

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (ФИНУНИВЕРСИТЕТ)
Уфимский филиал**

Кафедра «Математика и информатика»

Фархиева С.А.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ И
ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА**

по направлению подготовки бакалавров
38.03.05 «Бизнес-информатика»,
профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе»

Разработаны в соответствии с Положением о выпускной квалификационной
работе по программе бакалавриата в Уфимском филиале Финуниверситета,
утвержденным Приказом от 16 ноября 2017 г. № 241/о

*Рекомендовано Учебно-методическим советом Уфимского филиала
(протокол № 4 от «12» 12. 2017 г.)*

*Одобрено кафедрой «Математика и информатика»
протокол № 15 от 30.11.2017 г.*

УФА 2017

Содержание

	стр.
1. Общие положения.....	3
2. Определение темы ВКР.....	7
3. Руководство и контроль подготовки ВКР.....	8
4. Структура и содержание ВКР.....	9
5. Порядок подготовки ВКР.....	13
6. Требования к подготовке ВКР.....	14
7. Правила подготовки к защите ВКР.....	15
8. Критерии оценки ВКР.....	17
Приложение 1.....	20
Приложение 2.....	21
Приложение 3.....	22
Приложение 4.....	24

1. Общие положения

1.1. Основнополагающим документом, устанавливающим порядок подготовки и защиты выпускных квалификационных работ (ВКР) студентов Уфимского филиала Финуниверситета, обучающихся по программам подготовки бакалавров, в том числе по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (профиль «ИТ-менеджмент в бизнесе»), является «Положение о выпускной квалификационной работе по программе бакалавриата в Уфимском филиале Финуниверситета», утвержденное Приказом по Уфимскому филиалу Финуниверситета от 16 ноября 2017 г. № 241/о.

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» защита выпускной квалификационной работы является частью итоговой государственной аттестации, направленной на оценку уровня профессиональной подготовки выпускника. Выполнение и защита ВКР является обязательной формой государственной итоговой аттестации выпускников.

Целью подготовки ВКР является систематизация и углубление теоретических и практических знаний и компетенций, полученных в рамках учебного плана, закрепление навыков самостоятельной исследовательской работы. Работа должна свидетельствовать о степени готовности выпускника к профессиональной деятельности.

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата и магистратуры в Финансовом университете (приказ Финуниверситета от 14.10.2016 г. № 1988/о) ВКР для направлений подготовки бакалавров выполняются в виде бакалаврской работы.

Бакалаврская работа представляет собой самостоятельное законченное исследование на заданную (выбранную) тему, написанное лично выпускником (совместно несколькими студентами) под руководством руководителя. Бакалаврская работа может основываться на обобщении ранее выполненных выпускником курсовых работ и должна содержать материалы, полученные выпускником в период производственной практики.

1.2. В процессе подготовки и защиты ВКР студент должен продемонстрировать:

- готовность работать со специализированной и специальной методической литературой, включая литературу на иностранном языке, нормативной документацией, статистической информацией;
- способность ведения исследовательской работы;
- способность самостоятельно обобщать результаты исследования и формулировать выводы;

- владение компьютером и специальным программным обеспечением как инструментом обработки информации;
- умение логически строить текст, формулировать выводы и предложения.

Цель написания ВКР формулируется студентом самостоятельно с учетом рекомендаций руководителя и должна быть направлена на раскрытие темы ВКР.

Выпускная квалификационная работа является завершающей стадией обучения в ВУЗе и имеет целью систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по направлению.

Бакалаврская работа представляет собой квалификационную работу, посвященную решению актуальной задачи, имеющей практическое или теоретическое значение.

Бакалаврская работа должна содержать совокупность результатов, свидетельствующих о приобретении выпускником необходимых общекультурных и профессиональных компетенций, а также решение задач прикладного характера.

