемореологических и деформационных превращений при производстве, обработке, переработке и эксплуатации различных материалов. Компьютерное проектирование композиционных материалов. Компьютерный анализ и оптимизация процессов получения и эксплуатации материалов.

10. Разработка способов повышения коррозионной стойкости материалов в различных условиях эксплуатации.

11. Разработка покрытий различного назначения (упрочняющих, износостойких и других) и методов управления их качеством.

12. Развитие методов прогнозирования и оценка остаточного ресурса материалов в машиностроении.

13. Развитие научных основ комплексного использования сырья, местных сырьевых ресурсов и техногенных отходов для получения материалов для строительных изделий и конструкций.

**Смежные специальности:**

05.16.01 – "Металловедение и термическая обработка металлов"

05.16.06 – "Порошковая металлургия и композиционные материалы"

- 05.23.05 – "Строительные материалы и изделия"
- 05.02.04 – "Трение и износ в машинах" 05.02.08 – "Методы контроля и диагностики в машиностроении"
- 05.11.13 – "Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий"
- 01.02.04 – "Механика деформируемого твердого тела"
- 01.02.06 – "Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры"
- 01.04.07 – "Физика твердого тела"
- 02.00.04 – "Физическая химия"

***05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)***

**Формула специальности:** "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) " – специальность, занимающаяся математическим, информационным, алгоритмическим и машинным обеспечением создания автоматизированных технологических процессов и производств и систем управления ими, включающая методологию исследования и проектирования, формализованное описание и алгоритмизацию, оптимизацию и имитационное моделирование функционирования систем, внедрение, сопровождение и эксплуатацию человеко-машинных систем. Специальность включает научные и технические исследования и разработки, модели и структурные решения человеко-машинных систем, предназначенных для автоматизации производства и интеллектуальной поддержки процессов управления и необходимой для этого обработки данных в организационно-технологических и распределенных системах управления в различных сферах технологического производства и других областях человеческой деятельности. Актуальность развития проблемной области данной специальности и ее народнохозяйственное значение обусловлено ростом масштабов работ по интенсификации и компьютеризации технологического производства и комплексной автоматизации производства и интегрированного управления функционированием, как сетью технологических процессов, так и отдельным предприятием и целой отраслью народного хозяйства. Создание на научной основе автоматизированных производств и систем управления технологическими процессами, их последовательная увязка по иерархическим уровням и интеграция в единую систему сбора и обработки данных и оперативного управления повышает качество и эффективность всех звеньев производства в народном хозяйстве.

**Область исследования:**

1. Автоматизация производства заготовок, изготовления деталей и сборки.
2. Автоматизация контроля и испытаний.
3. Методология, научные основы и формализованные методы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) и производствами (АСУП), а также технической подготовкой производства (АСТПП) и т. д.
4. Теоретические основы и методы математического моделирования организационно-технологических систем и комплексов, функциональных задач и объектов управления и их алгоритмизация.
5. Теоретические основы, средства и методы промышленной технологии создания АСУТП, АСУП, АСТПП и др.
6. Научные основы, модели и методы идентификации производственных процессов, комплексов и интегрированных систем управления.
7. Методы совместного проектирования организационно-технологических распределенных комплексов и систем управления ими.
8. Формализованные методы анализа, синтеза, исследования и оптимизация модульных структур систем сбора и обработки данных в АСУТП, АСУП, АСТПП и др.
9. Методы эффективной организации и ведения специализированного информационного и программного обеспечения АСУТП, АСУП, АСТПП и др., включая базы и банки данных и методы их оптимизации.
10. Методы синтеза специального математического обеспечения, пакетов прикладных программ и типовых модулей, функциональных и обеспечивающих подсистему АСУТП, АСУП, АСТПП и др.
11. Методы планирования и оптимизации отладки, сопровождения, модификации и эксплуатации задач функциональных и обеспечивающих подсистем АСУТП, АСУП, АСТПП и др., включающие задачи управления качеством, финансами и персоналом.
12. Методы контроля, обеспечения достоверности, защиты и резервирования информационного и программного обеспечения АСУТП, АСУП, АСТПП и др.
13. Теоретические основы и прикладные методы анализа и повышения эффективности, надежности и живучести АСУ на этапах их разработки, внедрения и эксплуатации.
14. Теоретические основы, методы и алгоритмы диагностирования, (определения работоспособности, поиск неисправностей и прогнозирования) АСУТП, АСУП, АСТПП и др.



15. Теоретические основы, методы и алгоритмы интеллектуализации решения прикладных задач при построении АСУ широкого назначения (АСУТП, АСУП, АСТПП и др).

16. Теоретические основы, методы и алгоритмы построения экспертных и диалоговых подсистем, включенных в АСУТП, АСУП, АСТПП и др.

17. Использование методов автоматизированного проектирования для повышения эффективности разработки и модернизации АСУ.

18. Средства и методы проектирования технического, математического, лингвистического и других видов обеспечения АСУ.

19. Разработка методов обеспечения совместимости и интеграции АСУ, АСУТП, АСУП, АСТПП и других систем и средств управления.

20. Разработка автоматизированных систем научных исследований.

**Смежные специальности:**

05.13.12 – "Системы автоматизации проектирования".

05.13.11 – "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей".

05.13.05 – "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления". 05.13.01 – "Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)". 05.02.08 – "Технология машиностроения".

**Родственные специальности:**

05.11.01 – "Приборы и методы измерения (по видам измерений)".

05.11.07 – "Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы".

05.11.14 – "Технология приборостроения"

**Примечание:** Специальность не включает исследования в следующих областях: – разработка методов построения систем специального назначения для обработки информации и управления; – вычислительные машины, комплексы, системы и сети; – системы автоматизации проектирования; – методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Эти области исследования включают соответственно специальности: 05.13.01, 05.13.05, 05.13.11, 05.13.12, 05.13.19.

### **05.11.01 Приборы и методы измерения**

**Формула специальности:** "Приборы и методы измерения (по видам измерений) " – область научных, технических и нормативно-технических основ, необходимых для обеспечения современных требований к единству и точности измерений, обеспечиваемых следующей группой видов измерений (приборов и методов):

- измерения механических величин;
- измерения времени и частоты;
- измерения тепловых величин;
- измерения электрических и магнитных величин;
- измерения аналитических и структурно-аналитических величин (состава и концентрации веществ) Значение научных и технических проблем (задач), относящихся к данной специальности, состоит в разработке новых принципов, методов и средств измерений, существенном совершенствовании известных принципов, методов и средств измерений, обусловленных требованиями развития науки и техники.

#### **Область исследования:**

1. Создание новых научных, технических и нормативно-технических решений, обеспечивающих повышение качества продукции, связанных с измерениями групп 1-5.

2. Совершенствование научно-технических, технико-экономических и других видов метрологического обеспечения для повышения эффективности производства современных изделий, качество которых зависит от точности, диапазонности, воспроизводимости измерений перечисленных величин, а также их сохраняемости на заданном промежутке времени.

3. Совершенствование научно-технических, технико-экономических, оперативных (временных) показателей метрологического обеспечения соответствующих систем и производств.

4. Фундаментальные научные исследования по использованию новых физических эффектов, обеспечивающих создание перспективных методов и средств в области измерений, относящихся к пп. 1-5.

5. Разработка или совершенствование существующих методов и способов обеспечения единства измерений в области измерений, относящихся к пп. 1-5.

