

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Утверждено  
на заседании совета факультета Математической эконо-  
мики, статистики и информатики

Протокол № 1 от «10» *сентября* 2016 года

Председатель совета



*[Signature]*  
В. А. Титов

Факультет Математической экономики, статистики и информатики  
Кафедра ИНФОРМАТИКИ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Б2.П.1 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ**

Направление подготовки  
Направленность (профиль) программы  
Уровень высшего образования  
Программа подготовки

Прикладная информатика  
Информационная бизнес-аналитика  
Магистратура  
Академическая магистратура

Москва, 2016

Программа с дополнениями и изменениями утверждена на заседании кафедры

\_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Одобрено советом факультета \_\_\_\_\_

протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Программа с дополнениями и изменениями утверждена на заседании кафедры

\_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Одобрено советом факультета \_\_\_\_\_

протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Программа с дополнениями и изменениями утверждена на заседании кафедры

\_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Одобрено советом факультета \_\_\_\_\_

протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ .....	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА .....	4
2.1. Цель научно-исследовательской работы .....	4
2.2. Задачи научно-исследовательской работы.....	4
2.3. Место научно-исследовательской работы в структуре магистерской программы .....	5
2.4. Формы проведения научно-исследовательской работы.....	5
3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ.....	5
3.1. Цель научно-исследовательской работы в семестре.....	5
3.2. Задачи научно-исследовательской работы в семестре .....	5
3.4. Время проведения научно-исследовательской работы в семестре .....	6
3.5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате проведения научно-исследовательской работы в семестре .....	6
3.6. Структура и содержание научно-исследовательской работы в семестре .....	7
3.7. Результаты научно-исследовательской работы в семестре .....	9
4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ .....	9
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ .....	9
6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ).....	10
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ .....	10
8.РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ .....	11
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ .....	12

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Научно-исследовательская работа обучающихся является обязательным разделом ОПОП магистратуры и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями настоящего ФГОС ВО и ОПОП вуза. Вузами могут предусматриваться следующие виды и этапы выполнения и контроля научно-исследовательской работы обучающихся:

- планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования;
- анализ информационных ресурсов по избранной теме и написание реферата;
- составление содержания и графика работы;
- проведение научно-исследовательской работы;
- составление отчета о научно-исследовательской работе;
- публичная защита выполненной работы.

Основной формой планирования и корректировки индивидуальных планов научно-исследовательской работы обучаемых является обоснование темы, обсуждение плана и промежуточных результатов исследования в рамках научно-исследовательского семинара. В процессе выполнения научно-исследовательской работы и в ходе защиты ее результатов должно проводиться широкое обсуждение в учебных структурах вуза с привлечением работодателей и ведущих исследователей, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций обучающихся. Необходимо также дать оценку компетенций, связанных с формированием профессионального мировоззрения и определенного уровня культуры.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» научно-исследовательская работа образовательной программы магистранта включает:

- научно-исследовательскую работу в семестре,
- профессиональный семинар.

Общее количество часов специализированной подготовки магистрантов, отведенное на научно-исследовательскую работу в учебном плане программы «Информационная бизнес-аналитика» составляет 376 часов, которые распределяются по видам работ в соответствии с учебным планом и фиксируется в индивидуальных планах магистрантов.

## 2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

### 2.1. Цель научно-исследовательской работы

Целью научно-исследовательской работы магистранта является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

### 2.2. Задачи научно-исследовательской работы

В процессе осуществления научно-исследовательской работы магистрант должен получить знания, приобрести навыки и умения для решения следующих задач:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- формирование готовности проектировать и реализовывать в образовательной практике новое содержание учебных программ, осуществлять инновационные образовательные технологии;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию

инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;

- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

### **2.3. Место научно-исследовательской работы в структуре магистерской программы**

Научно-исследовательская работа в соответствии с ФГОС ВО по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» является обязательным видом учебной работы и входит в цикл Б.2 «Практики».

Кафедра Информатики определяет специальные требования к подготовке магистранта по научно-исследовательской работе магистерской программы «Информационная бизнес-аналитика». К числу специальных требований относится:

- владение современной проблематикой данной отрасли знания;
- знание истории развития конкретной научной проблемы, ее роли и места в изучаемом научном направлении;
- наличие конкретных специфических знаний по научной проблеме, изучаемой магистрантом;
- умение практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в той или иной научной сфере, связанной с магистерской программой (магистерской диссертацией);
- умение работать с конкретными программными продуктами и конкретными ресурсами Интернета и т.п.

