ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ НАД КАНДИДАТСКОЙ ДИССЕРТАЦИЕЙ

курс для соискателей ученой степени кандидата наук

Технология работы над кандидатской диссертацией

Цель курса: знакомство слушателей с приемами решения проблем и задач, возникающих перед соискателем ученой степени кандидата наук при сборе материала для диссертации, её написании и защите в диссертационном совете

Продолжительность курса: 8 академических часов

Автор курса: Сулейманов Евгений Владимирович

Имеющийся у автора опыт:

- Доктор химических наук
- Профессор кафедры химии твердого тела ХФ ННГУ
- Секретарь диссертационного совета Д 212.166.08
- Руководитель редакции журнала «Вестник ННГУ»
- Зам. декана по научной работе ХФ ННГУ (2006 – 2008 г.г.)

Рекомендуемая литература (основная)

- Управление диссертационным советом / Аристер Н.И, Резник С.Д., под ред. Ф.И. Шамхалова – 4-е изд., дополненное и переработанное. – М.:ИНФРА-М, 2011. - 319 с.
- Диссертационный менеджмент в вопросах и ответах / Аристер Н.И, Резник С.Д., Сазыкина О.А., под ред. Ф.И. Шамхалова. – М.:ИНФРА-М, 2011. – 256 с.
- Рабочая книга ученого секретаря диссертационного совета. – М.:ИНФРА-М, 2011. – 175 с.
- Как защитить свою диссертацию / Резник С.Д. – М.:ИНФРА-М, 2010. – 347 с.
- Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности / Резник С.Д. 2-е изд., перераб. и дополн.– М.:ИНФРА-М, 2011. – 520с.
- Еженедельник аспиранта. – М.:ИНФРА-М, 2011. – 187 с.

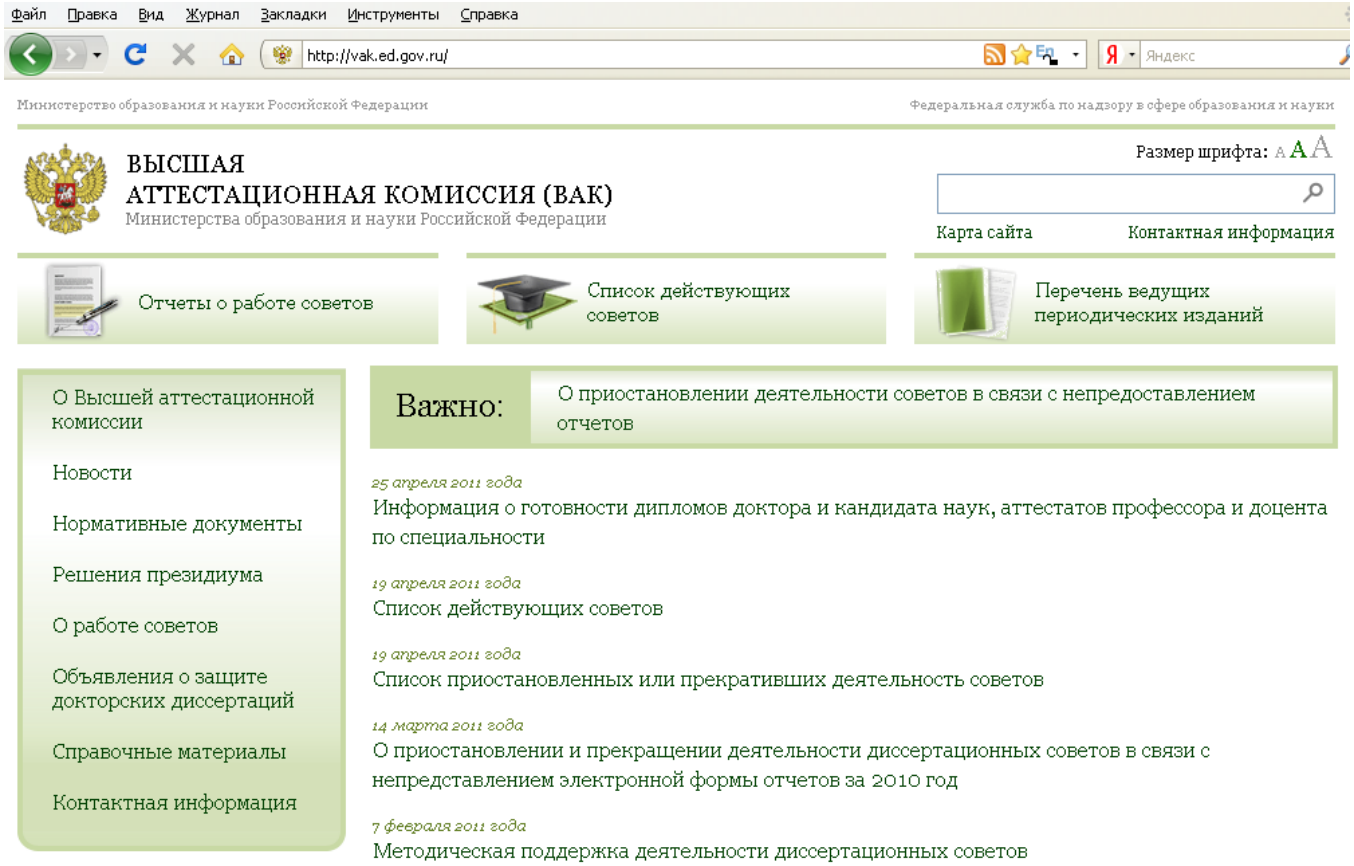
Рекомендуемая литература (дополнительная)

- Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень. Пособие для соискателей. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 240 с.
- Кузнецов И.Н. Диссертационные работы: методика подготовки и оформления. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и Ко, 2009. - 488 с.
- Колесникова Н.И. От конспекта к диссертации: Учебное пособие по развитию навыков письменной речи. - М.: Флинта: Наука, 2008. - 288 с.
- Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты. Практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени. - М.: Ось-89, 2008. - 224 с.
- Марьянович А.Т. Князькин И.В. Диссертация. Инструкция по подготовке и защите. - М.: АСТ, Астрель-СПб, Харвест, 2009. - 416 с.
- Новиков А.М. Как работать над диссертацией: Пособие для начинающего педагога-исследователя. - М.: Издательство "Эгвес", 2003. - 104 с.
- Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление. Практическое пособие. - М.: Гардарики, 2005. - 185 с.
- Батько Б.М. Соискателю ученой степени. Практические рекомендации (от диссертации до аттестационного дела). - 5-е изд., переработанное, дополненное. - СПб.: МОП АНО "НТЦ им. Л.Т. Тучкова", 2008. - 351с.
- Рыжиков Ю.И. Работа над диссертацией по техническим наукам. - СПб.: БХВ-Петербург, 2007. - 512 с.

Интернет-источники

- http://www.vak.ed.ru
- http://www.unn.ru/ppo
- http://dis.finansy.ru
- http://www.aspirantura.spb.ru
- http://www.aspirinby.org
- http://www.dissertation.ru

Сайт ВАК Минобрнауки РФ



Наиболее важные разделы

- Новости
- Нормативные документы
- Справочные материалы

Нормативные документы

- Положение о совете по защите докторских и кандидатских диссертаций (утверждено приказом Минобрнауки России от 9 января 2007 г. N 2)
- Единый реестр ученых степеней и ученых званий (Утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 января 2002 г. N 74)
- Положение о порядке присуждения ученых степеней (Утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 января 2002 г. N 74)
- Номенклатура специальностей научных работников (Утверждена приказом Минобрнауки России от 25.02.2009 № 59)
- Паспорта специальностей научных работников (формируется Минобрнауки РФ)
- Перечень ведущих периодических изданий (формируется ВАК Минобрнауки РФ)
- Нормативные документы организации, к которой прикреплен соискатель ученой степени

Структура курса

№ темы	Тема	Объём, часы
1.	Организационные аспекты выполнения диссертационного исследования	2
2.	Методология научной работы при выполнении диссертационного исследования	2
3.	Подготовка диссертации и её автореферата	2
4.	Защита диссертации	1
5.	Практическое занятие	1