6. Разработка и внедрение новых эталонов единиц величин, относящихся к направлениям, указанным в пп.1-5.

## ***Шифр специальности:05.11.14 Технология приборостроения***

**Формула специальности:**"Технология приборостроения" – область науки, техники, технологии, связанная с решением фундаментальных и прикладных технологических проблем производства информационно-измерительных приборов, систем и их элементов на базе разработки научных основ технологического обеспечения, совершенствования существующих, создания новых энерго- и ресурсосберегающих, экологически чистых производств, оборудования, технического оснащения, систем управления качеством продукции, отвечающих основным приоритетным направлениям развития науки и техники в области изготовления, контроля диагностики и испытания приборов при обеспечении точности, надежности их работы. Значение решения и технических проблем для народного хозяйства в области технологии приборостроения состоит в создании новых информационно-измерительных приборов и систем для навигации, энергетики, медицины, сельского хозяйства, научных исследований диагностики технологических систем и приборов, экологического контроля природных ресурсов и др.

### **Область исследования:**

1. Разработка научных основ технологии приборостроения при создании информационно-измерительных приборов нового поколения.
2. Разработка и исследование ресурсо- и энергосберегающих технологических процессов, основанных на приоритетных направлениях развития науки и техники.
3. Разработка и исследование методов и средств повышения точности и надежности приборов и технологических процессов их производства.
4. Изыскание и внедрение новых материалов для приборов и их элементов, методов модификации их свойств, обеспечивающих создание приборов на новых физических принципах.
5. Разработка и исследование методов организации технологической подготовки приборостроительного производства.
6. Разработка, исследование и внедрение новых видов технологического оборудования для изготовления деталей, сборки, регулировки, контроля и испытаний приборов.
7. Разработка и внедрение новых методов и средств механизации, автоматизации, роботизации приборостроительного производства, обеспечивающих повышение производительности, снижение трудоемкости и повышение экономичности производства.
8. Разработка методик и аппаратуры для технической диагностики и прогнозирования работоспособности приборов и технологических систем.

9. Разработка и внедрение систем автоматизированного проектирования технологических процессов и технологического оснащения приборостроительного производства.

10. Разработка и исследование методов и средств управления качеством и сертификации приборостроительного производства, элементов систем качества, моделей и методик обеспечения управления качеством.

**Примечание:**

Специальность не включает исследования в области: технологии машиностроения; методов контроля и диагностики в машиностроении; технологии и оборудования механической и физико-технической обработки; технологии и оборудования для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники. Эти области исследований включают соответственно специальности: 05.02.08 05.02.11, 05.03.01, 05.27.06.

***05.11.16 Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)***

**Формула специальности:** Научная специальность "Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)" соответствует области науки, занимающейся исследованием теоретических и практических проблем, методов и технических средств информационно-измерительных и управляющих систем, их метрологического обеспечения, контроля и испытаний, созданием и совершенствованием сложных информационно-измерительных и управляющих систем, комплексов их контроля и испытания.

Научные и технические проблемы специальности определяют эффективность внедрения новейших достижений науки и техники в практику создания, отработки и испытаний, образцов информационно-измерительных и управляющих систем.

**Область исследования:**

1. Научное обоснование перспективных информационно-измерительных и управляющих систем, систем их контроля, испытаний и метрологического обеспечения, повышение эффективности существующих систем.

2. Новые методы и технические средства контроля и испытаний, образцов информационно-измерительных и управляющих систем.

3. Методы и технические средства метрологического обеспечения информационно-измерительных и управляющих систем, метрологического обеспечения испытаний и контроля, метрологического сопровождения и

метрологической экспертизы информационно-измерительных и управляющих систем, методы проведения их метрологической аттестации.

4. Методы и системы программного и информационного обеспечения процессов отработки и испытаний, образцов информационно-измерительных и управляющих систем.

5. Методы анализа технического состояния, диагностики и идентификации информационно-измерительных и управляющих систем.

6. Исследование возможностей и путей совершенствования, существующих и создания новых элементов, частей, образцов информационно-измерительных и управляющих систем, улучшение их технических, эксплуатационных, экономических и эргономических характеристик, разработка новых принципов построения и технических решений.

***Шифр специальности:05.11.17 Приборы, системы и изделия медицинского назначения***

**Формула специальности:**"Приборы, системы и изделия медицинского назначения" - область науки и техники, включающая в себя исследование, разработку и создание медицинской техники и изделий медицинского, санитарно-эпидемиологического и экологического назначения, направленных на реализацию современных медицинских технологий профилактики и лечения заболеваний человека, опираясь на весь спектр научно-технических, приборных и инструментальных средств для диагностики, хирургии, терапии, реабилитации, профилактики заболеваний человека, для биомедицинского эксперимента в практическом здравоохранении и различных областях биомедицинских исследований, для оптимизации информационных данных, получаемых в медицинском технологическом процессе, обработке, выборе средств ее представления, передаче в режиме контактной передачи информации, телекоммуникационном приеме, отображении и принятии решения на континентальном трансконтинентальном пространстве.

**Область исследования:**

1. Исследование, разработка и создание медицинской техники, изделий, инструментов, методов и способов диагностики и лечения человека, которые рассматриваются как средства восстановления нарушенной поливариантной системы, представление которой возможно математической, физико- и биотехнической, механической моделью, а также энергетической, физико-химической, химической, электрохимической моделью и т.д.

2. Значение решения научных, технических, медико-биологических проблем и проблем приборного и инструментального развития современных медицинских технологий и информационного их обеспечения для задач здравоохранения состоит в создании

высокоэффективных инструментов, приборов, оборудования, изделий, систем, комплектов, технического и программного обеспечения принципиально новых высокоэффективных средств и методов воздействия на человека и в оценке влияния на человека лечебного и поражающего фактора различных излучений, полей и других энергетических факторов воздействия на человека, создании измерительной техники и средств метрологического обеспечения, создании новых средств передачи и отображения медико-биологической информации.

**Отрасли наук:**

технические науки (за разработку приборов, систем, изделий, инструментов, медико-технологических процессов и их применение в медицине, санитарно-эпидемиологической области и экологии, за разработку и развитие телекоммуникационной медицины, средств приема, передачи и отображения телеинформации), физико-математические науки.

***05.12.13 Системы, сети и устройства телекоммуникаций***

**Формула специальности:** "Системы, сети и устройства телекоммуникаций" - область науки и техники, использующая различные каналы и линии связи в виде устройств, систем или сетей для единичного, группового, регионального и глобального информационного обмена, включающая исследования, разработку, проектирование и эксплуатацию сетей, систем и устройств, обеспечивающих абоненту обмен информацией с другими абонентами, при этом абонент является не только пользователем, но и оператором процесса обмена в системах и сетях. Специальность отличается тем, что содержит научные, технические и технологические разработки сетей, систем и устройств телекоммуникаций различного типа, включая космические, в том числе радиотехнические, акустические, лазерные, волоконно-оптические и др. Специальность включает вопросы исследования и создания теории новых физических явлений, разработки новых принципов построения и работы систем, сетей, устройств, включая их элементы, материалы и компоненты, для генерации, передачи, приема, преобразования, защиты и отображения информации, новых методов их проектирования и новых технологических процессов их создания и обеспечения эффективного функционирования. Комплексное решение научных и технических проблем, задач и вопросов организации сетей, систем и устройств телекоммуникаций состоит в создании новых

принципов и методов информационного обмена и разработке соответствующей аппаратуры.

