

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНСТИТУТ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И  
УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ»**

**УТВЕРЖДЕНО:**

на заседании Учёного совета

**АНО ВО «ИНБУР»**

протокол № 3 от 01.02.2016 г.

**РЕКТОР**

Г. Г. Блохин



**Программа итоговой аттестации выпускников  
по направлению подготовки 080500.62 «Бизнес-информатика»  
Профиль подготовки: Электронный бизнес  
Квалификация (степень) выпускника **бакалавр**  
Форма обучения **заочная****

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1.1.	Цели и структура итоговой аттестации	3
1.2.	Виды и задачи профессиональной деятельности выпускника	3
1.3.	Трудоемкость итоговой аттестации	5
2.	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	
2.1.	Вид выпускной квалификационной работы	
2.2.	Перечень компетенций, формируемых в ходе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	
2.3.	Требования к содержанию, объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы	
2.4.	Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускных квалификационных работ	
2.5.	Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы	
2.6.	Порядок представления выпускных квалификационных работ в аттестационную комиссию	
2.7.	Порядок защиты выпускной квалификационной работы	
2.8.	Критерии оценки соответствия уровню подготовки студента требованиям ФГОС ВПО на основе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5	

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Цели и структура ИА

Итоговая аттестация выпускника (далее – ИА) высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Целью проведения итоговой аттестации по направлению подготовки 080500.62 Бизнес-информатика является оценка уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) и основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВПО), разработанной в АНО ВО «ИНБУР».

Итоговая аттестация завершает теоретический и практический курс обучения по направлению 080500.62 Бизнес-информатика и является средством оценки компетентности выпускника вуза.

Итоговая аттестация выпускников по направлению подготовки 080200.62 Бизнес-информатика проходит в виде защиты выпускной квалификационной работы.

При условии успешного прохождения итогового аттестационного испытания, выпускнику АНО ВО «ИНБУР» присваивается соответствующая квалификация и выдается диплом установленного образца о высшем образовании.

### 1.2. Виды и задачи профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 080500.62 Бизнес-информатика включает:

- проектирование архитектуры предприятия;
- стратегическое планирование развития ИС и ИКТ управления предприятием;
- организацию процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием;
- аналитическую поддержку процессов принятия решений для управления предприятием.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- архитектура предприятия;
- методы и инструменты создания и развития электронных предприятий и их компонент;
- ИС и ИКТ управления бизнесом;
- методы и инструменты управления жизненным циклом ИС и ИКТ;
- инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ.

Бакалавр по направлению подготовки 080500 Бизнес-информатика готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- аналитическая;
- организационно-управленческая;

- проектная;
- научно-исследовательская;
- консалтинговая;
- инновационно-предпринимательская.

Бакалавр по направлению подготовки 080500 Бизнес-информатика должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- аналитическая:
  - анализ архитектуры предприятия;
  - исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;
  - анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом;
  - анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;
- организационно-управленческая:
  - обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий;
  - подготовка контрактов, оформление документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ;
  - разработка регламентов деятельности предприятия и управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
  - управление ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия;
  - взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
  - планирование и организация работы малых проектно-внедренческих групп;
  - управление электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний;
- проектная:
  - разработка проектов совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
  - разработка проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и регламентацию стратегии и целей, бизнеспроцессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
  - выполнение работ по совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
  - разработка проекта архитектуры электронного предприятия;
- научно-исследовательская:
  - поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации в экономике, управлении и ИКТ;
  - подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций;
- консалтинговая:
  - аудит бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий;
  - аудит процессов создания и развития электронных предприятий и их компонент;
  - консультирование по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом;

- консультирование по организации управления ИТ-инфраструктурой предприятия;
- обучение и консультирование пользователей в процессе внедрения и эксплуатации ИС и ИКТ;
  - инновационно-предпринимательская:
- разработка бизнес-планов создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ;
- создание новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ.

### **1.3. Трудоемкость ИА**

Общая трудоемкость ИА, включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы и составляет 12 зачетных единиц, что эквивалентно 432 академическим часам и составляет 8 недель.

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

### **2.1. Вид выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа бакалавра (далее по тексту - ВКР).

### **2.2. Перечень компетенций, формируемых в ходе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы**

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- способен анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4);
- способен использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);
- способен логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6);
- готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОК-7);
- способен находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность (ОК-8);
- способен к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-9);
- способен критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-10);
- осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11);
- 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);
- способен работать с информацией из различных источников (ОК-16);
- способен к организованному подходу к освоению и приобретению новых навыков и компетенций (ОК-17);

Выпускник должен обладать 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);
- осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ (ПК-6);
- 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);
- организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-10);
- позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет (ПК-11);
- защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-12);
- организовывать управление малыми проектно-внедренческими группами (ПК-13);

- 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 Интернетресурсов (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 компонент (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);
- создавать новые бизнесы на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-29).

