

## **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА МАГИСТРА**

методические указания для студентов направления  
«Государственное и муниципальное управление»  
(уровень магистратуры)

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Томский государственный университет  
систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)**  
Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой АОИ  
д-р техн. наук, проф.  
\_\_\_\_\_ Ю.П. Ехлаков  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

## **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА МАГИСТРА**

методические указания для студентов направления  
«Государственное и муниципальное управление»  
(уровень магистратуры)

Разработчик  
Доцент кафедры АОИ  
канд. экон. наук  
\_\_\_\_\_ А.А. Сидоров  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение .....	3
2 Цель и задачи научно-исследовательской работы магистра.....	3
3 Порядок прохождения научно-исследовательской работы магистра.....	4
3.1 Сроки и место прохождения .....	4
3.2 Руководство и контроль прохождения .....	4
3.3 Обязанности студентов .....	5
3.4 Оформление результатов научно-исследовательской работы магистра.....	6
3.5 Организация защиты результатов научно-исследовательской работы магистра .....	6
4 Содержание научно-исследовательской работы магистра.....	7
4.1 Общие положения и порядок прохождения .....	7
4.2 Практические занятия и самостоятельная работа.....	7
4.3 Оформление результатов научно-исследовательской работы.....	9

## 1 Введение

Научно-исследовательская работа магистра является важной составной частью цикла «Практики» подготовки студентов по направлению 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление» (уровень магистратуры) и проводится в 4 семестре.

## 2 Цель и задачи научно-исследовательской работы магистра

**Целью** научно-исследовательской работы магистра является подготовка магистранта к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации; проведение научных исследований в составе творческого коллектива.

Задачи научно-исследовательской работы магистра:

- формирование и развитие научно-исследовательской культуры;
- развитие навыков проведения научных исследований;
- подготовка магистерской диссертации.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими **компетенциями**:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- способностью к анализу, планированию и организации профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью критически оценивать информацию и конструктивно принимать решение на основе анализа и синтеза (ПК-13).

В результате научно-исследовательской работы студент должен:

- *знать* содержание научно-исследовательской деятельности как процесса и выбранного направления научных изысканий;

– *уметь* определить проблемы, формулировать гипотезы и задачи исследования; разработать план исследований; выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках магистерской программы); формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы; вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, магистерской диссертации); оформлять и представлять результаты НИР;

– *владеть навыками* проведения научно-исследовательской работы как самостоятельно, так и в составе творческого коллектива; современными информационными технологиями при проведении научных исследований; навыками представления полученных результатов в виде доклада на научной конференции, научной статьи и магистерской диссертации.

### **3 Порядок прохождения научно-исследовательской работы магистра**

#### **3.1 Сроки и место прохождения**

НИР, являясь типом производственной практики, проводится с 23-й по 32-ю неделю графика учебного процесса второго курса на базе выпускающей кафедры и является рассредоточенной.

#### **3.2 Руководство и контроль прохождения**

Организация и учебно-методическое руководство НИРМ осуществляется ответственным за данный вид деятельности на кафедре АОИ.

Ответственный за организацию и проведение НИРМ на выпускающей кафедре реализует следующие виды деятельности:

– осуществление организационного и методического руководства НИРМ и контроля за её проведением;

– обеспечение выполнения подготовительной и текущей работы по организации и проведению НИРМ;

- разработка программы НИРМ, учебно-методической документации;
- распределение студентов по непосредственным руководителям, подготовка необходимой документации;
- утверждение индивидуального плана работы каждого студента в соответствии с программой НИРМ;
- консультирование студентов по вопросам НИРМ, заполнения дневников и составление отчётов о проделанной работе;
- подготовка и проведение организационного собрания студентов перед началом НИРМ;
- организация консультаций для студентов в период НИРМ, составление расписания консультаций;
- оценка работы магистранта и визирование составленного им отчёта по окончании практики;
- формирование совместно с заведующим кафедрой комиссии по защите отчётов, разработка графика её работы (заседаний);
- подготовка после окончания НИРМ отчёта о её итогах и представление его в деканат и в учебный отдел ТУСУРа;
- организация на кафедре хранения отчётов и дневников студентов по практике.

Непосредственное руководство работой студентов при прохождении НИРМ осуществляет руководитель. В его обязанности входит реализация следующих видов деятельности:

- организация НИРМ студентов в полном соответствии с рабочей программой;
- контроль выполнения студентами заданий на НИРМ;
- формирование по окончании НИРМ заключения о работе студентов с оценкой подготовки, отношения к выполнению заданий и программы практики;

### **3.3 Обязанности студентов**

При прохождении НИРМ студент обязан:

- выполнять задания, предусмотренные программой и индивидуальным заданием;
- соблюдать действующие в организации – базе проведения практики – правила внутреннего распорядка;

- соблюдать правила охраны труда и производственной санитарии, действующие в организации – базе проведения практики;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты.

### **3.4 Оформление результатов научно-исследовательской работы магистра**

По итогам прохождения НИРМ студент предоставляет руководителю практики от университета следующие документы:

- 1) отчет о практике;
- 2) дневник прохождения практики;
- 3) иные документы.