**Область исследования:**

1. Исследование новых физических процессов и явлений, позволяющих повысить эффективность работы сетей, систем и устройств телекоммуникаций.

2. Исследование процессов генерации, представления, передачи, хранения и отображения аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедиаинформации; разработка рекомендаций по совершенствованию и созданию новых соответствующих алгоритмов и процедур.

3. Разработка эффективных путей развития и совершенствования архитектуры сетей и систем телекоммуникаций и входящих в них устройств.

4. Исследование путей совершенствования управления информационными потоками.

5. Развитие и разработка новых методов дифференцированного доступа абонентов к ресурсам сетей, систем и устройств телекоммуникаций.

6. Развитие операционной среды, формирующей единство, синергетичность и адаптивность телекоммуникаций.

7. Исследование влияния баллистической конфигурации спутниковых систем связи на показатели эффективности работы телекоммуникаций, совершенствование пространственно-временного распределения спутников на орбитах.

8. Исследование и разработка новых сигналов, модемов, кодеков, мультиплексоров и селекторов, обеспечивающих высокую надежность обмена информацией в условиях воздействия внешних и внутренних помех.

9. Исследование, совершенствование и разработка новых принципов организации баз данных и знаний, а также методов их проектирования.

10. Исследование и разработка новых методов защиты информации и обеспечение информационной безопасности в сетях, системах и устройствах телекоммуникаций.

11. Разработка научно-технических основ технологии создания сетей, систем и устройств телекоммуникаций и обеспечения их эффективного функционирования.

12. Разработка методов эффективного использования сетей, систем и устройств телекоммуникаций в различных отраслях народного хозяйства.

13. Разработка методов совмещения телекоммуникационных, измерительных и управляющих систем.

14. Разработка методов исследования, моделирования и проектирования сетей, систем и устройств телекоммуникаций.

**Примечание:**

Специальность не включает: исследований общих физических свойств различных сред, средств излучения и приема сигналов разных диапазонов волн, разработки теории, принципов функционирования и конструирования элементов и компонент устройств телекоммуникаций, разработки теории и техники излучения и распространения волн в различных средах, исследования принципов построения систем радионавигации, радиолокации, радиоуправления и систем радиоэлектронной борьбы. Эти области исследований включены в специальности: 01.04.03 – "Радиофизика". 05.27.01 – "Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoelectronика на квантовых эффектах". 05.12.04 – "Радиотехника, в том числе системы и устройства радионавигации, радиолокации и телевидения". 05.12.07 – "Антенны, СВЧ-устройства и их технология".

**Отрасли наук:** технические науки (за разработку принципов построения, совершенствования и развития сетей, систем и устройств телекоммуникаций и за использование их в народном хозяйстве), физико-математические науки (за исследования теоретического характера).

***05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)***

**Формула специальности:** "Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) " – специальность, занимающаяся проблемами разработки и применения методов системного анализа сложных прикладных объектов исследования, обработки информации, целенаправленного воздействия человека на объекты исследования, включая вопросы анализа, моделирования, оптимизации, совершенствования управления и принятия решений, с целью повышения эффективности функционирования объектов исследования. Специальность отличается тем, что ее основным содержанием являются теоретические и прикладные исследования системных связей и закономерностей функционирования и развития объектов и процессов с учетом отраслевых особенностей, ориентированные на повышение эффективности управления ими с использованием современных методов обработки информации. Значение решения научных и технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в разработке новых и совершенствовании существующих методов и средств анализа обработки информации и управления сложными системами, повышения эффективности надежности



и качества технических, экономических, биологических, медицинских и социальных систем.

**Область исследования:**

1. Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

2. Формализация и постановка задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

3. Разработка критериев и моделей описания и оценки эффективности решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

4. Разработка методов и алгоритмов решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

5. Разработка специального математического и программного обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

6. Методы идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации.

7. Методы и алгоритмы структурно-параметрического синтеза и идентификации сложных систем.

8. Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ сложных систем.

9. Разработка проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации технических, экономических, биологических, медицинских и социальных объектов.

10. Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки при принятии управленческих решений в технических, экономических, биологических, медицинских и социальных системах.

11. Методы и алгоритмы прогнозирования и оценки эффективности, качества и надежности сложных систем.

12. Визуализация, трансформация и анализ информации на основе компьютерных методов обработки информации.

13. Методы получения, анализа и обработки экспертной информации.

**Примечание:**

Специальность не включает исследования в следующих областях: системы управления техническими процессами и производствами; управление в социальных и экономических системах; системы автоматизации проектирования; системы защиты информации; системы математического моделирования. Эти области исследования включают

соответственно специальности 05.13.06, 05.13.10, 05.13.12, 05.13.18, 05.13.19.

***05.13.05 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления***

**Формула специальности:**

"Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления" – специальность, занимающаяся совершенствованием и созданием принципиально новых элементов и устройств вычислительной техники и систем управления, включая разработку научных основ физических и технических принципов создания указанных элементов и устройств, отличающаяся тем, что она содержит научные и технические исследования и разработки в области первичных и вторичных преобразователей информации; аналоговых, импульсных, цифровых и других элементов и устройств.

Важность решения научно-технических проблем данной специальности состоит в создании и совершенствовании теоретической и технической базы средств вычислительной техники и систем управления, обладающих высокими качественными и эксплуатационными показателями, обеспечивающих ускорение научно-технического прогресса и имеющих важное народно-хозяйственное значение.

**Область исследования:**

1. Разработка научных основ создания и исследования общих свойств и принципов функционирования элементов, схем и устройств вычислительной техники и систем управления.

2. Теоретический анализ и экспериментальное исследование функционирования элементов и устройств вычислительной техники и систем управления в нормальных и специальных условиях с целью улучшения технико-экономических и эксплуатационных характеристик.

3. Разработка принципиально новых методов анализа и синтеза элементов и устройств вычислительной техники и систем управления с целью улучшения их технических характеристик.

4. Разработка научных подходов, методов, алгоритмов и программ, обеспечивающих надежность, контроль и диагностику функционирования элементов и устройств вычислительной техники и систем управления.

**Примечание:**

Специальность не включает исследования и разработки в области: - исследования систем автоматизации проектирования; - организации структур и вычислительных процессов в ЭВМ, комплексах и системах; - электрических и полупроводниковых преобразователей для силовой электроники; - электрических аппаратов, электротехнических комплексов

и систем; - средств оснащения технологических процессов и технологии изготовления элементной базы приборов электронной техники. Эти области исследования и разработки включают соответственно специальности: 05.13.12, 05.13.11, 05.13.15, 05.09.12, 05.09.01, 05.09.03, 05.27.01, 05.27.06.

***05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей***

**Формула специальности:** "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей" – специальность, занимающаяся развитием математической теории программирования, созданием, сопровождением и эксплуатацией программных средств различного назначения, отличающаяся тем, что она включает теоретическое исследование процессов проектирования и анализа алгоритмов и программ, языков программирования, операционных систем, баз данных и знаний, человеко-машинных интерфейсов, программных средств, расширяющих интеллектуальные возможности компьютеров и компьютерных систем, разработку и исследование сложных программных систем, технологий и инструментальных средств, предназначенных для автоматизации процессов их проектирования, оценивания качества, стандартизации и сопровождения. Научное, теоретическое и народнохозяйственное значение решения проблем данной специальности состоит в повышении эффективности процессов обработки данных и знаний в вычислительных машинах, комплексах и компьютерных сетях и в сокращении сроков их создания.