### **2.3. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа бакалавра имеет своей целью систематизацию, обобщение и закрепление теоретических знаний, практических умений и профессиональных компетенций выпускника.

ВКР представляет собой комплексное самостоятельное учебно-практическое или научно-практическое исследование, подводящее итоги изучения студентом всего комплекса учебных дисциплин, предусмотренных учебным планом ООП 080500.62 Бизнес-информатика.

В процессе выполнения ВКР студенту предоставляется возможность под руководством преподавателей кафедры углубить и систематизировать знания, полученные в процессе обучения и творчески применить их в решении конкретных практических задач.

Студенты должны, раскрывая сущность вопросов по избранной теме, показать и развить навыки самостоятельных исследований, активно используя знания из области электронного бизнеса, программирования, баз данных, моделирования бизнес-процессов, управления жизненным циклом ИС и других смежных дисциплин.

Выпускная квалификационная работа по направлению «Бизнес-информатика» должна обязательно включать оценку существующего информационного ландшафта организации, классификацию существующих и предлагаемых (адаптируемых или разрабатываемых) информационных систем, роль и место информационных систем в контуре управления.

Структурными элементами выпускной квалификационной работы являются:

- титульный лист;
- задание на выпускную квалификационную работу бакалавра;
- аннотация;
- оглавление;
- введение;
- основная часть работы;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения.

## **2.4. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ, ОБЪЕМУ, СТРУКТУРЕ И ОФОРМЛЕНИЮ ВКР**

**Содержание структурных элементов выпускной квалификационной работы бакалавра:**

Титульный лист является первой страницей выпускной квалификационной работы и служит источником информации о высшем учебном заведении, выпускающей кафедре, направлении бакалавриата, профиле направления выпускника и наименовании темы работы. На нем представлены сведения об авторе, дипломном руководителе, нормоконтролере, рецензенте работы, данные о месте и годе выполнения ВКР.

Задание на дипломную работу содержит описание исходного материала и источников, исходные данные к работе бакалавра; перечень вопросов, которые подлежат разработке; перечень иллюстративного материала и общего количества иллюстраций по работе; подробный календарный план выполнения работы с обязательным указанием сроков выполнения отдельных этапов ВКР. Задание подписывается студентом и руководителем дипломной работы и утверждается заведующим кафедрой.

Оглавление включает введение, порядковые номера и наименования всех разделов и подразделов, заключение, библиографический список, наименования приложений.

Введение содержит обоснование актуальности темы дипломной работы, цель, задачи, предмет, объект дипломного исследования, а также практическую применимость полученных автором результатов.

Основная часть дипломной работы состоит из трех глав. В ней приводятся данные, которые отражают сущность, содержание, методику и основные результаты выполненной работы бакалавра.

Основная часть дипломной работы делится на разделы и подразделы. Каждый подраздел должен заканчиваться выводами, кратко излагающими сущность рассмотренных вопросов.



Глава первая - теоретическая. В данном разделе приводится обзор научных, законодательных, статистических, практических и других литературных источников рассматриваются теоретические аспекты и вопросы исследуемой темы.

В этой главе также следует привести характеристику программных средств, используемых для достижения поставленной в дипломном исследовании цели, представить результаты проведенного обзора рынка программных средств, с указанием их основных характеристик и функциональных возможностей.

Данный обзор должен быть выполнен с проведением анализа слабых и сильных сторон каждого из рассматриваемых продуктов и завершен общим выводом о возможности использования этих программных продуктов или необходимости разработки своего программного продукта.

Если автор делает обоснованный вывод о необходимости разработки нового программного продукта, то в третьем разделе должен содержаться проект разрабатываемого программно-технического решения.

Если автор делает заключение о возможности использования существующего программного продукта, то третий раздел должен содержать результат адаптации информационной системы (подсистемы, комплекса задач) в контексте использования готового программного продукта.

Глава вторая - аналитическая. В данном разделе дается анализ объекта исследования с позиций рассматриваемых задач выпускной квалификационной работы. В качестве объекта исследования могут выступать:

- предприятие или отдельное подразделение предприятия,
- совокупность бизнес-процессов или отдельный бизнес-процесс,
- элементы информационной структуры организации (подразделения или функциональные группы подразделений),
- информационная система или ее подсистемы и др.