В ходе подготовки и защиты ВКР выпускник должен показать результаты, свидетельствующие об обладании им следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- способен использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);
- способен логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6);
- способен находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность (ОК-8);
- способен к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-9);
- осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОК-12);
- имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);
- владеет одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного (ОК-14);
- способен работать с информацией из различных источников (ОК-16);
- способен к организованному подходу к освоению и приобретению новых навыков и компетенций (ОК-17);

Также в ходе подготовки и защиты ВКР выпускник должен показать результаты, свидетельствующие об обладании им следующими профессиональными компетенциями (ПК):

аналитическая деятельность:

- проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1);
- проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2);
- выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом (ПК-3);
- проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ (ПК-4);

организационно-управленческая деятельность:

- проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5);
- управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-7);
- использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия (ПК-8);
- использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-9);
- защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-12);

проектная деятельность:

- выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-14);
- проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-15);
- осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-16);
- проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-17);
- разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и Интернет-ресурсов (ПК-18);

научно-исследовательская деятельность:

- использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-19);
- использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-20);
- готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-21);

консалтинговая деятельность:

- консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-22);
 - консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов (ПК-23);
 - консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-24);
 - консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия (ПК-25);
- инновационно-предпринимательская деятельность:*
- описывать целевые сегменты ИКТ-рынка (ПК-26);
 - разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-27);
 - использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг (ПК-28).

В ходе защиты ВКР выпускник должен показать результаты, свидетельствующие об обладании им профессиональными компетенциями профиля (ИКП):

- ПКП-1 (способность формировать цели, приоритеты и ограничения управления качеством ресурсов ИТ и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних бизнес-потребностей);
- ПКП-2 (способность к управлению экономикой и финансами ИТ);
- ПКП-3 (умение разрабатывать эффективные коммуникации между ИТ-персоналом и бизнес-пользователями);
- ПКП-4 (способность организовать процесс управления изменениями информационной среды организации);
- ПКП-5 (умение разрабатывать системы управления знаниями и компетенциями);
- ПКП-6 (умение консультировать заказчиков по вопросам использования ИТ для трансформации бизнеса).

Для успешной подготовки и защиты ВКР выпускник должен

Знать:

- архитектуру предприятия, методы и инструменты создания и развития электронных предприятий и их компонентов, ИС и ИКТ управления бизнесом,
- методы и инструменты управления жизненным циклом ИС и ИКТ, стандарты и инновационные процессы в сфере ИКТ;

Уметь:

- проектировать архитектуру предприятия и архитектуру информационной системы или подсистемы,
- выполнять стратегическое планирование развития ИС и ИКТ управления предприятием,
- обеспечивать организацию процессов жизненного цикла ИС и ИКТ

управления предприятием в соответствии с современными стандартами и научными подходами,

– обеспечивать аналитическую поддержку процессов принятия решений для управления предприятием;

Владеть:

– методами и инструментарием проектирования и совершенствования архитектуры предприятия и его информационной системы,

– методами и инструментами управления жизненным циклом ИС и ИКТ, методами оценки экономической эффективности ИТ-проектов и ИС.

2. Определение темы ВКР

2.1. Примерный перечень тем ВКР ежегодно разрабатывается кафедрой «Математика и информатика» Уфимского филиала совместно с представителями организаций-работодателей и с учетом научных интересов кафедры.

Примерный перечень тем ВКР

– Совершенствование бизнес-процесса взаимодействия с клиентом в компании на основе использования Web-технологий.

– Автоматизация мониторинга устойчивости бизнес-процессов.

– Совершенствование бизнес-процесса ввода данных в автоматизированной информационной системе предприятия.

– Разработка автоматизированной системы управления торгово-производственным предприятием.

– Совершенствование бизнес-процесса управления продажами на основе использования Web-технологий.

– Разработка автоматизации информационной системы управления организации.

– Применение инструментов бизнес-аналитики для улучшения управления качеством деятельности предприятия сферы торговли.

– Автоматизация процессов складской логистики в производственной компании.

– Информационная поддержка процесса сопровождения клиентов в интернет-магазине компании.

– Улучшение экономических показателей деятельности предприятия на основе внедрения информационной системы 1С:Бухгалтерия.

– Совершенствование бизнес-модели продаж компании на основе внедрения систем.

– Возможности систем управления знаниями для повышения эффективности деятельности организации.

– Создание единого информационного пространства в торгово-производственном холдинге на основе интеграции приложений.

- Повышение эффективности управления ИТ-проектами в кредитной организации на основе применения информационных технологий.
- Построение архитектуры предприятия на основе референтных моделей.
- Проектирование инновационного предприятия на основе сервисно-ориентированной архитектуры.
- Совершенствование методики описания бизнес-процессов страховой компании с целью автоматизации ее деятельности.