**Область исследования**

1. Модели и методы проектирования и анализа алгоритмов и программ, их эквивалентных преобразований и верификации.
2. Синтаксис и семантика языков программирования, построение и оптимизация трансляторов, создание и реализация языков программирования.
3. Организация баз данных и знаний, построение систем управления базами данных и знаний.
4. Управление вычислительными процессами, создание и исследование операционных систем.
5. Разработка и исследование человеко-машинных интерфейсов, программных средств распознавания образов и визуализации, мультимедийного общения.
6. Организация распределенных и параллельных систем, разработка и исследование эффективных алгоритмов для управления параллельными

процессами, создание языков и инструментальных средств параллельного программирования.

7. Программные средства защиты программных систем.

8. Создание и исследование новых технологий проектирования, анализа, оценки качества, стандартизации и сопровождения программных систем.

**Примечание:**

Специальность не включает исследования в областях: - модели управляющих систем математической кибернетики; - общие закономерности и алгоритмическое обеспечение процессов управления, диагностирования, распознавания образов, моделирования, обработки информации и системного анализа; - прикладные задачи для различных отраслей науки или для реализации целевых функций в автоматизированных системах; - сетевые протоколы; - параллельные алгоритмы решения задач вычислительной математики; - программные комплексы компьютерной реализации численных методов и математических моделей на их основе; - методы и алгоритмы для задач кодирования и защиты информации ; Эти исследования включены в специальности: 01.01.09, 05.13.01, 05.13.06, 05.13.12, 05.13.13, 05.13.15, 05.13.17, 05.13.18, 05.13.19.

***05.13.13 Телекоммуникационные системы и компьютерные сети***

**Формула специальности:**

"Телекоммуникационные системы и компьютерные сети" – специальность, занимающаяся созданием новых и совершенствованием телекоммуникационных систем и компьютерных сетей, включающая разработку научных основ архитектурных, структурных, логических и технических принципов их создания, отличающаяся тем, что она содержит научные и технические исследования и разработку в области архитектуры телекоммуникационных систем и компьютерных сетей, сетевой структуры, принципов передачи, программного обеспечения сети, принципов построения сетей на базе физических каналов связи (проводные, радио (спутниковые) и оптоволоконные) и передачи пакетов (ячеек) информации, взаимодействия сетей, транспортных протоколов, контроля перегрузки и распределения ресурсов в сети, обработки передаваемой информации (сжатие), защиты сетей, приложений (в том числе и мультимедийных), топологии сети, сигнализации, телетрафики, мобильной телекоммуникации, интеллектуальных сетей и управления. Важность решения научно-технических проблем данной специальности состоит в создании и совершенствовании теоретической и технической базы телекоммуникационных систем и компьютерных сетей, обеспечивающих

ускорение научно-технического прогресса и имеющих важное народно-хозяйственное значение. **Область исследования:**

1. Разработка научных основ создания, исследования общих свойств и принципов функционирования телекоммуникационных систем и компьютерных сетей.

2. Теоретический анализ и экспериментальное исследование функционирования телекоммуникационных систем и компьютерных сетей для нормальных и специальных приложений.

3. Разработка принципиально новых методов анализа и синтеза с целью улучшения их технических характеристик.

4. Разработка научных подходов, методов, алгоритмов и программ, обеспечивающих надежность, контроль и диагностику функционирования телекоммуникационных систем и компьютерных сетей.

**Примечание:**

Специальность не включает исследование и разработки в области систем, сетей и устройств телекоммуникаций. Эту область исследования и разработки включает специальность 05.12.13.

***05.13.15 Вычислительные машины и системы***

**Формула специальности:**

"Вычислительные машины и системы" – специальность, занимающаяся совершенствованием и созданием принципиально новых вычислительных машин и систем, включающая разработку научных основ архитектурных, структурных, логических и технических принципов их создания, отличающаяся тем, что она содержит научные и технические исследования и разработку в области архитектуры вычислительных машин и систем, устройств арифметической, логической, символьной и специальной обработки, устройств управления, памяти, устройств ввода-вывода, параллельной и конвейерной обработки информации, многопроцессорных и многомашинных систем. Важность решения научно-технических проблем данной специальности состоит в создании и совершенствовании теоретической и технической базы средств вычислительных машин и систем, обладающих высокими качественными и эксплуатационными показателями, обеспечивающих ускорение научно-технического прогресса и имеющих важное народно-хозяйственное значение

**Область исследования:**

1. Разработка научных основ создания, исследования общих свойств и принципов функционирования вычислительных машин и систем.

2. Теоретический анализ и экспериментальное исследование функционирования вычислительных машин и систем в нормальных и

специальных условиях с целью улучшения технико-экономических и эксплуатационных характеристик.

3. Разработка принципиально новых методов анализа и синтеза вычислительных машин и систем с целью улучшения их технических характеристик.

4. Разработка научных подходов, методов, алгоритмов и программ, обеспечивающих надежность, контроль и диагностику функционирования вычислительных машин и систем.

**Примечание:**

Специальность не включает исследования и разработки в областях: - элементы и устройства вычислительной техники и систем управления; - автоматизированные системы управления технологическими процессами и производством; - математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей; - телекоммуникационные системы и компьютерные сети. Эти области исследования и разработки включают соответственно специальности: 05.13.05, 05.13.06, 05.13.11, 05.13.13.

***05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ***

**Формула специальности:**

Содержанием специальности является разработка фундаментальных основ и применение математического моделирования, численных методов и комплексов программ для решения научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем, исследование математических моделей физических, химических, биологических и других естественнонаучных, а также социальных, экономических и технических объектов.

**Область исследования:**

1. Разработка новых математических методов моделирования объектов и явлений, перечисленных в формуле специальности.

2. Разработка, исследование и обоснование математических объектов, перечисленных в формуле специальности. 3. Развитие качественных и приближенных аналитических методов исследования математических моделей.

4. Разработка, обоснование и тестирование эффективных численных методов с применением ЭВМ.

5. Реализация эффективных численных методов и алгоритмов в виде комплексов проблемно-ориентированных программ для проведения вычислительного эксперимента.

6. Комплексное исследование научных и технических проблем с применением современной технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента.

7. Разработка новых математических методов и алгоритмов проверки адекватности математических моделей объектов на основе данных натурального эксперимента. 8. Разработка новых математических методов и алгоритмов интерпретации натурального эксперимента на основе его математической модели.

9. Разработка систем имитационного моделирования.

**Смежные специальности:**

Диссертации относятся к другим специальностям в случае преобладания: - методов теории функции и функционального анализа - к специальности 01.01.01 – "Математический анализ" и 01.01.02 - "Дифференциальные уравнения"; – вопросов, связанных с существованием и единственностью решения задач, возникающих при изучении математических моделей в форме дифференциальных уравнений – к специальности

01.01.02 - "Дифференциальные уравнения"; – теоретических аспектов исследования численных методов - к специальности 01.01.07 – "Вычислительная математика"; – вопросов программирования и автоматизации расчетов - к специальности 05.13.11 – "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей"; – физических, химических, технических, экономических и других аспектов - к соответствующим специальностям "Номенклатуры специальностей научных работников" (например, к специальности 01.04.02 – "Теоретическая физика").