Исследуемый объект должен быть рассмотрен в контексте системного окружения (желательно, как подсистема более глобальной системы). На основе имеющихся фактических материалов необходимо детально проанализировать состояние объекта, обязательно провести моделирование его бизнес-процессов, описать существующую практику решения поставленной задачи, выявить несовершенства, выдвинуть критерии улучшений и сформировать комплекс необходимых изменений.

Каждый подраздел должен содержать иллюстративный материал в виде диаграмм моделей процессов предприятия и/или математическое описание метода решения задачи на предприятии. Если в дипломной работе строится бизнес-процесс предприятия, то в аналитическом разделе должны быть представлены следующие модели:

- IDEF0 - модель бизнес-процессов;
- DFD - диаграмма потоков данных;
- IDEF3 - диаграммы технологических процессов;
- IDEF1/IDEFIX - модель данных.

В тексте дипломной работы должно быть представлено подробное описание получения и анализа составленных диаграмм.

На основании проведенного анализа разрабатывается Техническое задание, в состав которого входят требования к создаваемой системе и ее отдельным компонентам (программному, техническому и информационному обеспечению).

Основным итогом данного раздела выпускной квалификационной работы является обоснование принятого способа достижения цели данной выпускной работы с использованием методов, рассмотренных в первом разделе работы, и информационных технологий или систем.

Глава третья - практическая (опытно-экспериментальная). Содержит описание внедрения полученных результатов на практике. В ней подробно излагается процесс разработки программного обеспечения на основе моделей, построенных во второй главе, и демонстрируются результаты его внедрения.

Структура изложения материала в этой главе зависит от варианта принятого решения задачи.

Важно стремиться к тому, чтобы во время проектирования ВКР была решена реальная практическая проблема. Поэтому дипломнику необходимо увязать свою задачу с действующей на предприятии или в учреждении системой обработки данных, отладить и апробировать ее на реальных данных.

Основной текст дипломной работы должен раскрывать творческий замысел, разработку и обоснование выводов и конкретных предложений с использованием расчетов показателей, выполненных с применением математических методов и компьютерных технологий.

Представленная структура разделов основной части носит рекомендательный характер и может варьироваться в зависимости от тематики выпускной квалификационной работы. Изменение рекомендованной структуры работы должно быть в обязательном порядке согласовано с научным руководителем и утверждено заведующим выпускающей кафедрой.

Заключение содержит краткие выводы по результатам выполнения выпускной квалификационной работы, т.е. подведение итогов по реализации цели и задач, сформулированных во введении, рекомендации по использованию полученных результатов на конкретном предприятии. При необходимости дается оценка результативности или эффективности предлагаемых дипломником мероприятий.

Библиографический список содержит сведения об информационных источниках (литературных, электронных и др.), использованных при написании выпускной квалификационной работы.

В приложения рекомендуется включать справочный, вспомогательный или дополнительный материал, позволяющий расширить или прояснить отдельные проектные решения. В том числе:

- материалы, дополняющие текст, принятые сокращения, таблицы большого формата, промежуточные формулы и расчеты;
- иллюстрации вспомогательного характера, инструкции, анкеты, методики;
- руководство пользователя, протоколы испытаний, заключения экспертизы, акты внедрения и т.д.

Рекомендуемый объем выпускной квалификационной работы бакалавра не более 80 листов.

Рекомендуемый объем аннотации к выпускной квалификационной работе бакалавра 500 печатных знаков. Объем введения 1-2 страницы, основной части 70-74 страницы, заключения 3-4 страницы. Библиографический список должен содержать не менее 30 наименований.

При написании работы следует уделить особое внимание корректности заимствований и цитированию. Любое использование чужого текста, алгоритмов, таблиц, рисунков и диаграмм требует обязательной ссылки на первоисточник. Доказанное обвинение в плагиате влечет за собой недопуск к защите или аннулирование результатов защиты ВКР.

Ответственность за контроль по данному направлению лежит на научном руководителе и сотрудников кафедры, ответственных за подготовку и проведение защит ВКР.

Рекомендуемое учебно-методическое и информационное обеспечение подготовки и защиты ВКР представлено в приложении А.