2.2. Обучающийся обязан выбрать тему ВКР до 15 октября учебного года, завершающего обучение.

Кафедра осуществляет закрепление тем за руководителями ВКР в соответствии с их научными интересами и нормами времени для расчета объема учебной работы профессорско-преподавательского состава. Закрепление темы за обучающимся осуществляется на основании его личного заявления на имя заведующего кафедрой по форме согласно приложению № 1.

Закрепление тем и руководителей ВКР за обучающимися (при необходимости консультантов) осуществляется приказом Уфимского филиала Финуниверситета в установленном порядке не позднее 30 октября текущего учебного года.

2.3. Изменение темы ВКР в исключительных случаях возможно не позднее, чем за 2 месяца, а уточнение темы - не позднее, чем за 1 месяц до предполагаемой даты защиты ВКР, на основании согласованного с руководителем ВКР личного заявления обучающегося, составленного на имя заведующего кафедрой, с обоснованием причины корректировки. Изменение или уточнение темы оформляется приказом Уфимского филиала Финуниверситета.

3. Руководство и контроль подготовки ВКР

3.1. В обязанности руководителя ВКР входит:

- консультирование обучающегося в соответствии с графиком подготовки ВКР; разработка задания на ВКР по форме согласно приложению № 2;
- оказание помощи в подготовке плана ВКР;
- консультирование обучающегося по подбору литературы и фактынального материала;
- содействие в выборе методики исследования;
- проведение систематических консультаций с обучающимся по проблематике работы, предоставление квалифицированных рекомендаций по содержанию ВКР;

- осуществление постоянного контроля за ходом подготовки ВКР в соответствии с графиком и планом ВКР;
- осуществление контроля за качеством подготовки ВКР и принятие решения о размещении завершенной ВКР обучающимся на ИОП;
- информирование служебной запиской заведующего кафедрой, а в необходимых случаях руководство филиала о несоблюдении обучающимся графика подготовки ВКР, о неготовности ВКР, в том числе и к размещению на ИОП для применения мер воздействия, предусмотренных Правилами внутреннего трудового и внутреннего распорядка обучающихся, утвержденными приказом Финансового университета от 15.07.2013 № 1335/о;
- консультирование обучающегося при подготовке презентации и доклада для защиты ВКР;
- представление письменного отзыва о работе обучающегося в период подготовки ВКР по форме согласно приложению № 3. В случае выполнения одной ВКР несколькими обучающимися руководитель ВКР составляет письменный отзыв об их совместной работе в период подготовки ВКР;
- размещение отзыва на ИОП;
- присутствие на защите ВКР, при условии его незанятости в аудиторной работе со студентами.

3.2. Обучающийся обязан:

- разработать и согласовать с руководителем план подготовки ВКР;
- систематически работать над ВКР в соответствии с установленными сроками и требованиями, использовать методические рекомендации выпускающей кафедры;
- регулярно общаться с руководителем ВКР (и консультантом при наличии) и информировать его о проделанной работе;
- представить ВКР в установленные сроки.

3.3. Требования к отзыву руководителя ВКР по форме в соответствии с приложением № 3.

4. Структура и содержание ВКР

4.1. Бакалаврская работа должна отвечать следующим требованиям:

- наличие в работе всех структурных элементов исследования: теоретической, аналитической и практической составляющих;
- наличие обоснованной авторской позиции;
- использование в аналитической части исследования обоснованного комплекса методов и методик, способствующих раскрытию сути проблемы;

- целостность работы, которая проявляется в связанности теоретической и практической его частей;
- перспективность исследования: наличие в работе материала, который может стать источником дальнейших исследований;
- достаточность и современность использования библиографического материала.

Выпускная квалификационная работа должна содержать следующие разделы:

ВКР должна включать следующие разделы:

- титульный лист (по форме согласно приложению № 4);
- оглавление;
- введение;
- основная часть, структурированная на главы и параграфы;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при наличии).

4.2. Требования к содержанию и объему каждого из разделов ВКР.