**Примечание:** Специальность не включает исследование в следующих областях: – разработка автоматизированных систем контроля и управления техническими объектами и технологическими процессами по отраслям; – элементы и устройства вычислительной техники и систем управления; – математическое и программное обеспечение общего назначения для вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

**Отрасли наук:** технические науки (за исследования по всем пунктам), химические науки, физико-математические науки (за исследования по всем пунктам при преобладании математических методов в качестве аппарата исследований и при получении результатов в виде новых математических методов, вычислительных алгоритмов и новых закономерностей, характеризующих изучаемые объекты), биологические науки, геолого-минералогические науки.

### **05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность**

#### **Формула специальности:**

"Защита информации, информационная безопасность" – специальность, занимающаяся проблемами разработки, совершенствования и применения методов и различного рода средств защиты информации в процессе сбора, хранения, обработки, передачи и распространения информации, а также обеспечения информационной безопасности объектов политической, социально-экономической, оборонной, культурной и других сфер деятельности от внешних и внутренних угроз хищения, разрушения и/или модификации информации. Значение решения научных и технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в разработке новых и совершенствовании имеющихся методов и средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности.

#### **Область исследования:**

1. Теория и методология обеспечения информационной безопасности и защиты информации.

2. Методы, аппаратно-программные и организационные средства защиты систем (объектов) формирования и предоставления пользователям информационных ресурсов различного вида.

3. Методы, модели и средства выявления, идентификации и классификации угроз нарушения информационной безопасности объектов различного вида и класса.

4. Системы документооборота (вне зависимости от степени их компьютеризации) и средства защиты циркулирующей в них информации.

5. Методы и средства (комплексы средств) информационного противодействия угрозам нарушения информационной безопасности в открытых компьютерных сетях типа Интернет.

6. Модели и методы формирования комплексов средств противодействия угрозам хищения (разрушения, модификации) информации и нарушения информационной безопасности для различного вида объектов защиты вне зависимости от области их функционирования.

7. Анализ рисков нарушения информационной безопасности и уязвимости процессов переработки информации в информационных системах любого вида и области применения.

8. Модели противодействия угрозам нарушения информационной безопасности для любого вида информационных систем.

9. Модели и методы оценки защищенности информации и информационной безопасности объекта.



10. Модели и методы оценки эффективности систем (комплексов) обеспечения информационной безопасности объектов защиты.

11. Технологии идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов. Системы разграничения доступа.

12. Мероприятия и механизмы формирования политики обеспечения информационной безопасности для объектов всех уровней иерархии системы управления.

13. Модели, методы и средства построения систем предотвращения компьютерных преступлений и образования доказательной базы при их совершении.

14. Принципы и решения (технические, математические, организационные и др) по созданию новых и совершенствованию существующих средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности.

15. Модели, методы и средства обеспечения внутреннего аудита и мониторинга состояния объекта, находящегося под воздействием угроз нарушения его информационной безопасности.

16. Модели и методы управления информационной безопасностью.

**Примечание:**

Специальность не включает исследования в следующих областях: - криптография, алгоритмы и методы криптографической защиты информации; - нормативно-правовая основа обеспечения информационной безопасности.

***22.00.04 Социальная структура, социальные институты и процессы***

**Формула специальности:**

Содержанием специальности 22.00.04 – "Социальная структура, социальные институты и процессы" является анализ общества как сложной иерархизированной системы, находящейся в процессе функционирования, в контексте глобальных, противоречивых тенденций и факторов, связанных с глобализацией и регионализацией. В связи с этим предполагается исследование происходящих в настоящее время процессов трансформации социально-структурных отношений общества по различным критериям, новых форм социального расслоения, радикальных изменений в тенденциях и направлениях социальной мобильности, ценностных ориентаций личностей и групп, моделей их поведения. Исследование указанных проблем должно проводиться на основе государственной и ведомственной статистики, анализа материалов данных социологических исследований, собственных эмпирических данных, а также данных мировой социологической науки.

Объектами изучения являются конкретное состояние и уровень интеграции и дезинтеграции в социальном пространстве современного российского общества, его отдельных элементов, их иерархической соподчиненности.

Особое внимание уделяется объективной диалектике отношений равенства-неравенства между элементами социально-стратификационной структуры на различных уровнях социального пространства. Это позволит предложить обоснованные рекомендации в сфере социальной политики, имеющие широкое социальное значение как на федеральном, так и на региональных и отраслевом уровнях.

**Область исследования:**

1. Социальная структура и социальная стратификация. Понятие “социально-стратификационная структура общества”. Различные критерии социальной стратификации.

2. Основные методологические подходы к изучению социальной структуры. Одномерность и многомерность стратификации.

3. Элементы социально-стратификационной структуры. Понятия “социальный слой” и “социальная группа”; их объективное и субъективное определение. Групповая социальная дистанция.

4. Теории социальной дифференциации/интеграции. Критерии социально-экономической дифференциации.

5. Трансформационные социально-стратификационные процессы современного российского общества. Основные пути формирования новой социальной структуры.

6. Становление гражданского общества в России, его элементы и структура.

7. Социальное неравенство, основные показатели и тенденции развития. Процессы углубления социального неравенства и их динамика.

8. Историко-теоретический анализ формирования новых социально-групповых общностей, их взаимодействия и иерархии.

9. Характерные особенности процессов социального расслоения, их биполярная направленность.

10. Плюрализация форм собственности и формирование новых экономических классов в России: класса собственников и класса наемных работников.

11. Социальная динамика и адаптация отдельных групп и слоев в трансформирующемся обществе.

12. Наемные работники, их социальная дифференцированность в зависимости от сектора занятости, профессиональной и отраслевой принадлежности, региона проживания.

13. Социальное содержание рабочего класса в современной России; новая интерпретация его сущности, социального состава, динамики.

14. Изменение социального статуса и деформация российской интеллигенции, ее профессиональная дифференциация.

15. Положение сельского производителя: наемный работник или собственник?

16. Трансформация элиты; экономическая и политическая элиты, их состав, функции, динамика развития. Формирование института власти.

17. Проблема маргинализации населения России; понятие “маргинальный слой”.

18. Феномен безработицы в России; особенности формирования, показатели развития.

19. Богатые и бедные в России. Их количественно-качественные показатели. Понятие “прожиточный минимум”.

20. Среднедоходная группа населения и средний класс. Состав “старых” и “новых” средних слоев.

21. Роль социальных институтов в трансформации социальной структуры общества.

22. Властные отношения и их место в системе структурообразующих признаков.

23. Структурная перестройка и профессионально-отраслевая динамика занятого населения.

24. Понятие “социальная мобильность”, ее основные направления и виды. Социальная мобильность как фактор изменения контуров социальной стратификации.

25. Социальная мобильность в современной России. Различные стратегии адаптационного поведения людей.

26. Социальные функции системы образования; функциональность и дисфункциональность профессионального образования. Рынок труда и профессиональное образование.

27. Автономия труда в социально-структурном пространстве: уровни, показатели, факторы.

28. Социально-производственные структуры и трансформация социально-структурных отношений. Групповая интегрированность. Трудовая мотивация в системе квалификации и содержательности труда работника.

29. Проблемы социальных конфликтов, социальной напряженности, проявления группового, корпоративного эгоизма.