ВКР должна быть выполнена в соответствии со стандартом оформления (см. стандарт оформления - сайт АНО ВО ИНБУР – Методические рекомендации по выполнению письменных работ)

### **Общие положения оформления**

- Шрифт – 14, Times New Roman, интервал - 1,5. Размер полей: слева – 30 мм, справа – 10 мм, сверху – 15 мм, снизу – 20 мм.
- Объем – 75- 100 страниц.
- Страницы должны иметь сквозную нумерацию. Не нумеруются, но учитываются в общем объеме титульный лист, содержание, первые листы разделов (введение, глава 1, глава 2, глава 3, заключение, список литературы, приложения).
- ВКР должна быть представлена в прошитом виде. Не подшиваются, а прикладываются в мультифорах к работе отзыв руководителя, рецензия.
- Название и нумерация разделов, параграфов в тексте работы и в содержании должны полностью совпадать.
- Заголовки разделов печатают прописными (заглавными) буквами, выравнивание по центру. Заголовки параграфов печатают строчными буквами (кроме первой прописной), выравнивание по ширине, отделение от текста или других заголовков 2-мя интервалами сверху и снизу.
- Переносы слов в заголовках исключаются. Знаки (точку или двоеточие) в конце заголовков не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.
- Не допускается выделение заголовков другим цветом, подчеркиванием, жирным шрифтом.
- Каждую главу основной части текста работы, а также введение, заключение, список литературы, приложения следует начинать с новой страницы.
- Параграфы оформляют на новой странице только в том случае, если от текста предыдущего параграфа или пункта осталось на листе не более четверти свободного места.
- Пристальное внимание автору работы следует также уделить

правильному оформлению источников списка литературы.

#### **2.4. Примерная тематика и порядок утверждения тем выпускных квалификационных работ**

Тематика ВКР, разрабатываемая учебным подразделением с привлечением ППС и утверждаемая ученым советом института, периодически уточняется в целях приведения ее в соответствие с актуальными и направлениями сферы управления.

Тему ВКР каждый студент выбирает самостоятельно на основе примерной тематики (Приложение 1), предложенной Институтом. В отдельных случаях студент может для ВКР предложить свою тему, обосновав целесообразность ее разработки и согласовав с научным руководителем.

Выбор темы определяется интересами и склонностями студента к той или иной проблеме, потребностью развития и совершенствования управления, специализацией направления подготовки. Важными критериями выбора темы являются ее актуальность и практическая направленность, состояние освещенности в литературе и научных источниках, связи с выполненными ранее курсовыми работами.

Тематика выпускной квалификационной работы должна быть направлена на решение профессиональных или научно-исследовательских задач. При выборе темы должны учитываться реальные задачи, стоящие в настоящий момент перед организациями различных отраслей экономики. Выбранная проблема для ВКР должна быть решаемая в рамках дипломной работы.

После выбора темы каждому дипломнику необходимо написать заявление на имя Ректора (Приложение 2).

После издания распоряжения об утверждении тем ВКР и научных руководителей каждому студенту выдается задание по ВКР.

После издания распоряжения и выдачи задания по ВКР темы изменению не подлежат.

#### **2.5. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы**

К защите выпускной квалификационной работы допускаются студенты, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлению подготовки бакалавриата 080500.62 Бизнес-информатика, не имеющие академических и финансовых задолженностей.

Порядок и сроки защиты ВКР устанавливаются Ученым советом в соответствии учебным планом ОПОП по направлению 080500.62 Бизнес-информатика.

При подготовке ВКР каждому студенту назначается руководитель дипломной работы. Руководитель назначается приказом ректора, из числа профессорско-преподавательского состава Института, имеющих стаж работы по специальности не менее трех лет и ведущих активную научно-исследовательскую работу.

Руководитель ВКР консультирует студента по основным положениям, связанным с формированием структуры дипломной работы, в том числе и по конкретным вопросам содержательного характера. Руководитель решает вопрос о готовности ВКР к предзащите или о ее доработке.

Выполнение ВКР включает в себя следующие основные этапы:

1. Распределение студентов между преподавателями - руководителями ВКР.
2. Выбор темы выпускной квалификационной работы и определение практической базы для сбора фактического материала.
3. Согласование темы до 10 февраля текущего года (Заявление студента о закреплении за ним темы ВКР и руководителя диплома)
4. Утверждение тем ВКР бакалавров приказом ректора Института.
5. Получение студентом задания на выполнение ВКР, составленное руководителем ВКР.
6. Составление плана ВКР.
7. Подбор и изучение литературы, нормативных актов, фактического материала по теме ВКР, выбор методик, проведение расчетов, анализ и обобщение собранных материалов.
8. Написание выпускной квалифицированной работы. В процессе работы студент активно взаимодействует с руководителем ВКР.
9. Прохождение предзащиты.
10. Доработка отдельных частей работы с учетом замечаний руководителя и комиссии по итогам предварительной защиты ВКР.
11. Завершение и оформление выпускной квалифицированной работы.
12. Подготовка к защите ВКР: написание доклада, подготовка альбома иллюстраций и мультимедийной презентации.
13. Получение отзыва рецензента на ВКР.
14. Получение отзыва руководителя на ВКР.
15. Представление готовой ВКР не менее чем за три дня до официально назначенной даты защиты ВКР.
16. Защита выпускной квалификационной работы бакалавра.

