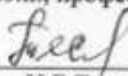


Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой БИЭ, д.э.н., профессор

  
И.Б.Тесленко

« 27 » апреля 2015г.

ПРОГРАММА  
НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Направление подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика»

Профиль/ программа подготовки Предпринимательство и организация бизнеса в  
сфере информационных технологий

Уровень высшего образования магистратура

Форма обучения очная

Семестр	Трудоём- кость зач. ед,час.	Лек- ции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экс./зачет)
1	7/252					Зачет с оценкой
2	7/252					Зачет с оценкой
3	7/252					Зачет с оценкой
Итого	21/756					Зачет с оценкой

Владимир 2015

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Научно - исследовательская работа магистра проводится в соответствии с учебным планом и является неотъемлемой частью учебного процесса подготовки магистров по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика». Содержание научно - исследовательской работы логически взаимосвязано с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки магистров 38.04.05 «Бизнес-информатика». Научно - исследовательская работа магистров проводится в 1-3 семестрах, освоение данного раздела необходимо для проведения итоговой государственной аттестации.

### **Цели научно-исследовательской работы:**

1. Формирование общекультурных и профессиональных компетенций магистра бизнес – информатики.
2. Формирование представления о специфике научных исследований по направлению подготовки «Бизнес-информатика».
3. Овладение навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области информационных технологий в экономике.

### **Задачи научно - исследовательской работы:**

1. Овладение навыками применения общенаучных и специальных методов исследований в соответствии с направлением и профилем магистерской программы.
2. Формирование умений представлять результаты исследований, отстаивать свои позиции в профессиональной среде, находить компромиссные и альтернативные решения.
3. Развитие умений формировать осуществлять верификацию и структуризацию информации, осуществлять научно-исследовательскую и инновационную деятельность в целях получения нового знания, систематически применять эти знания для экспертной оценки реальных управленческих ситуаций.

## **2. МЕСТО НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП МАГИСТРАТУРЫ**

Научно - исследовательская работа базируется на знании дисциплин базовой и вариативной части ОПОП магистратуры по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика». В рамках научно-исследовательской работы магистранты получают общие представления о сущности научно - исследовательской работы, вариантах проведения научного исследования, его структуре, методах и приемах осуществления, приобретают навыки

планирования по решению конкретной исследовательской задачи. Учатся выбирать методы решения определенной задачи, оценивать, обобщать, обсуждать, представлять полученные результаты.

В ходе научно - исследовательской работы магистранты проводят конкретные эмпирические исследования, которые являются основой подготовки научных сообщений, публикаций и магистерской диссертации. Работа проводится в течение трех семестров.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Процесс научно - исследовательской работы направлен на формирование следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- 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 творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОПК-3);
- способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами (ПК-6).

В результате реализации программы НИР магистрант должен:

#### **Знать:**

- общелогические методы и приемы исследования (ОК-1);
- меру социальной и этической ответственности за принимаемые решения (ОК-2);
- составные элементы творческого потенциала человека, основные направления профессионального саморазвития, самореализации (ОК-3);
- основные понятия, категории, методы инновационной деятельности (ОПК-3);
- основные понятия и сущность исследовательской и проектно-внедренческой деятельности (ПК-6).

#### **Уметь:**

- использовать основные научные законы и общелогические методы исследования (ОК-1);
- управлять командой, адекватно реализовывать свои коммуникативные управленческие функции (ОК-2);

- выделять и характеризовать проблемы собственного развития, формулировать цели профессионального и личностного развития (ОК-3);
- адаптироваться к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОПК-3);
- организовывать работу исследовательских и проектно-внедренческих групп (ПК-6).

**Владеть:**

- навыками абстрактно-логического мышления (ОК-1);
- навыками управления персоналом с учетом социальных, этнических, профессиональных и культурных различий (ОК-2);
- навыками приобретения умений и знаний, основными приемами планирования и реализации необходимых видов деятельности, самооценки профессиональной деятельности; подходами к совершенствованию творческого потенциала (ОК-3);
- навыками инновационного решения задач (ОПК-3);
- навыками управления исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами (ПК-6).

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Общая трудоемкость научно - исследовательской работы составляет 21 зачетную единицу, 756 часов.

