

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых
ВлГУ**

Кафедра «Управление качеством и техническое регулирование»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по УР
_____ В.Г. Прокошев

" ____ " _____ 2014г.

Программа научно-исследовательской работы

Направление подготовки
221400.68 «Управление качеством»
221700.68 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Владимир 2014

1. Цели и задачи научно-исследовательской работы (далее НИР)

1.1. Целью НИР является повышение качества профессиональной подготовки студентов путем освоения ими основ научно-исследовательской деятельности, овладения навыками проведения исследований, приобретения практического опыта научной работы в условиях предприятия.

1.2. Для достижения поставленной цели реализуются следующие задачи: практическое ознакомление магистрантов с авторскими методиками исследований; изучение научной литературы, программного обеспечения, технических средств; средств информационного обеспечения; овладение методами моделирования; овладение математическими методами статистики, теории вероятностей, планирования экспериментов и др.

2. Общие требования к содержанию и уровню НИР

2.1. Выполнение программы НИР должно способствовать формированию у магистранта следующих общекультурных компетенций: способности к совершенствованию и развитию своего интеллектуального и общекультурного уровня; способности к самостоятельному освоению новых методов исследования; способности к самостоятельному приобретению (в том числе с помощью ин-формационных технологий) и использованию в практической деятельности новых знаний и умений; владение навыками публичной и научной речи.

2.2. Выполнение программы НИР должно способствовать формированию у магистранта следующих профессиональных компетенций: способности применять современные методы и методики исследований; способности обрабатывать и обобщать результаты научных исследований.

В результате выполнения программы НИР студент должен знать: государственный образовательный стандарт и рабочий план по направлению подготовки;

рабочие программы по профилирующим дисциплинам; современные методы исследований; научную литературу, программное обеспечение.

уметь: ориентироваться во всем многообразии форм, методов и методик исследования; представлять информацию различными способами (в аналитической, математической, графической, схематической, образной, алгоритмической и др. формах); применять современные информационные технологии.

владеть: основами научно-исследовательской работы; современными технологиями производства знаний; современными технологиями информационного сопровождения; навыками публичной и научной речи.

Предметная область НИР, обеспечивающая достижение поставленных целей, включает изучение специальной научной литературы, подготовку докладов и публикаций, публичные дискуссии, доклады, обсуждения..

Объектами изучения являются научная литература, методические разработки, применяемые технические средства и аппаратно – программное обеспечение.

Центральным изучаемым понятием НИР является научно-методический подход, обеспечивающий инновационный характер мышления и практической деятельности обучаемых.

В процессе выполнения программы НИР студенты выполняют следующие мероприятия: изучают структуру управления предприятием; осваивают новые программные и технические средства; разрабатывают методики исследований; проводят экспериментальные исследования.

3. Содержание НИР

Содержание НИР может быть построено по следующему блочно-модульному принципу. Инвариантный блок, включающий изучение структуры управления предприятием, методов исследования, принципов и понятий, обладающих значительной временной стабильностью.

Вариативный блок, включающий знания вузовской образовательной программы с конкретными научно-практическими знаниями применительно к профессиональной деятельности в области автоматизации технологических процессов и производств.

Специальный блок, включающий индивидуальное задание студенту по выбору из следующего перечня заданий.

№ п/п	Индивидуальное задание	Форма представления
1.	Разработка презентации, доклада, выступления	Power Point
2.	Разработка методики исследования	Размещение на сайте кафедры
3	Подготовка аналитического обзора по научной проблеме	Размещение на сайте кафедры
4.	Разработка методических указаний по моделированию в среде Matlab, LabView и др.	Методические указания

4. График выполнения НИР

Дата	Вид деятельности
1.	Проведение организационных мероприятий: назначение времени проведения консультаций; распределение студентов между преподавателями и руководителями от предприятий.
2.	Получение информации, касающейся научного руководителя и групп, в которых будут проводиться занятия.
3.	Самостоятельная подготовка тем.
4.	Подбор литературы. Изучение патентов.
5.	Проведение научных исследований.
6.	Обработка информации, полученной в ходе проведения исследований.
7.	Написание отчета о НИР.
8.	Составление дневника НИР.
9.	Корректировка отчета
10.	Формулирование в отчете актуальности, цели, задач, полученных результатов и выводов.
11.	Итоговое закрепление полученных знаний, навыков и компетенций..