Тема 1. Организационные аспекты выполнения диссертационного исследования

- Особенности научной работы и научно-квалификационной работы
- Научный руководитель
- Тема исследования
- Объекты исследования
- Методы исследования
- Выстраивание мотивации – интерес и заинтересованность
- План и график исследования
- Организация рабочего времени
- Привлечение помощников
- Совместные исследования
- Поиск научной информации
- Периодическое осмысление результатов и корректировка курса
- Презентация результатов (статьи в научных журналах, выступления на конференциях, патенты и др.)
- Обучение в аспирантуре
- Педагогическая практика
- Финансирование работы и дополнительные источники доходов

Тема 2. Методология научной работы при выполнении диссертационного исследования

- «Квадратно-гнездовой метод» – «Прорывные направления»
- «Звёзды» - «Дойные коровы» - «Проблемные дети» - «Дохлые собаки»
- Индукционный период исследования
- Особенности научного знания: системность, обоснованность, исключение субъективного и др.
- Наблюдение и эксперимент
- Этапы построения теории: идея – гипотеза – качественная модель – количественная модель – экспериментальная проверка теории
- Законы и приемы логики, приёмы познания
  - Последовательность научного исследования: наблюдение – анализ – синтез
  - Дедуктивный метод («от общего к частному») и индуктивный метод («от частного к общему»)
  - Обобщение
  - Сравнение
  - Аналогия
  - Моделирование (модельные объекты)
  - Идеализация
  - Абстрагирование
- Точки вскрытия проблемы
- Частные приемы оптимизации исследовательского процесса

Точки вскрытия проблемы

"… Было уже совсем темно, когда серые крысы подступили к стенам Глиммингенского замка. Трижды они обошли весь замок кругом, отыскивая хоть какую-нибудь щель, чтобы пробраться внутрь. Нигде ни лазейки, ни выступа, некуда лапу просунуть, не за что уцепиться.

После долгих поисков крысы нашли, наконец, камень, который чуть-чуть выпирал из стены. Они навалились на него со всех сторон, но камень не поддавался. Тогда крысы стали грызть его зубами, царапать когтями, подкапывать под ним землю. С разбегу они кидались на камень и повисали на нем всей своей тяжестью.

И вот камень дрогнул, качнулся и с глухим грохотом отвалился от стены...

Когда все затихло, крысы одна за другой полезли в черное квадратное отверстие. Они лезли осторожно, то и дело останавливаясь. В чужом месте всегда можно наткнуться на засаду. Но нет, кажется, все спокойно - ни звука, ни шороха.

Тогда крысы уже смелее начали взбираться вверх по лестнице. …"

Сельма Лагерлеф

«Чудесное путешествие Нильса с дикими гусями», 1907 г.

Тема 3. Подготовка диссертации и её автореферата

- Нормативная база по подготовке диссертации и автореферата
- Номенклатура и паспорта научных специальностей
- Структура и характеристики кандидатской диссертации
- Идейная проработка будущей диссертации (подходы: синтетический, аналитический, компилятивный)
- Порядок написания диссертации и график работы над ней
- Апробация диссертации

Структура диссертации (~110 стр.)

Раздел	Кол. стр.
Титульный лист	1
Введение: Актуальность исследования. Цель и задачи исследования. Научная новизна полученных результатов и положения, выносимые на защиту. Практическое значение полученных результатов Апробация работы и публикации. Структура диссертации. Благодарности.	5
Обзор литературы	15
Экспериментальная часть	15
Результаты и их обсуждение	60
Заключение и/или выводы	4(2)
Список литературы	10
Приложение	

Тема 4. Защита диссертации

- Нормативная база по защите диссертации
- Порядок представления диссертации
- Выбор диссертационного совета, оппонентов, ведущей организации
- Процедура защиты диссертации
- Подготовка аттестационного дела

Практическое занятие

- Обсуждение текущего состояния диссертационного процесса слушателей
- Рассмотрение возможных названий и структур диссертаций слушателей
- Подготовка слушателями презентации своего диссертационного исследования