### **2.4. Формы проведения научно-исследовательской работы**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика (уровень магистратуры)» научно-исследовательская работа образовательной программы магистранта включает два взаимосвязанных вида НИР:

- научно-исследовательскую работу в семестре,
- профессиональный семинар.

## **3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ**

### **3.1. Цель научно-исследовательской работы в семестре**

Целью научно-исследовательской работы в семестре является подготовка магистранта к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, а также к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

### **3.2. Задачи научно-исследовательской работы в семестре**

В процессе осуществления научно-исследовательской работы в семестре магистрант должен получить знания, приобрести навыки и умения для решения следующих задач:

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- 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);
- применять современные информационные технологии при проведении научных

исследований;

- обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, магистерской диссертации);
- оформлять результаты проделанной работы в соответствии с требованиями ГОСТ) и др. нормативных документов с привлечением современных средств редактирования и печати;
- оформлять результаты проделанной работы в соответствии с установленными нормативными документами с привлечением современных средств редактирования;
- дать другие навыки и умения, необходимые магистранту данного направления, обучающемуся по конкретной магистерской программе.

### **3.3. Формы проведения научно-исследовательской работы в семестре**

Проведение научно-исследовательской работы в семестре предполагает:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы;
- участие в межкафедральных семинарах, научно-практических семинарах (по тематике исследования), а также в научной работе кафедры;
- выступление на конференциях различного уровня, проводимых в институте, в других вузах и организациях;
- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;
- подготовка и защита курсовой работы по направлению проводимых научных исследований (если такая форма научной работы предусмотрена в индивидуальном плане магистранта);
- участие в реальном научно-исследовательском проекте, выполняемом на кафедре, в институте в рамках научных программ (или в рамках полученного гранта);
- подготовка и защита магистерской диссертации.

Руководитель магистерской программы устанавливает обязательный перечень форм научно-исследовательской работы (в том числе необходимых для получения зачетов по научно-исследовательской работе в семестре).

Примерный перечень форм научно-исследовательской работы магистрантов приводится в **приложении 1**.

### **3.4. Время проведения научно-исследовательской работы в семестре**

Научно-исследовательская работа в семестре проводится по учебному плану магистерской программы направлению 09.04.03 «Прикладная информатика (уровень магистратуры)» в 1, 2 и 3 семестрах.

### **3.5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате проведения научно-исследовательской работы в семестре**

- Научно-исследовательская работа участвует в формировании и развитии компетенций:
- ОК-1 - Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ОК-3 - Способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
- ОПК-3 - Способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития информационно-коммуникационных технологий;
- ОПК-4 - Способность исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области;

- ПК-1 - Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях
- ПК-4 - Способность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований;

### **3.6. Структура и содержание научно-исследовательской работы в семестре**

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы в семестре составляет 12 зач. ед. – 432 часа.

**Трудоемкость научно-исследовательской работы в 1 семестре составляет 5 зач. ед. – 180 часов**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Аудиторные</b>	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>Формы текущего контроля</b>
1	Выбор и утверждение темы диссертации	-	4	Решение кафедры
2	Составление плана-графика работы над диссертацией с указанием основных мероприятий и сроков их реализации	3	4	Утвержденный план-график кафедры
3	Постановка целей и задач диссертационного исследования	3	14	Формулировка целей и задач исследования (введение диссертации)
4	Определение объекта и предмета исследования	3	14	Формулировка объекта и предмета исследования (введение диссертации)
5	Обоснование актуальности выбранной темы	3	30	Описание актуальности темы (введение диссертации)
6	Анализ современного состояния изучаемой проблемы	-	35	Описание современных тенденций (введение диссертации)
7	Анализ методологического аппарата, который предполагается использовать	-	32	Описание методологического аппарата (введение диссертации)
8	Подбор и изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования	-	35	Картотека литературных источников
<b>Итого: 180 ч</b>		<b>12</b>	<b>168</b>	

**Трудоемкость научно-исследовательской работы во 2 семестре составляет 5,5 зач. ед. – 198 часов,**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Аудиторные часы	Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
1	Подробный обзор литературы по теме диссертационного исследования, в первую очередь научных монографий и статей научных журналов	2	48	Обзор литературы по теме (1 глава диссертации)
2	Анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования	4	48	Развернутый анализ основных результатов, освещенных в литературе (1 глава диссертации)
3	Оценка применимости существующих результатов и положений в рамках диссертационного исследования	–	50	Результаты оценки применимости результатов к авторскому исследованию (1 глава диссертации)
4	Формулировка предполагаемого личного вклада автора в разработку темы	–	46	Вывод, сформулированный на основании анализа литературы, о личном вкладе автора (1 глава диссертации)
<b>Итого: 198ч</b>		<b>6</b>	<b>192</b>	<b>Зачет</b>