На основании утвержденного учебно-производственного графика составляется график выполнения и защиты ВКР, который утверждается ректором и доводится до сведения выпускников.

Ход выполнения ВКР отслеживается руководителем. Студентам, допустившим отставание в работе, оказывается учебно-методическая помощь. В необходимых случаях применяются меры воспитательного и дисциплинарного характера.

В течение всего срока работы над ВКР назначается предварительная защита ВКР, на которой комиссия из числа штатных преподавателей оценивает работу бакалавра.

Проведение предзащиты позволяет:

- своевременно выявить недостатки, возникшие в ходе выполнения студентами выпускной квалификационной работы;
- оказать методическую помощь в формулировании основных положений и выводов работы при построении защитной речи студента;
- дать рекомендации по оформлению работы и процедуре защиты ВКР.

Комиссия проверяет ритмичность работ, степень соответствия темы ВКР

ее содержанию, и готовность работы к защите.

Даты и время проведения предзащит определяются распоряжением ректора и доводятся до сведения всех студентов.

Предзащита ВКР проходит публично. Кроме членов комиссии, на предзащитах приветствуется присутствие руководителей ВКР, ведущих работу со студентами.

На предзащите комиссия принимает решение о допуске студентов к защите ВКР. Составляется график защит студентов.

Обязательным условием допуска к защите является наличие отзыва руководителя (научного руководителя) и рецензии стороннего специалиста.

Руководитель ВКР не позднее, чем за 3 дня до защиты, представляет отзыв на ВКР и указывает в отзыве свою оценку квалификационной работы по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

ВКР подлежат обязательному внешнему рецензированию. В качестве рецензентов привлекаются высококвалифицированные специалисты предприятий и научных учреждений, а также профессора и доценты других вузов. Рецензенты утверждаются приказом ректора.

Рецензенты оценивают работу по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо» «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Рецензия подписывается рецензентом с указанием Ф.И.О., ученого звания, ученой степени, места работы и занимаемой должности, даты составления рецензии. Подпись заверяется печатью.

## **2.6. Порядок представления выпускных квалификационных работ в аттестационную комиссию**

Готовые выпускные квалификационные работы бакалавров представляются в учебное подразделение не позднее, чем за 3 дня до срока защиты. ВКР считается готовой при наличии на титульном листе подписей автора (студента), руководителя диплома и рецензента. Допуск к защите фиксируется подписью руководителя учебного подразделения на титульном листе и оформляется приказом ректора.

Если ВКР выполнена в установленные сроки, в соответствии со всеми методическими требованиями, но при этом отсутствует отзыв и/ или подпись на титульном листе работы научного руководителя ВКР и/или правильно оформленная рецензия и/или подписи рецензента в тексте рецензии и на титульном листе ВКР, а также оттиск печати организации (места работы рецензента), студент не допускается к защите выпускной квалификационной работы.

Недопуск студента к защите ВКР приравнивает его к лицам, не прошедшим аттестационное испытание в установленные сроки.

В АК дополнительно могут быть представлены также другие материалы, характеризующие научную и практическую ценность ВКР: печатные статьи по теме работы, акты внедрения и иные документы, подтверждающие практическое применение результатов работы студента.

## **2.7. Порядок защиты выпускной квалификационной работы**

Защита выпускных квалификационных работ бакалавров проводится в сроки, оговоренные графиком учебного процесса Института.

Защита ВКР проводится на открытых заседаниях Аттестационной комиссии с участием не менее половины её членов. Персональный состав АК утверждается приказом ректора.

На защите ВКР рекомендуется присутствие руководителя ВКР.

В начале процедуры защиты выпускной квалификационной работы бакалавра секретарь АК представляет студента и объявляет тему работы, передает председателю АК пояснительную записку и все необходимые документы, после чего дипломант получает слово для доклада.

Процесс защиты состоит из следующих этапов:

1 этап. Изложение студентом содержания ВКР. На доклад отводится 5-7 минут. Акцент в выступлении делается на собственные исследования расчеты и результаты.

2 этап. Ответы студента на вопросы членов АК. Вопросы задаются по завершении доклада. Все вопросы членов АК и ответы студента записываются секретарем АК в протокол.

3 этап. Оглашение отзыва руководителя. Секретарь АК зачитывает отзыв руководителя ВКР. В случае присутствия на защите руководителя ВКР, ему предоставляется возможность лично дать краткую характеристику работы студента над ВКР. Студенту предоставляется возможность ответить на замечания руководителя.

4 этап. Оглашение отзыва рецензента. Секретарь АК зачитывает рецензию на ВКР, данную независимым экспертом из числа специалистов данной области. Студенту предоставляется возможность ответить на замечания рецензента.

