

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)**
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ И ИНФОРМАТИКИ.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПМФИ

Н.Н.Давыдов



201 5 г.

Методические рекомендации
по написанию выпускной квалификационной работы
для бакалавров дневного отделения,
обучающихся по направлению
02.03.01 «Математика и компьютерные науки»

Владимир, 201 5 г.

Аннотация

Приводятся рекомендации по написанию и оформлению выпускной квалификационной работы бакалавров по направлению 02.03.01 «Математика и компьютерные науки». Предназначена для преподавателей-руководителей работы и студентов-выпускников кафедры «Функциональный анализ и его приложения» ВлГУ.

Содержание

Введение

Глава 1. Методика написания ВКР

- 1.1. Цели и задачи выполнения ВКР.
- 1.2. Выбор темы ВКР и ее утверждение.
- 1.3. Основные этапы и сроки выполнения ВКР
- 1.4. Подбор литературы
- 1.5. Выполнение ВКР

Глава 2. Правила оформления ВКР

- 2.1. Оформление текстового материала ВКР
- 2.2. Правила и примеры оформления иллюстрационного материала
- 2.3. Правила и примеры оформления ссылок

Глава 3. Методические рекомендации по защите ВКР

- 3.1. Руководитель ВКР.
- 3.2. Внешнее рецензирование ВКР.
- 3.3. Процедура предварительной экспертизы ВКР (Предзащита)
- 3.4. Доклад при защите ВКР
- 3.5. Требования к презентации и раздаточному материалу при защите ВКР
- 3.6. Порядок защиты ВКР

Введение

Бакалавриат - образовательная ступень, направленная на получение студентом высшего учебного заведения основных знаний по выбранной специальности. Данная квалификация подтверждает, что человек имеет базовое высшее образование и ориентируется по своей специальности. Завершающий этап обучения в бакалавратуре посвящен подготовке к защите ВКР.

Выпускная квалификационная работа — законченное исследование на заданную тему по профессиональной образовательной программе, написанное лично автором под руководством научного руководителя, содержащее элементы научного исследования и свидетельствующее об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, демонстрируя владение общекультурными и профессиональными компетенциями, приобретенными при освоении профессиональной образовательной программы. Выполнение бакалавром ВКР означает подготовленность к самостоятельной практической работе в соответствии с полученной квалификацией.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы (ВКР) определяются высшим учебным заведением.

Глава 1. Методика написания ВКР

1.1. Цели и задачи выполнения ВКР

Выпускная квалификационная работа (ВКР) - важнейший этап учебного процесса, завершающий подготовку квалифицированного бакалавра. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы позволяет выявить и оценить подготовку студента к решению профессиональных задач, его готовность к основным видам профессиональной деятельности - организационно-управленческой, научно-исследовательской, педагогической.

ВКР - форма научного произведения, имеющего квалификационный характер, подготовленная для публичной защиты и получения степени бакалавра. Качество ее выполнения также позволяет дать дифференцированную оценку квалификации студента-выпускника и его способности эффективно выполнять свои будущие обязанности на предприятии или в организации.

Цель исследования предполагает чёткое понимание того, зачем пишется работа по данной теме, какую проблему (объект исследования) работа должна решить. Задачи исследования – это то, что необходимо сделать в работе, чтобы эту проблему решить. Следует также указать, на каком материале исследование проводится, то есть каков предмет исследования. Цель работы конкретизируется в поставленных задачах, которые являются шагами, приближающими к ее реализации. Цель и задачи должны быть конкретными и ясными.

Основными целями выполнения выпускной квалификационной работы являются:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний бакалавра по направлению 02.03.01 Математика и компьютерные науки;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования при решении определенных вопросов и проблем;
- определение уровня теоретической и практической подготовленности бакалавра к самостоятельной работе по специальности и решению конкретных практических задач.

При выполнении и защите выпускной квалификационной работы студент должен продемонстрировать:

- теоретические знания по избранной теме и умение четко излагать теоретический материал; умение анализировать и обобщать литературные источники, решать практические задачи, формулировать выводы и предложения;
- навыки проведения анализа и расчетов, навыки владения современной вычислительной техникой и программными средствами, при необходимости;
- владение общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций.

В соответствии с поставленными целями бакалавр в процессе выполнения выпускной квалификационной работы должен решить следующие задачи:

- обосновать актуальность, ценность и значение выбранной темы. Определить цель и задачи выпускной квалификационной работы. Показать способность к самостоятельному освоению новых методов исследования;
- определить предмет, объект и метод исследования. Доказать свою способность самостоятельно приобретать (в том числе с помощью информационных техноло-