5. Оформление отчета и его защита

По завершении НИР каждый студент составляет «Отчет о результатах выполнения программы НИР» в объеме 15 – 25 стр. машинописного текста с приложениями. (Прилагаются образец титульного листа и план отчета), а также «Дневник НИР», который должен отражать фактическое выполнение заданий по НИР по этапам работы. Дневник заверяется подписью научного руководителя.

Предлагаемая структура отчета по НИР

Введение

1. Цель НИР, основные результаты. Обоснование актуальности темы диссертации.
2. Обзор научно-технических материалов.
3. Содержание выполненной работы.
 - 3.1. Общая характеристика государственного образовательного стандарта 3-го поколения по направлению 221700 "Стандартизация и метрология"
 - 3.2. Разработка методики исследования..
 - 3.3. Выполнение исследований по выбранной теме.
4. Общекультурные и профессиональные компетенции, приобретенные в результате выполнения НИР.

5. Заключение

По завершении НИР студент должен получить отзыв о работе от научного руководителя. В отзыве должно быть отражено соответствие теоретической подготовки полученным навыкам студента, уровню и характеру выполняемых работ, а также отношение студента к НИР по профилю подготовки.

Отчет студент защищает перед комиссией кафедры, которая оценивает отчет по 5-ти бальной шкале, с учетом качества представленного отчета и ответов на вопросы членов комиссии по программе НИР.

Студент, не выполнивший программу НИР, получивший отрицательный отзыв о работе и неудовлетворительную оценку при защите отчета, не допускается к прохождению дальнейших этапов обучения.

Требования к отчету

Текст пишется в безличной форме. При его написании следует соблюдать основные требования: четкость и логическую последовательность изложения; убедительность аргументации; краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования; конкретность изложения работы; использование только общепринятой терминологии, регламентированной государственными стандартами.

Требования к оформлению

Текст может быть выполнен машинописным образом с применением печатающих и графических устройств вывода ЭВМ, на одной стороне листа формата А4 через полтора межстрочных интервала (8 мм). Для текстов высота букв и цифр должна быть не менее 12 пт.

Текст следует писать (печатать), соблюдая следующие размеры полей: левое – не менее 30 мм, остальные – не менее 20 мм. Плотность текста должна быть одинаковой.

В тексте НЕ ДОПУСКАЕТСЯ: применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных в русском языке; применять сокращения слов и словосочетаний, кроме установленных правила-ми русской орфографии и пунктуации, а также ГОСТ 7.12 – 77; употреблять математические знаки без цифр, например, « = » (равно) и т. п.; применять индексы стандартов (ГОСТ, ОСТ, РСТ, СТП) без регистрационного номера.

Фамилии, названия учреждений, организаций, фирм, названия изделий и другие собственные имена приводят в тексте на языке оригинала. Допускается транслитировать собственные имена и приводить названия организаций в переводе на русский язык с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению подготовки 221400.68, 221700.68

Рабочую программу составил к.т.н., доцент кафедры «Управление качеством и техническое регулирование» (УКТР) Арефьев Е.В. _____

Рецензент _____

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Управление качеством и техническое регулирование» протокол № ____ от _____ 2014 года.

Заведующий кафедрой УКТР

Орлов Ю.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 221400.68, 221700.68

Протокол № ____ от _____ 2014 года.

Председатель комиссии

Орлов Ю.А.

Программа переутверждена:

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

Программа переутверждена:

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

Программа переутверждена:

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____