Далее председатель АК объявляет студенту и всем присутствующим о завершении процесса защиты данной ВКР.

Решения по защите принимаются на закрытых заседаниях АК простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов, голос Председателя является решающим.

После окончания закрытого заседания председатель АК сообщает студентам решение комиссии, включая оценки за ВКР, особо выделяя тех, чьи дипломные работы были признаны лучшими.

Лучшие ВКР, имеющие научную и практическую значимость, рекомендуются к участию в конкурсах и конференциях, к публикации в печати в виде статей в сборниках научных трудов, а также в форме методических рекомендаций.

## **2.8. Критерии оценки соответствия уровню подготовки студента требованиям ФГОС ВО на основе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы**

При оценке выпускной квалификационной работы члены аттестационной комиссии должны учитывать качество работы, ее теоретическую и

практическую значимость, новизну исследуемых вопросов и постановку проблем, а также форму и содержательную часть сообщения. Также учитывается умение ориентироваться в научной проблематике по избранной теме и вопросах с ней связанных, умение достаточно аргументировано отвечать на вопросы членов комиссии и замечания, представленные в отзыве руководителя и рецензии на дипломную работу.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы бакалавра определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Результаты защиты ВКР объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной аттестационной комиссии.

В случае равного разделения мнений об оценке защиты среди членов АК по защите ВКР окончательное решение принимается председателем комиссии.

В работе ГАК используются следующие критерии оценки соответствия уровню подготовки студента требованиям ФГОС ВПО на основе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Оценка «отлично» выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему представленный материал по дипломной работе.

Студентом полностью раскрыта заявленная тема ВКР, решены поставленные задачи, показаны новизна, актуальность, теоретическая и практическая значимость проведенного исследования. Теоретическая, аналитическая и практическая (опытно-экспериментальная) части ВКР органически взаимосвязаны. Выпускная квалификационная работа содержит критический обзор практики управления, описание бизнес-процессов деятельности исследуемого объекта (предприятия, учреждения и т.п.), техническое задание, составленное в соответствии с ГОСТ 34.602-89, результаты анализа имеющегося на предприятии программного обеспечения, обзор представленных в настоящее время на рынке программных продуктов, позволяющих решать поставленные в ВКР практические задачи. Студентом сделаны убедительные выводы по результатам исследования, самостоятельно разработан и апробирован программный продукт, составлено подробное руководство пользователя.

Выпускная работа оформлена в полном соответствии с методическими указаниями. Имеется необходимый иллюстративный материал. Библиография в достаточной степени отражает информацию, имеющуюся в общепризнанных источниках по теме исследования.

На защите содержание ВКР доложено студентом в краткой форме, последовательно и логично. Даны четкие и аргументированные ответы на вопросы членов АК. Студент демонстрирует владение разносторонними навыками и приемами решения практических задач, умело применяя полученные теоретические знания на практике. Владеет на высоком уровне навыками публичного выступления и создания мультимедийной презентации.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, твердо знающему представленный материал по ВКР, грамотно и по существу излагающего его.

В ВКР имеются новизна, актуальность, показаны теоретическая и практическая значимость проведенного<sup>16</sup> исследования, решены поставленные



задачи, но содержание ВКР недостаточно раскрывает заявленную тему. Теоретическая, аналитическая и практическая (опытно-экспериментальная) части ВКР взаимосвязаны. Сделаны убедительные выводы по результатам исследования, даны обоснованные рекомендации в части проведения мероприятий по совершенствованию отдельных направлений деятельности исследуемого объекта. Представлено описание бизнес-процессов исследуемого объекта, техническое задание, составленное в соответствии с ГОСТ 34.602-89, результаты анализа имеющегося на предприятии программного обеспечения, а также обзор представленных на рынке в настоящее время программных продуктов, позволяющих решать поставленные в дипломе практические задачи.

Студентом сделаны убедительные выводы по результатам исследования, самостоятельно разработан и апробирован программный продукт, составлено подробное руководство пользователя.

Однако в ходе выполнения работы студентом проявлена недостаточная самостоятельность при анализе фактического материала и библиографических источников. Выпускная работа оформлена с незначительными нарушениями методических указаний кафедры. Имеется необходимый иллюстративный материал. Библиография в достаточной степени отражает информацию, имеющуюся в общепризнанных источниках по теме исследования.

Студент владеет навыками публичного выступления и создания мультимедийной презентации. В ходе защиты ВКР студент не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, владеет материалом, но не на все вопросы членов АК дает удовлетворительные ответы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который имеет знания только основного материала по дипломной работе, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении материала.

