

УЗБЕКСКОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ
ТАШКЕНТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра экономики

ПРОГРАММА
научно-исследовательской работы

для магистрантов специальности 5А 340102 -
Экономика (связь и информатизация)

Ташкент 2007

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ.....	5
3. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ.....	6
3.1. Цель и задачи	6
3.2. Функции научно-исследовательской деятельности.....	6
3.3. Элементы заданий.....	7
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНОЙ ЧАСТИ.....	9
5. ОФОРМЛЕНИЕ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ.....	12
ПРИЛОЖЕНИЯ	13

В условиях рыночных отношений, формирования информационного общества усиливается роль и значение предприятий связи в повышении эффективности производства, ускорении развития сферы современной связи и новейших информационных технологий. Улучшение и углубление знаний в области бизнеса услуг связи и информатизации, новых форм и методов управления системой бизнеса как динамической системой, успешная деятельность которой зависит от последовательных и разумных решений в трех взаимосвязанных областях – инвестиций, производственной деятельности и финансировании – сегодня как никогда актуально. Организация производства, ориентированного на запросы потребителя в условиях конкуренции, требует знаний обоснованной рыночной стоимости компании, методов оценки действующего предприятия, использования экономических методов управления.

Динамическая природа всей деятельности бизнеса, представляется в финансово-экономических терминах, а процесс управления предприятием есть ничто иное как серия экономических решений, которые вызывают движение финансовых ресурсов, снабжающих бизнес. Формальное отражение статуса и результатов работы бизнеса отражает финансовая отчетность предприятия. Интерпретация результатов работы бизнеса, требует знаний основных показателей и взаимосвязанности частей финансовой отчетности. Возникла объективная необходимость во внедрении новых, соответствующих требованиям рыночных отношений, методов оценки, методов анализа и формирования самих показателей, характеризующих общие результаты работы и создания стоимости.

Создание обоснованной рыночной стоимости для владельцев компании связано с выбором и реализацией разумных вложений ресурсов, использованием ресурсов для ведения конкурентоспособной эффективной по затратам деятельности, с выбором источников финансирования. Внешние условия как общий фон конкурентоспособности бизнеса отражает интегрированную среду, в которой

происходят взаимодействие экономических решений и осмысление результатов.

Возрастают требования к специалистам высшей школы - магистрантам, будущим экономистам высшего уровня, призванных осуществлять оценку ресурсов, планирование, координирование и прогнозирование, что требует умения, развития критического и творческого мышления, научного предвидения и искусства аналитика в поисках эффективного решения. Развитие творческих способностей – одна из главных задач высшей школы, которая решается в ходе индивидуальной исследовательской работы под руководством вузовских ученых.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Важное место, наряду с получением теоретических знаний, в учебном процессе занимает научно-исследовательская работа магистранта, позволяющая закрепить и углубить полученные теоретические знания, а при работе над магистерскими диссертациями овладеть навыками их использования и реализации на практике. Формирование общих и специальных умений и способностей направлены на развитие творческого потенциала обучаемых и являются частью ценностного компонента – исследовательской культуры.

Успешное проведение научно-исследовательской работы является одним из условий повышения качества подготовки специалистов. Научно-исследовательская работа предусмотрена учебным планом и программой магистерской подготовки .

Программа научно-исследовательской работы базируется на теоретических знаниях, полученных магистрантами при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Научно-исследовательская работа предусматривает использование магистрантами выступлений и трудов Президента Республики Узбекистан И.А. Каримова, законов и законодательных актов государства, свободную ориентацию в проблемах экономики на предприятиях отрасли связи и

информатизации, национальной экономики, знания основ и методов научно-аналитической деятельности, показателей и методов изучения выбранного направления исследования; использование исследований процессов конвергенции и интеграции в связи и других методов изучения рынка услуг связи.

Магистранты проводят научно-исследовательскую работу под руководством опытных педагогов. Руководители научно-исследовательской работы назначаются решением соответствующей кафедры. Помимо индивидуального руководителя магистерской диссертацией у каждого магистранта есть назначаемый выпускающей кафедрой руководитель методист, задачей которого является координация способов организации научно-исследовательской деятельности магистранта. На предварительном этапе методический руководитель, после закрепления за магистрантом научного руководителя, основываясь на индивидуальных особенностях предстоящей работы, определяет индивидуальные задания. (Приложение 1)

2. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТЫ

Научно-исследовательская работа магистрантов проводится в течение второго, третьего и четвертого семестров обучения в магистратуре в соответствии с учебным планом. Календарно-тематический план выполнения магистерской работы разрабатывается магистрантом совместно с руководителем магистерской диссертации и руководителем научно-исследовательской работы магистранта и утверждается кафедрой.