### **3.5 Организация защиты результатов научно-исследовательской работы магистра**

Руководитель практики от университета после окончания НИРМ организует защиту, которая проводится уполномоченной комиссией. По итогам защиты студентам выставляются оценки, о чем делаются соответствующие записи в ведомости и зачетной книжке студента.

При защите НИРМ учитываются объем выполнения программы, правильность оформления документов, содержание отзыва, ответы на вопросы, заданные в ходе защиты.

<b>Элементы оценки, учитываемые при защите</b>	<b>Максимальное количество баллов</b>
Содержание отчета (соответствие заданию, методическим рекомендациям и т.п.)	40
Отзыв руководителя о деятельности магистранта	5
Оформление отчета	10
Оформление дневника	5
Доклад / Презентация	20
Ответы на вопросы	20
<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>

Отчет готовится каждым студентом самостоятельно и должен соответствовать действующим стандартам.

## 4 Содержание научно-исследовательской работы магистра

### 4.1 Общие положения и порядок прохождения

Обучение в рамках научно-исследовательской работы носит индивидуальный характер. Каждый магистрант «прикрепляется» к руководителю, который консультирует его в соответствии с темой индивидуальных научных исследований.

### 4.2 Практические занятия и самостоятельная работа

В рамках научно исследовательской работы можно выделить три основополагающих этапа, соотнесенных с важнейшими стадиями проведения научных исследований:

- актуализация и обоснование направления исследования (выбор направления исследования);
- проведение теоретических и экспериментальных исследований;
- обобщение и оценка результатов исследований.

**Выбор направления исследований** связан с поиском ниши, которая образует проблемное поле. Целесообразно начать данный вид деятельности со знакомства с уже имеющимися информационными источниками: монографии, статьи, публикации в сети Интернет, материалы различных научных мероприятий (конференции, симпозиумы и пр.). Не лишним будет и обращение к экспертному сообществу в рамках личных бесед и консультаций.

Разрабатываемая тема научно-исследовательской работы должна быть актуальной, т.е. быть направленной на разрешение какого-либо теоретического или практического противоречия.

После выбора общего направления следует провести поисковое исследование, связанное с рассмотрением вопросов, уже поставленных и решаемых кем-то в рамках обозначенной проблемы. Здесь целесообразно провести как можно более масштабное исследование, связанное с составлением подробной библиографии, изучение позиций которой позволит оценить имеющиеся достижения по данному конкретному вопросу.

Обработка информационного поля (рассмотрение научных разработок, проведенных иными авторами) и обозначенная ранее актуальность должны позволить сформулировать основную рабочую гипотезу, которая в дальнейшем должна проверяться в ходе теоретических и экспериментальных изысканий. Не следует думать, что гипотеза и тема исследования, сформулированные в самом начале, будут неизменными в ходе всего процесса научного познания. С открытием новых страниц они будут уточняться.

Кроме решения центрального вопроса исследования на начальном этапе следует обратить внимание и на ряд организационных вопросов. Следует обратить пристальное внимание на планирование исследовательской деятельности, сформулировав задачи, подлежащие разработке в рамках изысканий, с обозначением конечных результатов (обзор, библиографический список, часть отчета, тезисы, статья и т.п.), и сроков их реализации. Также не следует забывать о действующих стандартах:

– ГОСТ 15.101-98 «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ».

– ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие правила и требования составления».

– ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

– ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Этап *теоретических и экспериментальных исследований* характеризуется проведением направленных изысканий в ограниченной области, определенной целями, задачами, объектом и предметом исследования. Несмотря на определенное урегулирование и наличие определенного рода рекомендаций в отношении того, как проводить исследования, этот процесс, тем не менее, представляет собой творческую деятельность.

Особое место в рамках данного этапа необходимо уделить авторитетности и разделяемости теоретического базиса, берущегося за основу построения тех или иных научных конструкций и моделей, и достоверности эмпирической базы. Важное место должно быть

отведено методологическим основания, образующим процедурную составляющую научного исследования.

В ходе проведения основных исследований необходимо делать промежуточные «остановки», обсуждая полученные результаты с научным руководителем и донося их до научного сообщества (выступления на семинарах, публикации и т.п.).

В ходе выполнения научно-исследовательской работы возможна корректировка плана выполнения изысканий.

Полученные результаты целесообразно оформить в виде отчета.

На этапе *обобщения и оценки результатов исследования* необходимо синтезировать в единый труд все полученные ранее достижения, объединив их в единую концептуально выверенную последовательность разделов. Здесь еще раз следует соотнести полученные результаты и заключениями других исследователей, определить вклад каждого участника, обозначить научные приращения. Законченный труд должен пройти независимое рецензирование.

#### **4.3 Оформление результатов научно-исследовательской работы**

Отчет о научно-исследовательской работе должен быть оформлен в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Результатами исследований также считаются опубликованные тезисы докладов, статьи и иные издания, выпущенные с участием магистранта.