4.2.1. *Введение* содержит: актуальность выбранной темы; степень её разработанности; цель, задачи, объект и предмет исследования; круг рассматриваемых проблем и в сжатой форме все основные положения, обоснованию которых посвящена ВКР.

Первичным является объект исследования (более широкое понятие), вторичным — предмет исследования, в котором выделяется определенная проблемная ситуация. Предмет исследования чаще всего совпадает с определением ее темы или очень близок к ней.

Введение должно быть кратким (2 - 3 стр.).

4.2.2. *Основная часть* ВКР включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов - названия глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа).

Основная часть ВКР должна содержать, как правило, три главы (основная часть ВКР может состоять также и из двух глав - теоретической и практической).

4.2.3. *Первая глава* содержит исторические, теоретические и методические аспекты исследуемой проблемы. В ней содержится обзор используемых источников информации по теме ВКР, описание объекта и предмета исследования, различные теоретические концепции, принятые подходы к их классификации, а также своя аргументированная позиция по данному вопросу.

Сведения, содержащиеся в этой главе, должны давать полное представление о состоянии и степени изученности поставленной проблемы.

Глава должна иметь название, отражающее существо изложенного в нем материала. Не допускается выносить в качестве названия этой главы заголовки «Теоретическая часть», «Обзор литературных источников» и т.д.

Подготовка первой главы проводится на базе предварительно подобранных литературных источников, в которых освещаются вопросы, в той или иной степени раскрывающие тему ВКР.

Особое внимание следует обратить на законодательную, нормативную и специальную документацию, посвященную вопросам, связанным с предметом и объектом исследования.

Объем этой главы должен составлять 30 - 35 % от всего объема ВКР.

Завершаются параграфы первой главы и глава в целом лаконичными выводами. Логической взаимосвязью первой и второй глав служит обоснование по итогам разработки первой главы необходимости проведения во второй главе аналитической работы.

4.2.4. Во второй главе ВКР анализируются состояние объекта исследования, а также практические аспекты проблем, рассмотренных в первой главе ВКР. Вторая глава посвящается анализу практического материала, собранного во время производственной практики. В ней содержится:

- анализ конкретного материала по избранной теме (на примере конкретной организации, отрасли, региона, страны) желательно за период не менее 2-х лет;

- сравнительный анализ с действующей практикой (на примере ряда организаций, отрасли (отраслей), региона (регионов), страны);

- описание выявленных закономерностей, проблем и тенденций развития объекта и предмета исследования оценка эффективности принятых решений (на примере конкретной организации, отрасли, региона, страны).

В ходе анализа используются аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики.

Завершение параграфов и главы в целом небольшими выводами должно продемонстрировать автору работу соответствие содержания как параграфов их названиям, так и в целом содержания главы ее названию.

Объем второй главы должен составлять, как правило, 20 - 40 % от всего объема ВКР.

4.2.5. В третьей главе рассматриваются и обосновываются направления решения выявленных проблем, предлагаются пути решения исследуемой (разрабатываемой) проблемы; конкретные практические рекомендации и предложения по совершенствованию исследуемых (разрабатываемых) явлений и процессов (если ВКР состоит из двух глав, указанное здесь содержание третьей главы находит отражение во второй практической главе). В данной главе должны быть сделаны самостоятельные выводы и представлены экономические расчеты.

Объем третьей главы должен составлять, как правило, 15-25 % от всего объема ВКР.

4.2.6. *Завершающей частью* ВКР является заключение, которое содержит выводы и предложения из всех трех глав ВКР с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. При этом выводы общего порядка, не вытекающие из результатов и содержания ВКР, не допускаются. Выводы также не могут подменяться механическим повторением выводов по отдельным главам.

Объем заключения, должен составлять, как правило, до 5-ти страниц. Заключение является основой доклада студента на защите ВКР.

4.2.7. *Приложения* включают дополнительные справочные материалы, необходимые для полноты исследования, но имеющие вспомогательное значение, например: копии документов, выдержки из отчетных материалов, статистические данные, схемы, таблицы, диаграммы, программы, положения и т.п.

4.3. ВКР должна быть распечатана и перешита. Рекомендуемый объем составляет не менее 60 и не более 80 страниц без учета приложений (для коллективной ВКР 120 - 160 страниц без учета приложений). ВКР оформляется в соответствии с требованиями согласно пункту 6 данных методических рекомендаций.