Правильная организация научно-исследовательской работы магистрантов требует согласованных действий магистранта, кафедры факультета "Экономика и управление" ГУИТ, где запланировано проведение работы. В соответствии с планом-графиком выполнения магистерской диссертации в дополнение необходимо составить индивидуальный план-график по научно-исследовательской деятельности магистранта, согласовать его с руководителем работы и преподавателем методистом, утвердив на кафедре. (Приложение 3)

3. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

3.1. Цель и задачи

Направление научно-исследовательской работы определяется ее содержанием в соответствии с утвержденной темой магистерской диссертации.

Научно-исследовательская работа дает возможность магистрантам проверить на практике приобретенные ими теоретические знания, практические навыки в проведении исследований актуальных вопросов либерализации экономики отрасли.

Научная деятельность магистрантов складывается из отдельных этапов и работ в рамках темы исследования магистерской диссертации, и направлена на повышение качества, научной обоснованности результатов работы и ее завершения в заданные сроки.

Целью научно-исследовательской работы магистрантов является расширение и углубление теоретико-прикладных знаний и приобретение профессиональных навыков проведения исследования.

Задачи научно-исследовательской работы:

- углубление приобретенных навыков исследовательской деятельности для повышения качества магистерской диссертации;
- выработка умений и навыков самостоятельного написания статей, тезисов, докладов, научных записок по результатам проведенных исследований;
- представить возможность применять новые знания к конкретным задачам, развивая критическое мышление.

3.2. Функции научно-исследовательской деятельности

Основные функции исследовательской деятельности магистранта представлены в следующем виде:

Классификатор основных функций научно-исследовательской деятельности

Код	Функции
1	Поиск тематики
2	Постановка (осознание) темы исследования
3	Формирование ключевой идеи (плана) решения
4	Выбор, освоение и реализация необходимого обеспечения
5	Реализация отдельных элементов исследования (элементов плана решения)
6	Синтез решения (собственно исследование)
7	Оформление решения
8	Ввод в научный обиход, защита и сопровождение решения
9	Внутренний критический анализ решения

Для формирования плана-задания на выполнение научно-исследовательской работы используются элементы заданий

3.3. Элементы заданий

Элементы заданий на выполнение исследований включают работу (функции):

Элементы задания	Коды реализуемых функций
1. Ознакомиться с широким направлением науки и технических достижений по теме диссертационного исследования по литературным источникам и сайтам Интернет, написать краткий реферат	1
2. Сопоставить и увязать между собой взгляды различных отечественных и зарубежных ученых на проблемы, изучаемые в магистерской диссертации	6
3. Разработать и/или освоить обеспечивающие средства по исследуемой в диссертации проблеме, как системы поиска эффективных решений	4
4. Выполнить обзор проблематики по соответствующему научно-техническому направлению с выделением тем и обоснованием актуальности и значимости своей темы	8, 9
5. Дать анализ перспективной научной проблематики по выбранному направлению и представить его сопоставление с темой своей работы	2, 5

6. Обосновать перспективы развития работы и возможность использования результатов научным руководителем и другими авторами	6
7. Доложить работу на конференции	7, 8, 9
8. Обосновать практическую значимость работы, указать возможные заинтересованные организации и лица	8
9. Включить реферат работы в свою страничку в Интернет	7, 8
10. Ежемесячно составлять краткий реферат научной статьи по направлению своей специализации, выбранной из научно-технических журналов, указанных руководителем	4, 7
11. Разработать учебно-методический материал для использования результатов работы в учебном процессе при изучении соответствующего направления науки	1, 4, 6, 7
12. Доложить работу на научно-методическом семинаре кафедры	7, 8, 9
13. Разработать краткий конспект научно-технической монографии, опубликованной в данном направлении и развернутый реферат, сопоставляющий материал с предыдущими обзорами	1, 4, 7
14. Проанализировать ранее отреферированные работы, их связь с новыми научными проблемами и задачами, работами научного руководителя, обосновать возможность и актуальность их теоретического обобщения	1, 2
15. Подготовить и прочесть лекцию на тему проведенного исследования по направлению своих работ, организовать использование результатов работы в учебном процессе при изучении соответствующего направления науки	1, 4, 6, 7
16. Показать достижения и преимущества исследуемой проблемы как синтеза науки и практики	8, 9
17. Обеспечить системный и ситуационный подходы к вопросам рассматриваемым в диссертационном исследовании	1, 3
18. Применить новейшие информационные технологии в анализе деятельности предприятий отрасли, в эффективном использовании ресурсов, решении оптимизационных задач в организации и управлении сетями и предприятиями	4