30. Возрастные когорты в системе социально-структурных отношений. Молодежь на рынке труда, перспективы трудоустройства. Региональные особенности.

31. Здоровье населения в социальном контексте. Факторы, влияющие на формирование здорового поколения, как критерий социальной дифференциации.

32. Институт семьи как фактор стратификации общества.

33. Субъективный аспект социальной стратификации. Социальная идентификация, ее основные виды: социально-групповая, социально-слоевая идентификация. Типы идентификационного поведения.

34. Основные процедуры исследования социально-стратификационной структуры: - анализ материалов государственной статистики; - использование историографических методов; - вторичный анализ материалов социологических исследований; - анкетный опрос населения; - опрос экспертов; - многомерный анализ социологической информации; - теоретический анализ эмпирической информации.

### **22.00.08 Социология управления**

**Формула специальности:** Содержанием специальности 22.00.08 – "Социология управления" является исследование социальных механизмов и способов управленческого воздействия на общество, его отдельные сферы (экономическую, социальную, политическую, духовную), социальные группы и организации, на сознание и поведение людей. В проблемном поле социологии управления разрабатываются концепции управленческого процесса как особого типа социального взаимодействия, обладающего устойчивыми и регулярными формами. Социологические перспективы исследования субъектно-объектных отношений в процессе управления определяются изучением, с одной стороны, институтов управления (механизмов отбора и подготовки персонала;

- специализации в разделении ролей и функций;
- иерархии статусных позиций, механизмов контроля и оценки поведения персонала и др), а с другой – социальных результатов принимаемых управленческих решений (оценки эффективности и качества управления, межличностных отношений в процессах управления, ценностных ориентаций, мотивации и степени участия индивидов в управлении и др).

#### **Область исследования:**

1. История развития отечественных и зарубежных социологических концепций управления.

2. Понятийно-категориальный аппарат социологии управления как результат ее междисциплинарного развития.

3. Анализ современных зарубежных концепций социологии управления.

4. Концептуальные и эмпирические исследовательские методы и процедуры в социологии управления.
5. Институциональный уровень управления как особый вид социального взаимодействия.
6. Факторы, детерминирующие управленческое поведение индивидов в социальных институтах и организациях.
7. Принципы, структуры, функции и методы управления в основных институтах административно-политической деятельности.
8. Государственная и муниципальная служба как социальный институт и предмет социологического анализа.
9. Содержание, функции и структура культуры управления. Влияние управленческой культуры на реальное поведение людей.
10. Социокультурные и социально-политические факторы развития управленческой культуры.
11. Управленческая деятельность в структурах публичной власти: особенности организации, принципы рациональности, проблемы внутриорганизационной демократии.
12. Социальные технологии в системе управления: сущность, формы и особенности.
13. Социология организаций как реализация функций управления.
14. Типологические модели управленческого процесса: признаки, характер управленческих отношений, стили руководства.
15. Проблемы эффективности управленческой деятельности.
16. Сущность, уровни и типы социального прогнозирования.
17. Социальное проектирование: сущность, методы и практика.
18. Социальная программа как область реализации управленческих ресурсов.
19. Социальное планирование как механизм комплексного решения проблем социального развития.
20. Инновации в системе управления: источники, типы, уровни.
21. Социологический анализ принципов, методов и социальных результатов управленческих инноваций.
22. Социальный эксперимент в управлении.
23. Проблема стилей, мотивации и участия в управлении.
24. Ценности, мотивы и ориентации личности в системе управления.
25. Неформальные отношения в ситуациях управленческого взаимодействия.
26. Местное самоуправление как ресурс общественного развития.
27. Кризисное управление и управленческие конфликты.
28. Девиация в системе социального управления.

29. Социологическое информационно-аналитическое обеспечение управленческого процесса.

30. Методы сбора, анализа и оценки социальной информации в системе управления.

31. Управление и проблемы информационной безопасности общества, государства, корпорации и личности.

### ***08.00.01 Экономическая теория***

#### **Формула специальности:**

Содержание исследований:

- выявление устойчивых, повторяющихся связей в социально-экономических явлениях и процессах, их структурных характеристик, закономерностей функционирования и тенденций развития экономических отношений, объяснение на этой основе существующих фактов и процессов социально-экономической жизни, понимание и предвидение хозяйственно-политических событий;
- выявление и осмысление новых, а также переосмысление ранее известных фактов, процессов и тенденций, характеризующих формирование, эволюцию и трансформацию социально-экономических систем и институтов, национальных и региональных экономик в исторической ретроспективе;
- анализ направлений и этапов развития экономической мысли во взаимосвязи с социально-экономическими условиями соответствующих периодов и особенностями различных стран и народов.

Объект исследований:

- реальные экономические связи и процессы, имеющие общезначимый характер для типологически однородных условий (экономических систем, этапов их развития, способов производства, моделей хозяйственного механизма, исторических ситуаций и т.д.);
- опыт и результаты экономической деятельности в рамках различных социально-экономических систем, цивилизаций, переходных эпох, стран, регионов, отраслей и сфер хозяйства;
- учения и теории, раскрывающие содержание и основные черты экономических отношений, процессов и закономерностей экономического развития.

#### **Область исследования:**

### **1. ОБЩАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ**

1.1. Политическая экономия: структура и закономерности развития экономических отношений; экономические интересы; фазы общественного

воспроизводства, взаимосвязь его материально-вещественных и стоимостных факторов; воспроизводство общественного и индивидуального капитала; эффективность общественного производства; взаимодействие производительных сил, экономических форм, методов хозяйствования и институциональных структур; воздействие новых технологических укладов на процессы формирования и функционирования экономических структур и институтов; теория хозяйственного механизма; закономерности эволюции социально-экономических систем; гуманизация экономического роста; теория "информационной", "постиндустриальной" экономики и "экономики, основанной на знаниях"; состав, структура и динамика национального богатства; экономика ресурсов (рынков капиталов, труда и финансов); роль и функции государства и гражданского общества в функционировании экономических систем; теория государственного сектора в экономике; закономерности глобализации мировой экономики и ее воздействие на функционирование национально-государственных экономических систем; взаимодействие экономических и политических процессов на национально-государственном и глобальном уровнях; формирование экономической политики (стратегии) государства; теоретические проблемы экономической безопасности.

1.2. Микроэкономическая теория: теория потребительского спроса; теория фирмы; теория организации рынков; теория конкуренции и антимонопольного регулирования; теория общего экономического равновесия; теория экономики благосостояния.

1.3. Макроэкономическая теория: теория экономического роста; теория деловых циклов и кризисов; теория денег; теория инфляции; теория национального счетоводства.

1.4. Институциональная и эволюционная экономическая теория: теория прав собственности; теория транзакционных издержек; институциональная теория фирмы; эволюционная теория экономической динамики; теория переходной экономики и трансформации социально-экономических систем; социально-экономические альтернативы.

## **2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ**

2.1. Общие тенденции и закономерности экономической истории человечества (периодизация экономической истории, особенности и этапы отдельных исторических эпох, цикличность экономических процессов, их страновая и региональная ограниченность или глобализация).

2.2. История становления и развития социально-экономических систем и цивилизаций, их типология и сравнительно-исторический анализ.

2.3. Закономерности, особенности, этапы развития отдельных стран и регионов, факторы, обуславливающие специфику их развития. Сравнительно-исторический анализ развития различных стран.