4.4. Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, которые использовались при подготовке ВКР (не менее 40) и располагаться в следующем порядке:

- Конституция Российской Федерации;
- кодексы Российской Федерации;
- законы Российской Федерации (в прямой хронологической последовательности);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- отраслевые и региональные нормативные акты, инструкции (в той же очередности);
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты, материалы судебной практики и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- авторефераты диссертаций (в алфавитном порядке);
- научные статьи (в алфавитном порядке);
- литература на иностранном языке (в алфавитном порядке);
- интернет-источники.

5. Порядок подготовки ВКР

5.1. Разработка плана и задания на ВКР, утверждение задания на ВКР в соответствии с приказом Уфимского филиала «Об организации учебного процесса на очередной учебный год» в 2017-2018 учебном году осуществляется не позднее 25 декабря 2017 года.

5.2. Сроки предоставления каждой главы ВКР, в соответствии с приказом Уфимского филиала «Об организации учебного процесса на очередной учебный год» в 2017-2018 учебном году:

№ п/п	Вид работы по выполнению ВКР	Срок выполнения
1	Представление первой главы ВКР руководителю	17.01.2018 г.
2	Представление второй главы ВКР руководителю	30.03.2018 г.
3	Представление третьей главы ВКР руководителю	25.04.2018 г.

5.3. Руководитель ВКР в обязательном порядке проверяет ВКР в системе «Антиплагиат. ВУЗ». В случае выявления заимствований в объеме более 15% руководитель ВКР проводит анализ текста на соблюдение норм «правильного заимствования»¹ и принимает решение о правомерности использования заимствованного текста в ВКР.

Экспертная оценка уровня авторского текста в ВКР отражается в отзыве руководителя ВКР.

В случае выявления факта неправомерного заимствования при подготовке ВКР работа возвращается руководителем ВКР обучающемуся на доработку.

5.4. Обучающийся обязан разместить с разрешения руководителя законченную и оформленную в соответствии с выше сформулированными рекомендациями ВКР в электронном виде (далее - ЭВКР) на ИОП не позднее 10-ти календарных дней до начала ГИА согласно календарному графику, ежегодно утверждаемому приказом об организации учебного процесса в Уфимском филиале.

ВКР в распечатанном и переплетенном виде, соответствующем стандартной версии, размещенной на ИОП, подписывается обучающимся, руководителем ВКР, консультантом (при наличии) и представляется обучающимся вместе с письменным разрешением обучающегося на размещение ВКР на ИОП, отзывом руководителя ВКР и отчетом о проверке

¹ Правомерное заимствование – использование части нужного текста с обязательным указанием (ссылкой) на истинного автора и источник заимствования (см.: О плагиате в диссертациях на соискание ученой степени. - 2-е издание. - Сергеевский В. В. и др. - М.: МИИ, 2015. - С. 16).

на заимствования по системе «Антиплагиат» на кафедру не позднее 5-ти календарных дней до даты защиты ВКР.

5.5. К защите ВКР допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата, успешно сдавшие государственный экзамен или отсутствовавшие на государственном экзамене по уважительной причине.

6. Требования к оформлению ВКР

– ВКР оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 (Библиографическая ссылка); ГОСТ 7.32-2001 в ред. Изменения № 1 от 01.12.2005, ИУС № 12, 2005) (Отчет о научно-исследовательской работе); ГОСТ 7.1-2003 (Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления); ГОСТ 7.82-2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов; ГОСТ 7.012-2011 Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила.

– К защите принимаются только сброшюрованные ВКР. ВКР оформляется с использованием компьютера. Работа должна быть напечатана на стандартных листах бумаги формата А4 белого цвета, на одной стороне (без оборота), через полтора межстрочных интервала. Шрифт выбирается Times New Roman, чёрного цвета, размер 14, без применения полужирного начертания.

– Титул ВКР следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое - не менее 10 мм, верхнее и нижнее - не менее 20 мм, левое - не менее 30 мм.

– ВКР состоит из следующих структурных элементов: введение, заключение, список использованных источников, приложение. Слова «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» являются заголовками структурных элементов работы. Заголовки структурных элементов следует располагать по середине текстового поля и печатать прописными буквами без кавычек, без подчеркивания и без проставления точки в конце заголовка.