Научно-исследовательская работа служит проверкой не только знаний проблем экономики бизнеса в отрасли связи и информатизации, но и формирует инновационные способности

магистрантов, их созидательную способность создавать новое, полезное, и распространять это во все сферы человеческой деятельности.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНОЙ ЧАСТИ

Для организации научной деятельности магистранта во время проведения научно-исследовательской работы составляется план-график (приложение 1), который разрабатывается магистрантом совместно с руководителем работы.

Для более эффективной организации выполнения и завершения магистерской диссертации определим некоторые моменты и дадим понятия.

Наука - сфера человеческой деятельности, функция которой выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности; одна из форм общественного сознания: включает как деятельность по получению нового знания, так и ее результат - сумму знаний, лежащих в основе научной картины мира; обозначение отдельных отраслей научного знания.

Научное исследование - процесс выработки новых знаний, один из видов познавательной деятельности. Характеризуется объективностью, воспроизводимостью, доказательностью, точностью; имеет два уровня: эмпирический (основанный на опыте) и теоретический.

Формой организации научного исследования является проблема (греч. задача, задание). Эта ее функция реализуется благодаря тому, что она указывает на неизвестное и побуждает к его познанию.

Чтобы проблема могла выполнять свое назначение, она должна быть правильно поставлена. Это предполагает выполнение следующих действий:

Формулирование проблемы, состоящее из постановки вопроса (выдвижение центрального вопроса проблемы), контрадиктации (фиксации того противоречия, которое легло в основу проблемы), финитизации (предположительного описания ожидаемого результата).

Построение проблемы, "расщепление" проблемы на под вопросы, упорядочение вопросов, составляющих проблему, ограничение поля изучения в соответствии с потребностями и возможностями исследователя, обозначения известного от неизвестного в области, избранной для изучения.

Оценка проблемы, характеризующаяся такими действиями ученого как выявление методов, средств, приемов, методик и т.п., проверка наличных возможностей и предпосылок, необходимых для решения проблемы; выяснение степени проблемности; отнесение проблемы к определенному кругу; поиски альтернатив для всех вопросов проблемы.

Обоснование, представляющее собой последовательную реализацию процедур, установления ценностных, содержательных и генетических связей данной проблемы с другими проблемами, приведение доводов в пользу реальности проблемы, ее постановки и решения, выдвижение сколь угодно большого количества возражений против проблем.

Обозначение, состоящее из определения понятий, перевода проблемы на иной научный или обыденный язык, подбора понятий, наиболее точно фиксирующих смысл проблемы.

Логика и методика исследования. Логика исследования представляет собой конкретную форму науки логики, использующую понятия и технический аппарат современной логики к анализу различных видов и систем научных исследований.

Сущность логики научного исследования заключается в выработке последовательных этапов или стадий исследования, позволяющих с помощью выработанных средств, понятий обосновать и доказать самый краткий путь достижения цели исследования. В этой связи логика исследования в ряде случаев сопоставляется с планом или структурой намечаемого исследования. Методика исследования, как понятие, произошло и возникло из гносеологического понятия "методология" (метод... и логия), то есть учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. Метод - (от греч. путь исследователя, теория, учение) - способ достижения какой-либо цели. Исходя из этого, под методикой исследования понимается совокупность взаимосвязанных и используемых в исследовании

методов (экономических, социологических, экономико-математических, логико-эвристических и др.)

Информационное обеспечение научных исследований или подготовка магистерских диссертаций направлено на удовлетворение потребностей магистрантов в необходимой информации - экономической, социальной, организационно-технической и управленческой в зависимости от характера, масштаба принятой ими проблемы /темы/. Значение информации для проведения научных исследований огромно, особенно, в условиях рыночных отношений, когда возрастают "барьеры" коммерческих тайн предприятий и организаций. Именно от полноты информации, ее качественного уровня во многом зависят конечные результаты исследования.