Содержание и основные этапы НИР	Форма отчетности
<b>1 семестр</b>	
Консультации по методологии, содержанию, тематике и особенностям научно- исследовательской работы в магистратуре по направлению подготовки магистров 38.04.05 «Бизнес- информатика»	Выбор направления научного исследования.
Выбор и формулировка темы исследования.	Закрепление научного руководителя.
Разработка индивидуального плана НИР	Раздел по НИР индивидуального плана магистранта
<b>2 семестр</b>	
Утверждение плана научного исследования	Закрепление направления научного исследования
Сбор материала и подготовка библиографического списка по направлению научного исследования	Отчет (защита)
Подготовка доклада по направлению исследования	Доклад на заседании кафедры
Участие в научной конференции	Доклады, выступления, публикации на

	научных конференциях.
<b>3 семестр</b>	
Обоснование и утверждение темы и содержания магистерской диссертации	Закрепление темы магистерской диссертации
Работа над магистерской диссертацией	Отчет
Подготовка публикаций	Текст публикуемых материалов
Участие в научной конференции	Доклады и выступления на научной конференции
Представление магистерской диссертации руководителю	Итоговый отчет

Основными нормативно - методическими документами, регламентирующими НИР магистранта, являются программа научно-исследовательской работы и индивидуальное задание.

Индивидуальное задание разрабатывается научным руководителем магистранта с учетом темы диссертационного исследования. Предусмотрено представление магистрантом отчета о НИР.

Перед прохождением НИР студенты обеспечиваются материалами:

- индивидуальным заданием;
- дневником НИР.

Во время прохождения НИР магистрант имеет право на консультации руководителя НИР.

Во время прохождения НИР магистрант обязан:

1. В полном объеме выполнять задачи, предусмотренные программой НИР.
2. Регулярно вести дневник НИР.
3. Своевременно выполнять и отчитываться по индивидуальному заданию.

#### **4. ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Во время научно - исследовательской работы магистрант осуществляет функции исследователя, может работать в составе целевой исследовательской группы, участвует в разработке исследовательских проектов. Выявляет и формулирует актуальные научные проблемы, готовит заявки на гранты, проводит эксперименты, составляет отчеты, участвует в подготовке и проведении научных семинаров, симпозиумов, конференций, посещает заседания кафедры.

В процессе организации научно - исследовательской работы должны применяться современные образовательные и научно - производственные технологии:

1. Мультимедийные технологии.
2. Дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов научно - исследовательской работы и подготовки отчета.
3. Программные продукты, необходимые для систематизации и обработки данных, разработки моделей и проведения требуемых программой исследования расчетов.

№ п/п	№ семестра	Раздел научно-исследовательской работы	Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии
1.	1	Раздел 1. Планирование научно-исследовательской работы.	Консультации. Самостоятельная работа. Технология проблемного обучения. Технология дистанционного обучения.
2.	2	Раздел 2. Проведение научно-исследовательской работы.	Консультации. Участие в конференциях. Самостоятельная работа. Работа в составе проблемных исследовательских групп. Технология дистанционного обучения.
3.	3	Раздел 3. Презентация и защита научно-исследовательской работы.	Консультации. Самостоятельная работа. Технология проблемного обучения. Технология дистанционного обучения.

#### 6. УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ МАГИСТРОВ

№ п/п	№ семестра	Наименование разделов научно-исследовательской работы	Виды самостоятельной работы	Всего часов
1.	1	Раздел 1. Планирование научно-исследовательской работы.	Изучение нормативной правовой базы по научным исследованиям, требований государственных стандартов, условий научных конкурсов и других нормативных документов по организации и проведению научных исследований.	252
			Изучение организационной структуры управления научно-исследовательской деятельностью в ВлГУ.	
			Разработка индивидуального плана научной работы магистранта.	
2	2	Раздел 2. Проведение научно-исследовательской работы	Анализ, обобщение и систематизация научно-экономической информации и составление библиографии по теме магистерского исследования.	252
			Проведение теоретических и экспериментальных исследований в рамках поставленных задач, анализ достоверности полученных результатов	
			Анализ научной и практической значимости проводимых исследований, определение экономической и бюджетной эффективности	

			разработок.	
			Подготовка отчетов о результатах научных исследований.	
2.	3	Раздел 3. Презентация и защита научно-исследовательской работы.	Участие в подготовке и проведении научно-практических конференций, симпозиумов, методических семинаров.	252
			Подготовка и участие в разного рода конкурсах молодых ученых.	
			Подготовка заявок на конкурсное получение грантов для проведения научных исследований молодыми учеными.	
			Выступление с докладами (опубликование тезисов и статей) на научно-практических конференциях университета, межрегиональных и международных конференциях.	
			Рецензирование научных работ студентов	
<b>Итого:</b>				<b>756</b>

### 7. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Место научно - исследовательской работы определяется кафедрой «Бизнес - информатика и экономика» ВлГУ или выбирается самостоятельно магистрантом по согласованию с научным руководителем.

Научно - исследовательская работа может проводиться на кафедрах Владимирского государственного университета, а также в других вузах, и сторонних научно - исследовательских организациях, обладающих необходимым кадровым и научно - техническим потенциалом.

Базой научно - исследовательской работы также могут быть органы государственного управления, коммерческие организации различных организационно - правовых форм, ведущие научные разработки в области или располагающих информацией, соответствующей направлению магистерской подготовки.