– Главы ВКР должны быть пронумерованы арабскими цифрами в пределах всей работы и записываться с абзацного отступа. После цифры ставится точка и пишется название главы, прописными буквами или начиная с прописной буквы. Введение и заключение как главы не нумеруются.

– Параграфы следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждой главы. Номер параграфа должен состоять из номера главы и номера параграфа, разделенных точкой. Заголовки параграфов печатаются строчными буквами, начиная с прописной.

– Для сносок шрифт выбирается Times New Roman, черного цвета, размер 12, через одинарный интервал. Сноски следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту.

– Графики, схемы, диаграммы располагаются в ВКР непосредственно после текста, имеющего на них ссылку, и выравниваются по центру страницы. Название графиков, схем, диаграмм помещается под ними, выровнено без кавычек и содержит слово «Рисунок» без кавычек и указание на порядковый номер рисунка, без знака №. Например: Рисунок 1. Название рисунка. Нумерация рисунков сквозная по всему тексту.

– Таблицы в ВКР располагаются непосредственно после текста, имеющего на них ссылку (выравнивание по центру страницы). Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах всей работы (Таблица 1. Название).

– Приложения должны начинаться с новой страницы, располагаться и нумероваться в порядке появления ссылок на них в тексте. Приложения должны иметь заголовки с указанием слова «Приложение», его порядкового номера и названия.

– Страницы ВКР следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляют, начиная со второй, по середине нижнего поля листа. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц отчета, но номер страницы на титульном листе не проставляется.

– Каждую главу работы следует начинать печатать с новой страницы. Параграфы на составные части не подразделяются.

– Приложения не входят в установленный объем выпускной квалификационной работы, при этом нумерация страниц их «Хвостовая».

– Законченная работа подписывается студентом:
на титульном листе; после заключения записывается следующее:

«Данная работа выполнена мною самостоятельно»

«_____» _____ 2018г.

(дата сдачи работы - заполняется от руки)

(подпись автора)

ВКР представляется на кафедру в печатном виде в твердом переплете, а также размещается в электронном виде на информационно-образовательном портале Финуниверситета.

7. Правила подготовки к защите ВКР

7.1 Доклад должен включать в себя:

- обоснование избранной темы;
- описание цели и задач работы;

- круг рассматриваемых проблем и методы их решения;
- результаты анализа практического материала и их интерпретация;
- конкретные рекомендации по совершенствованию разрабатываемой темы.

В заключительной части доклада характеризуется значимость полученных результатов и даются общие выводы. На доклад студенту отводится не более 10 минут.

7.2. Доклад должен сопровождаться презентацией, иллюстрирующей основные положения работы с использованием мультимедийных средств, выполненной в программе MS PowerPoint. Количество слайдов – 10-15 .

7.3. Процедура защиты ВКР включает в себя:

- открытие заседания ГЭК (председатель);
- доклады обучающихся. Предусматривается не более 10 минут на доклад обучающегося;
- вопросы членов комиссии по ВКР и докладу обучающегося. При ответах на вопросы обучающийся имеет право пользоваться своей работой;
- выступление руководителя ВКР либо, в случае его отсутствия, заслушивание текста отзыва.
- ГЭК при определении результата защиты ВКР принимает во внимание:
- оценку руководителем ВКР работы обучающегося в период подготовки ВКР,
- степени ее соответствия требованиям, предъявляемым к ВКР; наличие практической значимости и обоснованности выводов и рекомендаций, сделанных обучающимся в результате проведенного исследования;
- общую оценку членами ГЭК содержания работы, её защиты, включая доклад, ответы на вопросы членов ГЭК.

В случае возникновения спорной ситуации при равном числе голосов председательствующий обладает правом решающего голоса.

7.4. ГЭК при определении результата защиты ВКР принимает во внимание:

- оценку руководителем ВКР работы обучающегося в период подготовки ВКР,
- степени ее соответствия требованиям, предъявляемым к ВКР; наличие практической значимости и обоснованности выводов и рекомендаций, сделанных обучающимся в результате проведенного исследования;

– общую оценку членами ГЭК содержания работы, её защиты, включая доклад, ответы на вопросы членов ГЭК.