Необходимо соблюдать 3 правила, помогающие избавиться от ненужной информации:

- собирать только ту информацию, которая требуется для работы;
- передавать информацию самым простым способом;
- сортировать необходимую вам информацию по разделам и вопросам вашей работы в соответствии с ее планом, разделам.

Обоснование цели и задач научного исследования. Под целью исследования можно понимать достижение определенных результатов, например, увеличение прибыли, рост товарооборота, укрепление рыночных позиций. Под задачами, в целом понимают то, что стремится исполнить, решить руководитель компании или фирма в целом в течение одного-трех лет.

Достижение поставленной цели и решение задач обеспечивается за счет правильной обоснованной структуры магистерской диссертации. Структура диссертации магистра должна полностью соответствовать цели работы и ее задачам. Только в том случае можно говорить о взаимосвязи и единстве цели, задач исследования в его структуре.

5. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

По результатам исследований магистрант представляет научный доклад, научные статьи, тезисы и доклады на конференциях и методологических семинарах и ежемесячный отчет 2-3 страницы реферативного текста руководителю НИР на кафедре.

Успешность научно-исследовательской деятельности отмечается по элементам заданий план-графика (приложение 3) и указанным критериям оценки исследовательских работ (приложение 4). Полученная оценка лежит в основе текущего, промежуточного и итогового рейтинга научно-исследовательской работы магистранта за семестр. По завершению исследовательской работы, выполнения плана магистрант представляет отчет по НИР руководителю работы (приложение 5).

Магистрант может взять в организации, на базе которой делалась работа, справку о внедрении основных результатов диссертационного исследования (приложение 2). Справка о внедрении не является обязательным документом, но подтверждает практическую значимость и необходимость полученных результатов с точки зрения потребностей конкретной организации или предприятия.

В процессе научно-исследовательской работы магистрант оформляет материал исследования в виде диссертационной работы, которая заслушивается и обсуждается на научном семинаре кафедры. По результатам семинара принимается решение о готовности работы к защите и определяются и утверждаются внешний оппонент и внутренний рецензент.

Магистерская работа защищается перед Государственной аттестационной комиссией, состав которой утверждается ректором ТУИТ. Результаты защиты оцениваются по системе и заносятся в зачетную книжку.

Магистранты, не выполнившие программу научно-исследовательской работы, получившие отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку, не допускаются к обсуждению и защите магистерской диссертации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

План-график выполнения работ по научной деятельности магистранта

Наименование работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1	2	3
<p><i>Задание 1.</i> Составить научное обоснование выбранной темы магистерской диссертации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • актуальность темы исследования; • состояние изученности проблемы; • объект исследования; • цель и задачи исследования; • методология и методика исследования; • научная новизна исследования; • практическая значимость исследования. <p><i>Задание 2.</i> Составить банк табличного и информационного материала, необходимого для анализа и оценки исследуемых вопросов на конкретном объекте исследования</p> <p><i>Задание 3.</i> Разработать научный аппарат по исследуемой проблеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать взгляды различных ученых (отечественных и зарубежных) на исследуемые в магистерской диссертации вопросы; - дать свое видение и определить свое отношение и понятие исследуемого вопроса. <p><i>Задание 4.</i> Подготовить научный доклад по современному состоянию исследуемого вопроса на конкретном объекте исследования, выявив и определив недостатки, "узкие места" и нерешенные проблемы.</p> <p><i>Задание 5.</i> Написать тезисы доклада по теме диссертации на студенческую научно-практическую конференцию ТУИТ.</p> <p><i>Задание 6.</i> Написать доклад выступления на ту же конференцию по результатам исследования магистерской диссертации.</p> <p><i>Задание 7.</i> Подготовить научную статью по теме диссертации для журнала "Алока дунеси".</p> <p><i>Задание 8.</i> Подготовить научный доклад по практическим результатам, полученным в</p>		

<p>магистерской диссертации и выступить на методологическом семинаре кафедры.</p> <p><i>Задание 9.</i> Сдать первый вариант магистерской диссертации на кафедру для проверки ее готовности к защите.</p> <p><i>Задание 10.</i> Организация внедрения результатов магистерской диссертации на предприятиях связи.</p> <p><i>Задание 11.</i> Сдача готовой магистерской диссертации на кафедру с отзывом руководителя.</p> <p><i>Задание 12.</i> Обсуждение магистерской диссертации на заседании кафедры с приглашением руководителя магистранта.</p>		
--	--	--