2.4. История опыта и способов трансформации экономических систем (этапов эволюции систем, переходных эпох, социальных революций, экономических реформ).

2.5. История экономических институтов (собственности, рынка, семьи, государства, предпринимательства и др).

2.6. История развития различных сфер хозяйственной деятельности и народнохозяйственных комплексов.

2.7. История производственно-технических и технологических основ экономики.

2.8. Экономическая историография.

### **3. ИСТОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МЫСЛИ**

3.1. Становление экономической науки, возникновение классических и других основных научных школ.

3.2. Марксизм, его эволюция, дифференциация марксистских течений. Современная социально-экономическая трансформация и особенности ее отражения в неомарксизме.

3.3. Маржинализм и его эволюция. Возникновение неоклассических направлений.

3.4. Социальная, историческая и другие научные школы.

3.5. Кейнсианство и его эволюция, неокейнсианство.

3.6. Институционализм и неoinституционализм.

3.7. Неолиберализм и монетаризм.

3.8. Возникновение новых школ и направлений экономической мысли в условиях трансформации капитализма, краха огосударственной общественной системы и глобализации экономических процессов.

3.9. Направления взаимовлияния и интеграции различных направлений и школ экономической мысли.

3.10. Исследование и оценка концепций и моделей прорывных экономических реформ в отдельных развитых и развивающихся странах и регионах мира.

3.11. Российская школа экономической мысли: особенности России и их воздействие на основные черты российской экономической мысли; процесс возникновения, становления и этапы развития экономической мысли в России; общее и особенное по сравнению с зарубежными школами экономической мысли; концептуально-мировоззренческие представления о социально-экономических перспективах развития России; синтез экономических и социальных аспектов развития в российской школе экономической мысли; основные направления развития российской экономической мысли в советский период, ее черты, противоречия, борьба направлений, соотношение с линиями развития мировой экономической мысли; апологетика и научная мысль; особенности трансформации



марксизма в советской экономической мысли; российская экономическая мысль в эмиграции; сопоставление с советской и зарубежной экономической мыслью; эволюция, дифференциация и перерождение советской экономической мысли; возникновение новых направлений экономической мысли в постсоветский период, их классификация, сопоставление с зарубежной экономической мыслью; проблемы синтеза в современных экономических теориях тенденций мирового развития и своеобразия России.

#### **4. МЕТОДОЛОГИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ**

4.1. Философские, этические и методологические предпосылки экономических теорий. 4.2. Эволюция парадигмы экономической теории.

4.3. Междисциплинарные взаимодействия в экономической науке.

4.4. Принципы и методы экономико-теоретических исследований.

4.5. Стандарты научности и критерии оценки экономических знаний.

4.6. Формирование научных школ в экономической теории.

4.7. Методология историко-экономических исследований.

4.8. Разработка методологии исследования истории экономической мысли.

***08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством: теория управления экономическими системами; макроэкономика; экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда***

##### **Формула специальности:**

В рамках данной специальности исследуются экономические системы, их генезис, формирование, развитие, прогнозирование. Разграничительным признаком специальности 08.00.05 по отношению к другим экономическим специальностям, в частности 08.00.01 – Экономическая теория – является изучение экономических систем исключительно в качестве объектов управления. Объектом исследования могут служить экономические системы различного масштаба, уровня, сфер действия, форм собственности. Составной частью специальности 08.00.05 являются теоретические и методологические принципы, методы и способы управления этими системами, а также институциональные и инфраструктурные аспекты развития экономических систем. Важной составной частью специальности 08.00.05 являются различные аспекты изучения субъектов управления экономическими системами (государственные, транснациональные, региональные, корпоративные управленческие структуры, а также менеджеры как субъекты управления). Предметом исследования данной специальности являются управленческие

отношения, возникающие в процессе формирования, развития (стабилизация) и разрушения экономических систем. Существенным отличительным признаком специальности 08.00.05 является исследование экономических систем исключительно в управленческом аспекте.

### ***15. ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ, ОТРАСЛЯМИ, КОМПЛЕКСАМИ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ***

Содержание этой области исследования: экономические отношения, возникающие в процессе развития народного хозяйства; методы, механизмы, инструменты и технологии функционирования экономических систем и институциональных преобразований в условиях рыночной экономики с учетом тенденций глобализации экономических процессов в отраслях промышленности. Объект исследования: национальные, отраслевые, региональные и отдельные экономические системы, сложившиеся и формирующиеся в результате институциональных преобразований в первичных и агрегированных звеньях промышленности (предприятия, хозяйственные ассоциации, финансово-промышленные объединения топливно-энергетического, машиностроительного, металлургического и других комплексов народного хозяйства).

15.1. Разработка новых и адаптация существующих методов, механизмов и инструментов функционирования экономики, организации и управления хозяйственными образованиями промышленности.

15.2. Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий.

15.3. Механизмы формирования корпоративных образований в российской экономике с учетом глобализации мировой экономики.

15.4. Инструменты внутрифирменного и стратегического планирования на промышленных предприятиях, в отраслях и комплексах.

15.5. Гармонизация промышленной и торговой политики с учетом экономической безопасности.

15.6. Государственное управление структурными преобразованиями в народном хозяйстве.

15.7. Механизмы изменения форм собственности (приватизация, национализация, интеграция, демонополизация и др) хозяйственных образований.

15.8. Совершенствование организационно-правовых форм хозяйствования в корпоративных образованиях.

15.9. Инструменты функционирования товарных рынков с ограниченной и развитой конкуренцией в условиях глобализации мировой экономики и свободной торговли.

15.10. Внешнеторговая деятельность предприятий в условиях либерализации внешнеэкономической деятельности.

15.11. Оценка и страхование рисков хозяйствующих субъектов.

15.12. Условия и инструменты создания транснациональных корпораций, механизмы их адаптации к российским экономическим преобразованиям.

15.13. Инструменты и методы менеджмента промышленных предприятий, отраслей, комплексов.

15.14. Диверсификация вертикально и горизонтально-интегрированных хозяйственных структур.

15.15. Теоретические и методологические основы эффективности развития предприятий, отраслей и комплексов народного хозяйства.

15.16. Промышленная политика на макро- и микроуровне.

15.17. Теоретические и методологические основы мониторинга развития экономических систем народного хозяйства.

15.18. Проблемы повышения энергетической безопасности и экономически устойчивого развития ТЭКа.

15.19. Методологические и методические подходы к решению проблем в области экономики, организации управления отраслями и предприятиями топливно-энергетического комплекса.

15.20. Состояние и перспективы развития отраслей топливно-энергетического, машиностроительного, металлургического комплексов.

15.21. Состояние и основные направления инвестиционной политики в топливно-энергетическом, машиностроительном и металлургическом комплексах.

15.22. Методология развития бизнес-процессов и бизнес-планирования в электроэнергетике, нефтегазовой, угольной, металлургической, машиностроительной и других отраслях промышленности.

15.23. Методологические и методические вопросы прогнозирования топливно-энергетического баланса страны, территориально-административного образования.

15.24. Тарифная политика в отраслях топливно-энергетического комплекса.

15.25. Методологические и методические подходы к решению проблем в области экономики, организации и управления отраслями и предприятиями металлургического комплекса

15.26. Методологические и методические подходы к решению проблем в области экономики, организации и управления отраслями и предприятиями машиностроительного комплекса.