Содержание ВКР плохо раскрывает заявленную тему, представленное решение поставленных задач не является удовлетворительным. В работе имеется поверхностный анализ изучаемых явлений, непоследовательное изложение материала. В основной части ВКР отсутствует один из обязательных ее структурных элементов, таких как:

- описание бизнес-процессов исследуемого объекта;
- техническое задание;
- результаты анализа имеющегося на предприятии программного обеспечения;
- обзор представленных на рынке в настоящее время программных продуктов, позволяющих решать поставленные в дипломе практические задачи.

Предложенные в ВКР рекомендации в части проведения мероприятий по совершенствованию отдельных направлений деятельности исследуемого объекта недостаточно обоснованы. Отсутствует самостоятельный анализ библиографических источников и фактического материала. Выпускная работа оформлена со значительными нарушениями методических указаний кафедры.

На защите ВКР студент демонстрирует слабое знание теоретических подходов к решению проблемы и работ ведущих ученых в данной области. Слабо владеет навыками публичного выступления и создания мультимедийной

презентации и испытывает существенные трудности при ответах на вопросы членов АК.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не усвоил значительной части материала по ВКР, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большим затруднением решает поставленные перед ним практические задачи. Выпускная квалификационная работа, представленная бакалавром к защите, не обнаруживает исследовательский характер, в работе отсутствуют обоснованные выводы и самостоятельные решения поставленных задач. Автор не владеет методами исследования. Содержание ВКР не раскрывает заявленную тему. Отсутствует два и более обязательных структурных элементов основной части ВКР.

В ВКР обнаружена большая доля заимствований текста без ссылок на автора. Уровень уникальности авторского текста ниже 70 %.

Выпускная работа оформлена с грубыми нарушениями методических указаний. В отзыве руководителя и во внешней рецензии имеются существенные замечания или дана отрицательная оценка.

Студент слабо владеет или вовсе не владеет навыками публичного выступления и создания мультимедийной презентации. В ходе защиты ВКР студент затрудняется отвечать на поставленные членами АК вопросы, а при ответе допускает грубые ошибки.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы по направлению вносятся в зачетную книжку студента и заверяются подписями всех членов экзаменационной комиссии, присутствующих на заседании.

Выпускники, не прошедшие аттестационное испытание по неуважительной причине или получившие оценки «неудовлетворительно» на защите ВКР, отчисляются из Института, но имеют право восстановления по их заявлению для повторного прохождения итогового аттестационного испытания.

Студент, получивший неудовлетворительную оценку на защите ВКР, может быть допущен повторно к защите не ранее чем через год и не позже чем через пять лет. Повторное итоговое аттестационное испытание не может назначаться более двух раз.

Отчет о работе ГАК докладывается на Ученом совете АНО ВО «ИНБУР» после завершения аттестационных испытаний. ВКР хранятся в АНО ВО «ИНБУР» пять лет.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ по направлению подготовки бакалавриата 080500.62 «Бизнес-информатика»

Представленные темы являются ориентировочными. Тематика дипломной работы может уточняться в связи с исследовательским интересом студента или сферой его практической деятельности, но должна соответствовать направлению подготовки бакалавриата 080500.62 «Бизнесинформатика». Тема должна быть обязательно согласована с руководителем дипломной работы. Работы пишутся **на примере конкретного предприятия**.

Все темы дипломных работ студентов в обязательном порядке утверждаются на заседании Ученого совета и официально закрепляются за каждым студентом приказом ректора АНО ВО «ИНБУР».

1. Разработка архитектуры корпоративной информационной системы предприятия (название предприятия) на основе модели ( ...)
2. Совершенствование бизнес-процессов поддержки пользователей подразделения (наименование подразделения) предприятия (на примере)
3. Проект автоматизации группы бизнес-процессов (...) подразделения (наименование подразделения) /предприятия (на примере .)
4. Проект автоматизированной информационной системы (...) (указывается предприятие и проектируемая бизнес-задача)
5. Разработка проекта (ERP, CRM, ..... ) системы подразделения (наименование подразделения) /предприятия (на примере .)
6. Проект интеграции системы (...) с системой (...) предприятия (на примере .)
7. Разработка технического проекта автоматизированной информационной системы (...) (указывается предприятие и проектируемая задача)
8. Проект хранилища данных для (указывается решаемая бизнес-задача и предприятие)
9. Разработка АРМ для ( название должности) ( название предприятия)
10. Автоматизация складского и управленческого учета розничной торговой сети компании
11. Автоматизация работы службы технической поддержки компании
12. Автоматизированная система контроля исполнения документов в организации
13. Экономическое обоснование и проектирование внутреннего сайта компании (на примере .)
14. Адаптация и внедрение автоматизированной системы управления предприятием на базе «1С: Предприятие»
15. Проектирование Интернет-магазина по продаже (указать сферу торговли)
16. Разработка модуля аналитических отчетов для книжного магазина на базе "1С: Предприятие
17. Система интерактивной поддержки клиентов агентства недвижимости на базе web-интерфейса (на примере ...)
18. Разработка плана внедрения электронного документооборота в