– В случае возникновения спорной ситуации при равном числе голосов председательствующий обладает правом решающего голоса.

7.5. Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию (далее – ГИА) не ранее, чем через 10 месяцев и не позднее, чем через 5 лет после даты проведения ГИА, которая не пройдена обучающимся. Указанное лицо может повторно пройти ГИА не более двух раз.

Для повторного прохождения ГИА по его заявлению восстанавливается в Финансовом университете на период времени, предусмотренным календарным учебным графиком для ГИА по соответствующей специальности учебной программе.

При повторном прохождении ГИА на основании заявления обучающегося ему может быть утверждена другая тема ВКР.

7.6. Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное мероприятие в форме защиты ВКР в связи с неявкой по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение государственных, общественных или служебных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия), вправе пройти ее в течение 6-ти месяцев после завершения ГИА. Обучающийся обязан в течение 7-ми календарных дней после установленной даты защиты ВКР представить документ, подтверждающий причину его отсутствия.

7.7. По результатам защиты ВКР обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения защиты ВКР. Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результата защиты ВКР.

8. Критерии оценки ВКР

Результат защиты определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляется в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний экзаменационной комиссии по защите выпускных квалификационных работ.

Оценка «отлично» выставляется в случае, если:

- работа носит исследовательский характер и содержит:
- логическую упорядоченность и грамотное изложение материала с четкой последовательностью и взаимосвязью между отдельными главами и параграфами;

- систематизацию и осмысление теоретической базы, а также выработку собственной позиции по рассматриваемой проблематике;
- глубокий анализ фактического материала по рассматриваемой теме, в том числе технико-экономическую характеристику и оценку финансового состояния объекта, а также анализ предмета исследования;
- обоснованные выводы и предложения, подкрепленные адекватностью и точностью использования современных методов и инструментов финансово-экономических расчетов;
- практически ориентированные результаты, характеризующиеся возможностью использования в профессиональной деятельности;
- имеется положительный отзыв руководителя ВКР;
- при защите студент в полном объеме владеет материалом, показывает глубокие знания раскрываемой темы, оперирует результатами исследования и использует иллюстративный материал, легко и аргументировано отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется в случае, если:

- работа носит исследовательский характер и содержит:
 - логическую упорядоченность и грамотное изложение материала с четкой последовательностью и взаимосвязью между отдельными главами и параграфами;
 - систематизацию и осмысление теоретической базы, а также выработку собственной позиции по рассматриваемой проблематике;
 - глубокий анализ фактического материала по рассматриваемой теме, в том числе технико-экономическую характеристику и оценку финансового состояния объекта, а также анализ предмета исследования;
 - обоснованные выводы, подкрепленные адекватностью и точностью использования современных методов и инструментов финансово-экономических расчетов, но с не вполне обоснованными предложениями;
 - имеется положительный отзыв руководителя ВКР;
 - при защите студент владеет материалом, показывает знания раскрываемой темы, использует иллюстративный материал, отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если:

- работа носит исследовательский характер и содержит:
 - неисследовательское изложение материала;
 - систематизацию и осмысление теоретической базы;
 - поверхностный анализ фактического материала по рассматриваемой теме, в том числе технико-экономическую характеристику и оценку финансового состояния объекта, а также анализ предмета исследования;
 - не вполне обоснованные выводы и предложения по теме ВКР;
 - имеется положительный отзыв руководителя ВКР с указанием замечаний по качеству выполненной ВКР;

– при защите студент не в полном объеме владеет материалом, показывает слабое знание раскрываемой темы, использует иллюстративный материал, возникают затруднения при ответе на поставленные вопросы.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если:

- работа не носит исследовательского характера и содержит:
- непоследовательное изложение материала;
- комбинацию теоретических материалов без систематизации и обобщения;
- поверхностный анализ фактического материала по рассматриваемой теме;
- не обоснованные выводы и предложения;
- в отзыве руководителя ВКР имеются критические замечания;
- при защите студент не владеет материалом, показывает незнание раскрываемой темы, не использует иллюстративный материал, не отвечает на поставленные вопросы.

В случае получения неудовлетворительной оценки при защите ВКР, а также в случае неявки студента на защиту по неуважительной причине он объявляется из университета с правом повторной защиты.

