

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет
народного хозяйства»**

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 10
от 30 мая 2017 г.*

ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль «Прикладная информатика в экономике»
Уровень высшего образования – бакалавриат

Махачкала – 2017

1. Цели научно-исследовательской работы

Цель научно-исследовательской работы бакалавров – развитие способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность, связанную с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

2. Задачи научно-исследовательской работы

а) изучить:

литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;

методы исследования и проведения экспериментальных работ; методы анализа и обработки экспериментальных данных;

информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;

требования к оформлению научно-технической документации;

порядок внедрения результатов научных исследований и разработок;

б) выполнить:

анализ, систематизацию и обобщение научной информации по теме исследований;

теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач;

анализ достоверности полученных результатов;

сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;

анализ научной и практической значимости проводимых исследований;

в) приобрести навыки:

формулирования целей и задач научного исследования;

выбора и обоснования методики исследования;

работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок; оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов).

3. Способы проведения – стационарная НИР

4. Формы проведения научно-исследовательской работы

Содержание научно-исследовательской работы бакалавров определяется кафедрой «Информационные технологии и информационная безопасность»,

осуществляющей подготовку бакалавров. Научно-исследовательская работа бакалавров может осуществляться в следующих формах:

– научно-исследовательский семинар организуется на регулярной основе в течение семестра;

– академическая деятельность бакалавров в семестре, определяемая по их инициативе с учетом специфики программы бакалавриата и индивидуальной образовательной программе;

– научно-исследовательская работа.

Перечень форм научно-исследовательской работы может быть конкретизирован и дополнен в зависимости от специфики программы бакалавриата. Научный руководитель программы бакалавриата устанавливает обязательный перечень форм научно-исследовательской работы (в том числе необходимых для получения зачетов по научно-исследовательские работы в семестре) и степень участия в научно-исследовательской работе бакалавров в течение всего периода обучения.

В ходе самостоятельной научно-исследовательской работы под руководством научного руководителя по индивидуальной теме исследования студент может заниматься следующими видами работ:

- изучать специальную литературу и другую научную информацию, достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии в области защиты информации и информационной безопасности;

- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-аналитической и иной информации;

- участвовать в проведении бюджетных или хоздоговорных научных исследований или выполнении иных разработок;

- принимать участие в апробации гипотез и результатов научных исследований;

- выступать с докладами на научно-практических конференциях и публиковать результаты исследований;

- принимать участие в творческих выставках и конкурсах;

- составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию) самостоятельно или в составе творческих коллективов.

5. Место и время проведения научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа бакалавров выполняется на протяжении всего периода обучения в разных формах, в том числе в русле НИРС.

6. Структура и содержание научно-исследовательской работы

№ п/п	Разделы (этапы) НИР	Виды работ по НИР				
		Изучение специальной литературы и другой научной информации	Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-аналитической и иной информации	Участие в апробации гипотез и результатов научных исследований	Выступление с докладами на научно-практических конференциях и публикация результатов исследований	Составление отчета по теме или ее разделу
1.	Подготовительный этап. Составление плана научного исследования	+				
2.	Планирование НИР. Составление библиографического списка, теоретический анализ литературы, анализ основных понятий	+	+			
3.	Выполнение научного исследования: организация эмпирического исследования		+			
4.	Полевое исследование по анкетам и формам		+	+		+
5.	Количественный и качественный анализ полученных данных.	+	+	+	+	+
6.	Корректировка плана проведения НИР в соответствии с полученными результатами					+
7.	Составление отчета о НИР				+	+

8.	Подготовка презентационного материала по НИР					+
9.	Публичная защита выполненной работы					+

7. Формы отчетности по научно-исследовательские работы

Технологическая карта самостоятельной работы студентов		
Вид деятельности студентов	Итог самостоятельной работы	Способы оценки и баллы
Составление плана научного исследования	Содержание исследования	Оценка преподавателя в соответствии с контрольно-измерительным материалом (КИМ)
Составление библиографического списка	Библиографический список	Оценка преподавателя в соответствии с КИМ
Теоретический анализ литературы	Теоретическая часть исследования	Оценка преподавателя в соответствии с КИМ
Анализ основных понятий	Раздел «Основные понятия»	Оценка преподавателя в соответствии с КИМ
Выполнение научного исследования: организация эмпирического исследования	Эмпирическое исследование	Оценка преподавателя в соответствии с КИМ
Полевое исследование по анкетам и формам	Заполненные анкеты Протоколы обследования	Оценка преподавателя в соответствии с КИМ
Количественный и качественный анализ полученных данных.	Сводные таблицы данных и их интерпретация Отчет по проведению анализа данных	Оценка преподавателя в соответствии с КИМ
Корректировка плана проведения НИР в соответствии с полученными результатами	Новое содержание исследования	Оценка преподавателя в соответствии с КИМ
Составление отчета о НИР	Заключение и оформленный отчет	Оценка преподавателя в соответствии с КИМ
Подготовка презентационного материала по НИР	Оформленные слайды и доклад	Оценка преподавателя в соответствии с КИМ

8. Информационные, научно-производственные технологии, используемые в научно-исследовательской работе

Определяются индивидуальным планом работы и задачами, поставленными перед обучающимся руководителем НИР. Предусматривается широкое использование инновационных, активных и интерактивных форм работы с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Осуществляется свободный доступ студентов к библиотечным фондам университета в соответствии с программой НИР. Самостоятельная работа

студентов в ходе НИР также предполагает работу с источниками Интернет-ресурсов (электронными экономическими библиотеками, экономическими словарями, энциклопедиями и пр.). В период НИР все студенты имеют возможность получать консультации сотрудников и преподавателей кафедр. Студенты обеспечиваются необходимым комплектом методических материалов (программа исследовательской работы, методические рекомендации по оформлению отчета, бланки отчетной документации НИР).

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение НИР бакалавров

Основная литература:

1. Кукушкина В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (бакалавров): Учебное пособие/ В. В. Кукушкина - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 265с.- ЭБС "Знаниум".

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для проведения научно исследовательской работы необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Программные средства офисного назначения: Операционная система Microsoft Windows; Microsoft Office; Программа распознавания текста АБВУУ FineReader; Microsoft Office SharePoint;

2. Программы верстки (печатных публикаций и web-страниц): Настольная издательская система PageMaker; Microsoft Front Page.

3. СПС «КонсультантПлюс»;

4. «Гарант».

5. <http://web.vrn.ru/aspirant/>.

11. Материально-техническое обеспечение НИР

Для материально-технического обеспечения НИР используются компьютерные классы, специализированная аудитория и фонд библиотеки. Общий фонд включает учебники и учебные пособия, научную литературу, в которую входят: диссертации, монографии, авторефераты, вся справочная литература, энциклопедии - универсальные и отраслевые, электронные учебники. Фонд дополнительной литературы помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Фонд периодики представлен отраслевыми изданиями, соответствующими

профилю вуза. Фонд периодических изданий комплектуется массовыми центральными и местными общественно-политическими изданиями.