

Министерство образования и науки Российской Федерации
Казанский государственный архитектурно-строительный университет
Кафедра Технологии строительных материалов, изделий и конструкций

**Методические указания
к самостоятельной работе
по дисциплине «Методология подготовки и оформления кандидатских
диссертаций (технические, математические и естественные науки)»
для аспирантов 3 года обучения**

Казань

2015

УДК 678

А

А Методические указания к самостоятельной работе аспирантов во внеаудиторное время (написание рефератов и подготовка к зачету) по дисциплине «Методология подготовки и оформления кандидатских диссертаций (технические, математические и естественные науки)» по направлениям подготовки 01.06.01, 08.06.01, 09.06.01, 13.06.01 (уровень подготовки кадров высшей квалификации). Сост.: Л.А.Абдрахманова - КазГАСУ.- 2015.- 8 с.

Методические указания к самостоятельной работе аспирантов во внеаудиторное время (написание рефератов и подготовка к зачету) по дисциплине «Методология подготовки и оформления кандидатских диссертаций (технические, математические и естественные науки)» содержат общую методику организации самостоятельной работы. Методические указания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Методология подготовки и оформления кандидатских диссертаций (технические, математические и естественные науки)» по направлениям подготовки 01.06.01, 08.06.01, 09.06.01, 13.06.01

© Казанский государственный
архитектурно-строительный
университет, 2015

© Абдрахманова Л.А.,

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА АСПИРАНТОВ

Самостоятельная работа – деятельность, выполняемая студентами самостоятельно, под руководством преподавателя по заранее составленной программе или инструкции.

Для организации самостоятельной работы необходимо наличие конкретной познавательной задачи, предусматривающей увеличение количества знаний, овладение рациональными методами и приемами экспериментального и теоретического анализа по разрабатываемой теме .

Аспиранты используют рекомендованные учебно-методические пособия, разработки, планы; организуют свою работу, совместно с преподавателем обсуждают ее результаты и участвуют в дискуссиях по теме лекционных занятий.

Формы помощи студентам в подготовке к самостоятельному учебному труду включают:

- освоение уровня дисциплин соответствующего профиля подготовки, а именно, «Методология научно-исследовательской деятельности», «Информационные технологии в науке и образовании», «Основы педагогики и психологии высшей школы», в том числе изучаемой дисциплины «Методология подготовки и оформления кандидатских диссертаций»;

- использование аспирантами разработанные преподавателями методических указаний к выполнению работ, системы заданий для самостоятельной работы определенного вида, содержание которых определяются конкретной формой самостоятельной работы (обязательная аудиторная или внеаудиторная).

Обязательная внеаудиторная работа включает:

- ПОДГОТОВКУ подготовка материала для дискуссии по тематике лекций, работу с научной литературой; составление рефератов и подготовку к зачету;
- работу с конспектами лекций, с учебной, справочной и научной литературой с целью подготовки реферата в каталоге библиотеки и электронной библиотеке;
- использование технических средств обучения, информационных технологий, интернет-источников, официального сайта ВАК РФ;
- сбор материала и обработка результатов исследований для написания раздела автореферата.

Основные условия успешного выполнения всех видов самостоятельной работы:

- умение работать с научной литературой, в том числе, периодической, с интернет-публикациями;
- умение обоснованно в соответствии с тематикой лекционного материала и тематики рефератов выбирать источники информации;
- умение анализировать и делать обоснованные выводы;
- умение грамотно осуществлять систематизацию и запись информационного материала;
- приобретение навыков формулировки научной и практической значимости работы.

Для проверки усвоения знаний организуют:

- контроль со стороны преподавателя при устных опросах, дискуссиях, совместных обсуждениях результатов теоретической подготовки;

- самостоятельное написание текстов выступлений, формирование навыков публичного выступления перед коллективом, текста раздела «Общая характеристика работы» автореферата.

Для успешной организации самостоятельной работы для освоения дисциплины «Методология подготовки и оформления кандидатских диссертаций (технические, математические и естественные науки)» аспиранты должны знать:

- современные научные достижения по соответствующей области знаний, основные положения о порядке присуждения ученых степеней и нормативные документы ВАК РФ;
- основные этические нормы в процессе определения личного вклада при решении поставленных перед аспирантом задач;
- необходимые для достижения целей задачи собственного профессионального и личностного развития;
- общую методологию теоретических и экспериментальных исследований в соответствующей отрасли знаний, общие принципы и подходы подготовки диссертационной работы;
- новые методы исследования для научно-исследовательской деятельности в соответствующей отрасли знаний;
- установленные требования к содержанию автореферата и диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по соответствующей научной специальности.

К самостоятельной работе по дисциплине «Методология подготовки и оформления кандидатских диссертаций (технические, математические и естественные науки)» относится подготовка и написание *рефератов*.

Реферат — письменная работа по определенной тематике, форма самостоятельного исследования проблемы.

Последовательность работы:

1. Тематика рефератов соответствует теме диссертационной работы аспирантов и представляет собой изложение раздела «Общая характеристика работы» автореферата.
2. Составляется предварительный план реферата согласно установленных требований к его содержанию.
3. Проводится анализ собранного в ходе выполнения научной работы материала, и грамотно излагаются все необходимые пункты раздела «Общая характеристика работы».
4. Реферат защищается при обсуждении с преподавателем.

Реферат печатается на стандартном листе бумаги формата А4 (или представляется преподавателю в электронном виде). Содержание раздела реферата «Общая характеристика работы» включает актуальность избранной темы, степень ее разработанности, цели и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы диссертационного исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов.

Рекомендуемая литература для самостоятельной работы:

1. Губарев В.В. Квалификационные исследовательские работы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Губарев, О.В. Казанская. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный

технический университет, 2014. — 80 с. — 978-5-7782-2472-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47691.html>

2. Тимофеева В.А. Работа над диссертацией и подготовка автореферата: особенности, требования, рекомендации [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Тимофеева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2015. — 104 с. — 978-5-89172-909-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47271.html>

3 Вайнштейн М.З. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.З. Вайнштейн, В.М. Вайнштейн, О.В. Кононова. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011. — 216 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22586.html>.

4. Скворцова Л.М. Методология научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.М. Скворцова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 79 с. — 978-5-7264-0938-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27036.html>

5. Бюллетень Министерства образования и науки РФ. Бюллетень ВАК. <http://www.garant.ru>

6 ГОСТ Р 7.0.11-2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. М.: Стандартинформ, 2012.

«Методология подготовки и оформления кандидатских диссертаций
(технические, математические и естественные науки)» для аспирантов 3 года
обучения

Методические указания к самостоятельной работе аспирантов

Составитель: Л.А.Абдрахманова