Время прохождения научно - исследовательской работы устанавливается в учебном плане магистранта и проводится в 1, 2 и 3 семестрах. Общая трудоемкость научно - исследовательской работы оставляет 21 зачетную единицу, 756 часов.

## **8. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Научно - исследовательская работа предоставляет возможность магистрантам:

- участвовать в межкафедральных семинарах, научно-практических семинарах (по тематике исследования), а также в научной работе кафедры;
- выступать на конференциях различного уровня, проводимых в институте, в других вузах и организациях;
- готовить и публиковать тезисы докладов, научных статей;
- участвовать в реальном научно-исследовательском проекте, выполняемом на кафедре, в институте в рамках научных программ (или в рамках полученного гранта);
- составлять отчеты по теме или ее разделу (этапу, заданию).

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

## **9. РУКОВОДСТВО НИР**

Организация научно - исследовательской работы магистрантов осуществляется кафедрой бизнес - информатики и экономики. Для руководства НИР назначаются руководители (преподаватели кафедры) и руководитель от предприятий.

### **Руководитель НИР от кафедры:**

Руководитель НИР от кафедры обязан:

1. Составить вместе со студентами календарные графики прохождения НИР;
2. Выдать студентам индивидуальные задания;
3. Провести инструктаж по технике безопасности и охране труда;
4. Предоставлять систематическую консультативную помощь магистрантам в выполнении программ НИР;
5. Контролировать выполнение календарного графика и выполнения индивидуального задания НИР;
6. Информировать заведующего кафедрой о проведении НИР, все случаи грубого нарушения дисциплины магистрантами;
7. Осуществлять контроль над обеспечением нормальных условий работы магистрантов;
8. Принимать меры по устранению недостатков в организации прохождения НИР;
9. На завершающем этапе проверить индивидуальное задание магистранта.



## **10. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

По итогам выполнения научно - исследовательской работы магистрант составляет отчет. В отчете должны быть освещены следующие вопросы:

- описание выполненной работы по отдельным разделам программы;
- анализ наиболее сложных и интересных вопросов, которые встретились в процессе прохождения НИР;
- указания на затруднения при решении сложных и спорных вопросов;
- замечания по тем или иным документам, с которыми студент ознакомился во время НИР;
- обзор изученных материалов в рамках деятельности обследуемого подразделения.

Отчет должен включать следующие основные структурные элементы:

1. Введение (цель, место, дата начала и продолжительность НИР; перечень основных работ и заданий, выполняемых в процессе НИР).
2. Основная часть (функциональное, организационное и полемическое раскрытие и обоснование проектного решения; экономическое обоснование проектного решения).
3. Заключение (необходимость повышения эффективности выполнения информационных процессов; индивидуальные выводы о практической значимости для себя НИР).

В отчете в обязательном порядке должны присутствовать:

- Титульный лист (Приложение 1).
- Отзыв - характеристика о прохождении НИР магистрантом.
- Приложения - документация (формы, бланки, схемы).

Руководитель научно - исследовательской работы рассматривает отчет, проводит собеседование с магистрантом и оценивает результаты в форме зачета с оценкой. Объем отчета без учета приложений - до 30 страниц печатного текста (формат бумаги А - 4, шрифт 14, через 1,5 интервала).

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ  
НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

№ п/п	№ семестра	Разделы дисциплины	Формируемая компетенция	Оценочные средства
1.	1	<b>Раздел 1.</b> Планирование научно-исследовательской работы	ОПК-3; ПК-6	Собеседование. Отчет о научно-исследовательской работе.
2.	2	<b>Раздел 2.</b> Проведение научно-исследовательской работы.	ОПК-3; ПК-6	Собеседование. Отчет о научно-исследовательской работе
3.	3	<b>Раздел 3.</b> Презентация и защита научно-исследовательской работы.	ОПК-3; ПК-6	Отчет о научно - исследовательской работе. Защита отчета в рамках научно-исследовательского семинара. Публичная защита магистерской диссертации.