15.27. Теоретические и методические подходы к созданию системы контроллинга в промышленной организации.

15.28. Управление производственной программой в различных условиях хозяйствования подразделения организации.

15.29. Проблемы реструктуризации отраслей и предприятий промышленности.

15.30. Методологические проблемы экономики промышленности как науки.

**АПК И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО** Содержание этой области исследования: закономерности развития агропромышленного комплекса и его ядра – сельского хозяйства как сложной социально-экономической системы. Объект исследования: воспроизводственная и организационно-управленческая структуры агропромышленного комплекса, межотраслевые связи сельского и лесного хозяйства, отраслей перерабатывающей промышленности и фондообразующих отраслей, а также производственной и социально-экологической инфраструктуры; экономические и организационно-управленческие проблемы предприятий и отраслей сельского хозяйства. 15.31. Теория аграрных отношений и методы их регулирования.

15.32. Теория эффективных межотраслевых и межрегиональных взаимодействий в процессе становления единого продовольственного рынка России; обоснование вариантов и альтернатив формирования продовольственных рынков и стратегии их интеграции. 15.33. Государственная поддержка и регулирование агропромышленного производства, предприятий и отраслей сельского хозяйства.

15.34. Обоснование прогнозных сценариев развития агропромышленного комплекса, предприятий и отраслей сельского хозяйства.

15.35. Исследование эволюции крестьянского двора и эксплоярных форм экономических отношений.

15.36. Исследование особенностей воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве. 15.37. Исчисление и оценка ресурсоемкости производства и его интенсивности на предприятиях и в отраслях агропромышленного комплекса.

15.38. Трансформация форм собственности на средства производства и продукцию; реализация форм собственности; развитие отношений собственности в сельском хозяйстве и других отраслях агропромышленного комплекса.

15.39. Реализация имущественных интересов сельских товаропроизводителей; методы защиты внутреннего аграрного рынка.

15.40. Реформирование сельского хозяйства; эффективность функционирования предприятий различных организационно-правовых форм.

15.41. Организационно-экономические аспекты управления технологическими процессами в сельском хозяйстве.

15.42. Стратегическое управление агропромышленными комплексами, предприятиями и отраслями сельского хозяйства.

15.43. Экономические проблемы формирования и функционирования продовольственных корпораций.

15.44. Обоснование создания отраслевых, межотраслевых союзов и ассоциаций, агрофирм и агрокомбинатов, агропродовольственных корпораций и холдингов.

15.45. Система производственных и потребительских кооперативов в агропромышленном комплексе, развитие межхозяйственной кооперации.

15.46 Развитие сельских подсобных производств и промыслов.

15.47. Научно-технический прогресс в сельском хозяйстве и других отраслях агропромышленного комплекса; концепция развития научно-технического прогресса в агропромышленном комплексе.

15.48. Экономика, организация и управление крестьянскими (фермерскими) хозяйствами. 15.49. Сочетание коллективного, фермерского и личного подсобного производств; организация обслуживания хозяйств населения на селе; исследование российского феномена личных подворий.

15.50. Экономический механизм хозяйствования на предприятиях различных организационно-правовых форм и в крестьянских (фермерских) хозяйствах; хозяйственный и коммерческий расчет.

15.51. Концепция и методика управления агропромышленными предприятиями; индикативное планирование.

15.52. Конечные результаты функционирования агропромышленного комплекса, содержание, методы измерения и пути роста.

15.53. Социально-экономические проблемы развития лесного хозяйства.

**3. МАРКЕТИНГ** Содержание этой области исследования: спрос и предложение, сегментация рынков, позиционирование продуктов и компаний, конкурентоспособность и конкуренция, методы и формы управления маркетингом в организации в условиях российской действительности и глобализации рынков. Объект исследования: организации различных отраслей, сфер и масштабов операций, имеющие коммерческие интересы в сфере реализации, а также управления продуктами: материальными (товары) и нематериальными (услуги, интеллектуальные и виртуальные продукты).

3.1. Теоретические и методологические основы реструктуризации бизнеса на основе концепции маркетинга.

3.2. Методологические основы и методический аппарат стратегического и операционного управления маркетингом.

3.3. Направления и формы организации маркетинга и их адаптация к изменяющимся условиям экономики России.

3.4. Состояния и тенденции развития среды маркетинговой деятельности, поиск рыночных ниш.

3.5. Внутриорганизационный маркетинг и его влияние на конечные результаты деятельности организации.

3.6. Формирование и развитие интегрированных систем маркетинговой информации.

3.7. Технологии проведения маркетинговых исследований рынков товаров и услуг.

3.8. Оценка деятельности конкурентов и потребителей, ее использование в управлении организацией; бенчмаркинг.

3.9. Повышение конкурентоспособности товаров/организаций, стратегия и тактика ведения конкурентной борьбы.

3.10. Методы и формы ценовой/неценовой конкуренции на рынке товаров и услуг.

3.11. Управление процессом принятия решения о покупке средствами маркетинга.

3.12. Факторы потребительского поведения и их использование при формировании управленческих решений.

3.13. Маркетинговые аспекты управления продуктом/проектом и ассортиментом.

3.14. Маркетинговые факторы управления жизненным циклом продукта.

3.15. Теоретические основы коммерциализации рыночных инноваций.

3.16. Методические основы построения маркетинговых каналов распределения продуктов. 3.17. Методические основы формирования системы распределения товаров.

3.18. Развитие дистрибьюторских и дилерских сетей реализации продукции; маркетинговое управление оптовыми и розничными операциями.

3.19. Методические основы организации прямого маркетинга.

3.20. Разработка программы интернет-маркетинга.

3.21. Разработка системы телемаркетинга товара/услуги.

3.22. Маркетинговые технологии – организация системы электронной торговли потребителями/индустриальными продуктами.

- 3.23. Разработка комплекса маркетинговых коммуникаций.
- 3.24. Методические основы организации рекламных кампаний продукта/организации.
- 3.25. Разработка программы интернет-продвижения продукта/организации.
- 3.26. Методические основы формирования имиджа организации.
- 3.27. Разработка кампании продвижения марок; методические основы брендинга.
- 3.28. Формирование системы персональных продаж.

## ЛИТЕРАТУРА:

1. Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита и оформление: Практическое пособие.-М.:, 2001 г. 160 с
2. Селетков С.Г. Соискателю ученой степени: Изд-во Ижевского гос.техн.ун-та;,  
2002 г 192с.
3. Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень: Пособие для соискателей. 4-е изд.доп.-М.;Ифра-М,2004 г. 416с.
- 4.Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты. Практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени-М.;,1998 г.
5. Положение о порядке присуждения ученых степеней. Постановление Правительства РФ от 30.01.02 г.
- 6.Сборник нормативных документов по аттестации научных и научно-педагогических работников /составители В.Т. Выскуб, А.В. Журихин, В.Н. Неволин, И.А. Шишканова// под редакцией В.Н. Неволина. М.;, Изд-ВО ИКАР, 2002 г.
7. Н.И. Аристер, Н.И. Загузов Процедура подготовки и защиты диссертаций: АОЗТ ИКАР, -1995 г. 200 с.
- 8.Общие требования к текстовым документам ГОСТ 2.105-95 Международный стандарт.
9. Паспорта номенклатуры научных специальностей научных работников: Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы- М.;-2002 г.