**Трудоемкость научно-исследовательской работы в 3 семестре  
составляет 1,5 зач. ед. – 54 часов**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Аудиторные часы	Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
1	Разработка методологии сбора данных	4	8	Описание методологии сбора данных (2 глава диссертации)
2	Сбор фактического материала для диссертационной работы	4	12	Фактический материал по диссертации
3	Разработка методов обработки результатов	4	10	Интерпретация полученных результатов в иллюстративном оформлении (2 глава диссертации)



4	Оценка достоверности и достаточности результатов исследования для завершения работы над диссертацией	4	8	Статья, заключение научного руководителя и кафедры
<b>Итого: 54 ч</b>		<b>16</b>	<b>38</b>	<b>Диф.зачет</b>

Научно-исследовательская работа в семестре выполняется магистрантом под руководством научного руководителя. Направление работы определяется в соответствии с темой магистерской диссертации по программе «Информационная бизнес-аналитика».

### **3.7. Результаты научно-исследовательской работы в семестре**

Результатом научно-исследовательской работы в 1-м семестре является: утвержденная тема диссертации; план-график работы над диссертацией с указанием основных мероприятий и сроков их реализации; постановка целей и задач диссертационного исследования; определение объекта и предмета исследования; обоснование актуальности выбранной темы; характеристика современного состояния изучаемой проблемы; характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать, подбор и изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования.

Результатом научно-исследовательской работы во 2-м семестре является подробный обзор литературы по теме диссертационного исследования, который основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы. Основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и статьи научных журналов.

Результатом научно-исследовательской работы в 3-м семестре является сбор фактического материала для диссертационной работы, включая разработку методологии сбора данных, методов обработки результатов, оценку их достоверности и достаточности для завершения работы над диссертацией.

## **4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

Осуществление научно-исследовательской работы предполагают использование технологий:

- электронно-библиотечных систем для самостоятельного изучения научной и учебно-методической литературы;
- справочно-правовых систем «Консультант +» и «Гарант» для формирования правового обеспечения подготовленных занятий;
- информационные технологии для сбора, хранения и обработки статистической и ведомственной информации (IBM Cognos BI, IBM cognos CPM, Microsoft dynamics AX, PowerSim SPSS);
- статистические и эконометрические методы, модели и программные средства прогнозирования и планирования процессов и явлений (MS Excell, SPSS, РИМЭКСПРОГНОЗ).

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Для обеспечения самостоятельной работы магистрантов при осуществлении научно-исследовательской работы руководителями предполагается:

- планирование и контроль за ходом выполнения работы;
- консультирование, оказание помощи в работе с аналитической информацией;
- проверка отчётной документации магистрантов об осуществлении научно-исследовательской работы;
- подготовка аттестации магистрантов по результатам прохождения научно-исследовательской работы (сообщения о результатах работы, презентации).

## **6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)**

Результаты научно-исследовательской работы должны быть оформлены в письменном виде (отчет) и представлены для утверждения научному руководителю. Отчет о научно-исследовательской работе магистранта с визой научного руководителя должен быть представлен на кафедру Общего менеджмента. К отчету прилагаются ксерокопии статей, тезисов докладов.

Формой промежуточной аттестации по результатам выполнения утвержденного плана научно-исследовательской работы магистранта, является дифференцированный зачет.

«Отлично» ставится магистранту, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой научно-исследовательской работы, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с формами отчетности организации и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию.

Оценка «хорошо» ставится магистранту, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчёты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы, но сформулировал предложения по решению выявленных в процессе работы проблем.

Оценка «удовлетворительно» ставится магистранту при частичном выполнении намеченной научно-исследовательской работы, если он допустил просчёты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую часть работы и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации.

Магистранты, не предоставившие в срок отчета о научно-исследовательской работе и не получившие диф.зачет, к сдаче экзаменов и предзащите магистерской диссертации не допускаются.

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

**Базовый учебник:**

1. Системы управления эффективностью бизнеса (+CD): учебное пособие/ Н.М. Абдикеев, С.Н. Брускин, Т.П. Данько, Л.П. Дьяконова, О.В. Китова, И.В. Сулова, М.А. Ходимчук. Под ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. Москва: ИНФРА-М, 2010. — 282 с.

**Основная литература:**

1. Паклин Н.Б., Орешков В.И. Бизнес-аналитика: от данных к знаниям (+CD). 2-е издание. Спб.: Питер, 2010. 704 с.
2. Брускин С.Н., Китова О.В., Дьяконова Л.П. «Управление эффективностью бизнеса и интеллектуальный анализ информации средствами IBM Cognos 8». Учебно-методическое пособие. М.: РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2011.