**11. УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

**а) основная литература:**

1. Методы исследовательской работы в молодежной среде: Учебное пособие / В.О. Евсеев; Под общ. ред. Н.А. Волгина. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 237 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0236-7. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501562>

2. Буяров, В.С. Научно-исследовательская работа магистранта [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Буяров, С.В. Мошкина. — Электрон. дан. — ОрелГАУ (Орловский государственный аграрный университет), 2014. — 108 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71357](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71357)

3. Основы научных исследований и патентоведение[Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: С. Г. Щукин, В. И. Кочергин, В. А. Головатюк, В. А. Вальков. – Новосибирск: Изд-во НГАУ. 2013. – 228 с. - - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516943>

**б) дополнительная литература:**

1. Экономическая наука под вопросом: новые методология, история и исследовательские практики: Монография / В.М. Ефимов. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 352 с.: 60x90 1/16 (Переплёт) ISBN 978-5-906818-09-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=524412>

2. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие / В.В. Кукушкина. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 265 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004167-4- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=207592>

3. Продуктовые и процессные инновации в маркетинге: Монография / Н.С. Перекалина, С.П. Казаков, И.В. Рожков. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 250 с.: 60x88 1/16. - (Наука и практика). (обложка) ISBN 978-5-369-01212-3, 300 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=408880>

**в) ПО и интернет-ресурсы:**

1. <http://www.mathworks.com> - Среда Matlab
2. <http://www.elibrary.ru> – Научная-электронная библиотека (РИНЦ).
3. <http://www.scopus.com> - База цитирования Scopus.
4. <http://scholar.google.com> - Академия Google
5. <http://e.lib.vlsu.ru/>

Приложение 1

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

Кафедра «Бизнес - информатика и экономика»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН - ОТЧЕТ  
НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ  
МАГИСТРАНТА

Направление подготовки

38.04.05 Бизнес-информатика

Квалификация Магистр

Форма обучения: очная, заочная

Магистрант группы \_\_\_\_\_

Ф.И.О

подпись

Руководитель научно-  
исследовательской работы

\_\_\_\_\_

Ф.И.О., уч. степень, звание

\_\_\_\_\_

подпись

Владимир 20\_\_ г.

Приложение 2

Тема магистерской диссертации

---

---

Пояснительная записка к выбору темы магистерской диссертации

---

---

---

Развернутый план магистерской диссертации

---

---

---

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН НИР**

Семестр	Содержание НИР в семестре	Форма представления результатов НИР	Срок представления результатов НИР
1			
2			
3			

Магистрант \_\_\_\_\_  
(подпись)

Научный руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Согласовано:**

Заведующий кафедрой БИЭ  
\_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ОТЧЕТ О НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ МАГИСТРАНТА

в \_\_\_\_\_ семестре

Содержание проделанной НИР

№п/п	Результаты НИР	Трудоёмкость, час.	Форма отчёта	Отметка о выполнении	Подпись научного руководителя

\_\_\_\_\_

Заключение научного руководителя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Магистрант \_\_\_\_\_ (подпись)

Научный руководитель \_\_\_\_\_ (подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Согласовано:**

Заведующий кафедрой БИЭ

\_\_\_\_\_ (ФИО)

\_\_\_\_\_ (подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ В РАМКАХ  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ  
ПЛАНА - ОТЧЁТА ПО НИР**

№	Наименование работы	Распределение видов работ по семестрам		
		1 семестр	2 семестр	3 семестр
1.	Изучение теоретических источников по теме магистерской диссертации	+		
2.	Литературный обзор по теме магистерской диссертации	+	+	+
3.	Сбор теоретического и эмпирического материала.	+	+	
4.	Систематизация материалов научного исследования	+	+	+
5.	Подготовка теоретического раздела диссертации (I главы)	+	+	
6.	Подготовка практического раздела диссертации (II и последующих глав)		+	+
7.	Участие в конкурсах научных работ (получение грантов)	+	+	+
8.	Апробация положений магистерской диссертации, выносимых на защиту		+	+
9.	Представление предварительного варианта магистерской диссертации научному руководителю			+
10.	Доработка глав магистерской диссертации	+	+	+
11.	Написание научной статьи по проблеме исследования	+	+	+
12.	Выступление на научной конференции по проблеме исследования	+	+	+
13.	Подготовка и представление презентаций	+	+	+
14.	Выступление на научном семинаре кафедры	+	+	+

Программа НИР составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика» и программе подготовки «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных технологий».

Программу НИР составил д.э.н., профессор Тесленко И.Б. Тесленко И.Б.

Рецензент: Заместитель председателя

Счетной палаты Владимирской области Манов А.Ф. Манов А.Ф.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры бизнес - информатики и экономики, протокол № 2 от 27.04. 2015 года.

Заведующий кафедрой

бизнес - информатики и экономики, д.э.н., профессор Тесленко И.Б. Тесленко И.Б.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии 38.04.05 «Бизнес-информатика»

протокол № 2 от 27.04. 2015 года.

Председатель комиссии д.э.н., профессор

Тесленко И.Б. Тесленко И.Б.

#### ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ

#### РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Рабочая программа одобрена на 2015-2016 учебный год.

Протокол заседания кафедры № 1 от 31.08.2015 года.

Заведующий кафедрой Тесленко И.Б.

Рабочая программа одобрена на 2016-2017 учебный год.

Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.2016 года.

Заведующий кафедрой Тесленко И.Б.

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год.

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_