По положительным результатам итоговой государственной аттестации, оформленным протоколом экзаменационных комиссий, государственная аттестационная комиссия принимает решение о присвоении выпускникам квалификации (степени) «бакалавр» по направлению подготовки «Бизнес-информатика» и выдаче дипломов о высшем образовании государственного образца.

Форма заявления о закреплении темы ВКР

Уфимский филиал
Финуниверситета

кафедра «Математика и
информатика»

СОГЛАСЕН

Заведующему кафедрой
«Математика и информатика»
канд. техн. наук Фархиевой С.А.

_____ (Фамилия И.О. обучающегося)

_____ (№ учебной группы)

Тел. обучающегося _____

E-mail обучающегося _____

_____ ПОДПИСЬ

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу закрепить за мной тему ВКР « _____ ».

« ____ » _____ 2017 г.

_____ (подпись обучающегося)

Согласовано:

Руководитель ВКР

_____ (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 2017г.

Форма задания на ВКР

Уфимский филиал
Финансового университета

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель выпускной
квалификационной работы

_____ (должность)

Кафедра «Математика и
информатика»

_____ (подпись)

_____ Ф.И.О.

« _____ » _____ 2017 г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

обучающемуся _____ (фамилия, имя, отчество)

Тема выпускной квалификационной работы « _____ »

закреплена приказом Уфимского филиала Финансового университета от «__» _____ 2017 г. № _____

Целевая установка: разработка предложений по использованию результатов работы²

Основные вопросы, подлежащие разработке (исследованию):

1. _____
2. _____
3. _____

Основная литература указывается в Приложении к заданию

Дата выдачи задания «__» _____ 2017 г.

Задание получил: _____ (подпись, Фамилия И.О. обучающегося)

² В тексте задания ВКР конкретизируется целевая установка ВКР, исходя из темы ВКР

**Форма отзыва руководителя о работе обучающегося в период
подготовки ВКР**

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской
Федерации»
Уфимский филиал**

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

**о работе обучающегося в период подготовки выпускной
квалификационной
работы по программе бакалавриата³**

Журналист _____
(фамилия, имя, отчество)

Кафедра «Математика и информатика»

Направление подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Наименование темы _____

Руководитель _____
(имя, отчество, фамилия, должность, ученое звание, ученая степень)

1. Соответствие заявленных целей и задач теме ВКР:

2. Соответствие полученных результатов заявленным целям и задачам:

3. Умение проводить исследование в профессиональной деятельности (анализировать, владеть методами исследования и представления результатов):

³ В случае на коллективную ВКР в пунктах 3-7 и 9 необходимо оценить каждого обучающегося индивидуально

4. Характеристика использования в работе инструментария математики, математического моделирования, расчетов, статистических методов, пакетов специальных прикладных программ и т.п.: _____

5. Наличие конкретных предложений и рекомендаций, сформулированных в ВКР – выложить полученные результаты: _____

6. Степень самостоятельности при работе над ВКР (самостоятельность изложения и обобщения материала, самостоятельная интерпретация полученных результатов, обоснованность выводов): _____

7. Уровень сформированности компетенций, продемонстрированный в ходе работы над ВКР (перечень компетенций установлен методическими рекомендациями по выполнению ВКР в соответствии с ФГОС ВО или ОС ФУУ)

8. Доля (%) заимствований в ВКР: _____

9. Неоднородности в работе обучающегося в период подготовки ВКР:

10. ВКР соответствует (не соответствует) требованиям, предъявляемым к ВКР и может (не может) быть рекомендована к защите на заседании ГЭК:

(И.О.Фамилия руководителя)

(подпись руководителя)

2018 г.

Форма титульного листа ВКР

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской
Федерации»
Уфимский филиал

Кафедра «Математика и информатика»

Выпускная квалификационная работа

на тему «_____» _____»
(наименование темы выпускной квалификационной работы)

Направление подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Выполнил студент учебной группы _____

(номер учебной группы)

(фамилия, имя, отчество полностью) (подпись)

Руководитель _____
(ученая степень и/или звание)

(фамилия, имя, отчество полностью) (подпись)

ВКР соответствует
предъявляемым требованиям

Заведующий кафедрой _____

(ученая степень и/или звание)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 2018 г.

Уфа - 2018