Руководитель НИР

_____ Ф.И.О.

Магистрант

_____ подпись

*ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СПРАВКИ О ВНЕДРЕНИИ
РЕЗУЛЬТАТОВ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ*

В ГОСУДАРСТВЕННУЮ АТТЕСТАЦИОННУЮ КОМИССИЮ
ФАКУЛЬТЕТА ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

СПРАВКА

О ВНЕДРЕНИИ (ИСПОЛЬЗОВАНИИ) РЕЗУЛЬТАТОВ
магистерской диссертации, выполненной магистрантом
факультета Экономики и управления ТУИТ, на тему:
"Совершенствованиепредприятиях связи".

Указывается, какие именно результаты диссертационного исследования, в каких направлениях и как будут использованы (или уже используются) на предприятии, в организации, что дает их использование.

Подпись руководителя организации, предприятия, структурного подразделения организации предприятия, заверяется печатью. Если справка оформлена на фирменном бланке, то печать не требуется.

План-график научно-исследовательской деятельности
 магистранта _____
 Ф.И.О.

Наименование этапа работы	Срок выполнения	Отметка выполнения

Примечание: Индивидуальный план заполняется преподавателем, к которому закреплен магистрант.

Ведущий преподаватель-методист

_____ Ф.И.О.

Руководитель магистерской диссертации

_____ Ф.И.О.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Критерии оценки исследовательских работ магистров

Критерии	Группы значимости, балл	
	От min 0	До max 100
1. Тип работы	Не носит исследовательский характер	Носит исследовательский характер обоснована актуальность и значимость темы, содержит большой обзор проблематики
2. Работа является частью НИР руководителя, кафедры, лаборатории	Не является	Участвует в исследовательской работе по целевой программе, по гранту
3. Работа относится к новому перспективному направлению	Научное направление как такового отсутствует	Совершенно новое, перспективное
4. Материалы работ направлены (подготовлены) для публикации в печати	нет	Статья с единоличным автором принята к публикации (или опубликована)
5. Работа внедрена (подготовлена к внедрению)	Работа не имеет практического значения	Работа используется в конкретной организации (акт внедрения)
6. Дан анализ перспективной проблематики, сопоставлено с темой собственной работы	Глубокий анализ отсутствует	Анализ выполнен полностью, самостоятельно
7. автором предложена собственная формализованная постановка проблемы	нет	Предложена самостоятельная постановка проблем, со своим понятийным аппаратом
8. Получены новые научные результаты	Новые научные результаты отсутствуют	Получены в основном самим магистрантом, носят выдающийся характер
9. В работе представлены новые оригинальные идеи автора	Оригинальные идеи отсутствуют	Разработаны, носят выдающийся характер

10. Сделан содержательный анализ литературы по теме	Анализ литературы отсутствует	Изучены, критически сопоставлены результаты своей работы и литературные источники
11. Освоены новые обеспечивающие методы, приемы	нет	Детально освоены, универсальные, мощные обеспечивающие средства
12. Разработаны специальные средства для выполнения работы	нет	Разработаны высокой квалификации универсальные средства
13. Проведено многопараметрическое качественное исследование объекта	Исследование отсутствует, вклад незначителен	Исследование выполнено самостоятельно, вклад автора значителен
14. Качество оформления работы	Неряшливое, неграмотное, описание непонятно	Работа оформлена аккуратно, четко, грамотно, последовательно, применены спецсредства, повышающие качество описания работы
15. Качество доклада и ответов на вопросы	Не может четко объяснить суть работы ответить на вопрос	Доклад производит выдающееся впечатление

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

УЗБЕКСКОЕ АГЕНСТВО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ
ТАШКЕНТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра экономики

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

Руководитель работы _____
ф.и.о.

Магистрант: _____
ф.и.о.

Ташкент 2007

Программа научно-исследовательской работы
для магистров специальности
5А340102 – экономика связи и информатизации

Работа рассмотрена и рекомендована к изданию
Научно-методическим советом факультета
«Экономики и управления» ТУИТ
протокол № 8 от 23 апреля 2007 года

Составитель - Буткеева Т.М., к.э.н., доц.

Рецензенты: Буряков Ю.Ф., д.и.н., академик УзРФАТИ
Журавлева О.И., к.э.н., доц.

Корректор: Абдуллаева С.Х.