#### **Нормативно-правовые документы:**

1. Положение о порядке проведения практик студентов ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
2. Положение о разработке и реализации магистерских программ в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», утвержденного на заседании Ученого совета протокол №1 от 28 апреля 2012 г.
2. Закон Российской Федерации от 10.07.1992 № 3266-1 «Об образовании»; Федеральный закон от 22.08.1996 № 125-ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании»;
3. Федеральные государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования, утвержденные Министерством образования и науки; Приказ Минобрнауки РФ от 25.03.2003 № 1155 «Об утверждении Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений РФ»;
4. Приказ Минобрнауки РФ от 10.03.2005 № 65 «Об утверждении Инструкции о порядке выдачи документов государственного образца о высшем профессиональном образовании, заполнении и хранении соответствующих бланков документов»; Устав университета;
5. Учебный план по магистерской подготовке по соответствующему направлению подготовки, утвержденный ученым советом университета.

#### **Дополнительная литература:**

1. Применение сбалансированной системы показателей для оценки конкурентоспособности санаторно-курортных организаций/Ветитнев А.М., Задорожная А.Н., 2-е изд., стереотипное - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 112 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-16-104371-4

#### ***8. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ***

1. [www.ru.ibm.com](http://www.ru.ibm.com) - сайт российского представительства компании IBM.
2. [www.ibs.ru](http://www.ibs.ru) – сайт группы компаний IBS - – ведущего системного интегратора в России, имеющего крупные подразделения в области управленческого и ИТ-консалтинга.
3. [www.balancedscorecard.org](http://www.balancedscorecard.org) - сайт консалтингового центра The Balanced Scorecard Institute.
4. [www.balancedscorecard.ru](http://www.balancedscorecard.ru) - проект создан для российских руководителей, заинтересованных в поиске более эффективных способов управления, чем те инструменты, которыми обладает большинство компаний. На этом сайте много полезной информации о Сбалансированной системе показателей.
5. <http://www.cfin.ru/> – ресурс по корпоративному менеджменту и финансам.
6. [www.12manage.com](http://www.12manage.com) - Онлайн-энциклопедия и обучающий ресурс в сфере современной теории и практики менеджмента (поддерживается на 12 языках). [www.amanet.org](http://www.amanet.org) - сайт Американской Ассоциации менеджмента (American Management Association)
7. [www.cnews.ru](http://www.cnews.ru) - Интернет-издание о высоких технологиях (новости, аналитика, различные Web-сервисы).

8. [www.mckinsey.com](http://www.mckinsey.com) - сайт McKinsey&Company - ведущей мировой компании в области стратегического консалтинга. Содержит материалы журнала McKinsey Quarterly и другие информационно-аналитические материалы, результаты исследований McKinsey Global Institute (MGI).

#### **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Университет располагает информационно-библиотечным центром, обладающим научными изданиями по менеджменту, экономике и технологиям, к которой обеспечен доступ каждому обучающемуся. В библиотеке и компьютерных классах университета имеется возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к системе обучающихся. Имеется доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями научной литературы и специализированных периодических изданий, а также официальными, справочно-библиографическими изданиями, необходимыми для осуществления организационно-управленческой деятельности по направлению «Прикладная информатика».

Компьютерные классы имеют необходимый комплекс программных средств и обеспечивают предоставление необходимого рабочего времени для подготовки различных проектов и заданий по дисциплинам магистерских программ.

Приложение 1

Таблица А1 – Перечень форм научно-исследовательской работы магистрантов

Виды и содержание НИР	Отчетная документация
1. Составление библиографии по теме магистерской диссертации	1. Картотека литературных источников (монография одного автора, группы авторов, автореферат, диссертация, статья в сборнике научных трудов, статьи в журнале и прочее – не менее 50)
2. Рецензирование научных трудов	2. Рецензия на научную статью
3. Организация и проведение исследования по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация	3.1 Описание организации и методов исследования (2-я глава ВКР) 3.2 Интерпретация полученных результатов в описательном и иллюстративном оформлении
4. Написание научной статьи по проблеме исследования	4. Статья и заключение научного руководителя
5. Выступление на научной конференции по проблеме исследования	5. Отзыв о выступлении в характеристике магистранта
6. Выступление на научном семинаре кафедры	6. Заключение выпускающей кафедры об уровне культуры исследования
7. Отчет о научно-исследовательской работе в семестре	7.1 Отчет о НИР 7.2. Характеристика руководителя о результатах НИР магистрантов