- компании (на примере .)
19. Информационная система обслуживания клиентов туристической компании на основе интернет-приложения (на примере .)
  20. Система интерактивной поддержки пациентов на примере (название медицинского учреждения)
  21. Разработка проекта автоматизации (информационный менеджмент) бизнеса
  22. Архитектура и функциональное обеспечение АИС (название) (проектирование расширений функциональности АИС на основе анализа бизнес-процессов)
  23. Создание электронного учебника по дисциплине (указать название дисциплины)
  24. Автоматизация учета рабочего времени и расчета заработной платы (на примере)
  25. Модернизация информационной системы для (.....) на примере (название предприятия)
  26. Разработка информационной системы для автоматизированного распределения учебной нагрузки преподавателей кафедры (на примере..)
  27. Автоматизация работы с заявками на приобретение материалы (на примере ..)
  28. Разработка системы справочников для АИС «Работа с заявками» на примере предприятия ..
  29. Информационная система для учета услуг автосервисного предприятия (на примере .)
  30. Автоматизация логистических процессов в розничной компании (на примере .)
  31. Организация создания и внедрения веб-сайта предприятия (на примере.)
  32. Автоматизация учета товарно-денежного оборота на предприятии розничной торговли (на примере .)
  33. Разработка информационной системы по учету (...) на примере.
  34. Проектирование web-сайта (название предприятия)

Ректору АНО ВО «ИНБУР»

Блохину Г.Г.

студента \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Направление \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы (ВКР):

\_\_\_\_\_

Руководитель ВКР:

\_\_\_\_\_

Должность, место работы студента:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Телефон студента: \_\_\_\_\_

Подпись студента: \_\_\_\_\_

Подпись руководителя ВКР:

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНСТИТУТ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И  
УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ»**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(бакалаврская работа)**

Тема: \_\_\_\_\_

Работу выполнила студентка 5 курса,  
группы \_\_  
Черникова С.В.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Научный руководитель:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Допустить к защите

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

(подпись)

Выпускная квалификационная  
работа защищена

Оценка \_\_\_\_\_

Председатель

Аттестационной комиссии

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Барнаул 2016 г.

**ОТЗЫВ  
РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ  
(БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ)**

Тема: \_\_\_\_\_  
 Автор (студент/ка) \_\_\_\_\_  
 Направление \_\_\_\_\_  
 Профиль \_\_\_\_\_  
 Руководитель \_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О., место работы, должность, учёное звание, степень)

**Оценка соответствия требованиям ФГОС ВО  
подготовленности автора ВКР**

Требования к профессиональной подготовке (компетенции – из ФГОС ВО)	Соответствует	В основном соответствует	Не соответствует
Владение культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения			
Способность проектировать организационную структуру, осуществлять распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования			
Способность анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений			
Владение методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций			
Способность к экономическому образу мышления			
Способность оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления			
Знание экономических основ поведения организаций, иметь представление о различных структурах рынков и способностью проводить анализ конкурентной среды отрасли			
Умение применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели			
Умение использовать в практической деятельности организаций информацию, полученную в результате маркетинговых исследований и сравнительного анализа лучших практик в менеджменте			
Владение навыками составления финансовой отчетности и осознанием влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации			
Способность анализировать финансовую отчетность и принимать обоснованные инвестиционные, кредитные и финансовые решения			
Способность оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности			

Отмеченные достоинства \_\_\_\_\_

Отмеченные недостатки \_\_\_\_\_

Заключение \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Подпись

ФИО

**РЕЦЕНЗИЯ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ  
(БАКАЛАВРСКУЮ РАБОТУ)**

Автор (студент/ка) \_\_\_\_\_

Направление \_\_\_\_\_

Профиль \_\_\_\_\_

Наименование темы: \_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., место работы, должность, учёное звание, степень)

**ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

№	Показатели	Оценки				
		5	4	3	2	*
1	Обоснование актуальности тематики работы					
2	Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи					
3	Соответствие содержания работы теме исследования					
4	Степень комплексности работы, применение в ней знаний базовых и профильных дисциплин					
5	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения					
6	Применение современного программного обеспечения, компьютерных технологий в работе					
7	Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандартам)					
8	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту					
9	Обоснованность и доказательность выводов работы					
10	Практическая значимость результатов					
11	Обоснование актуальности тематики работы					

\*- не оценивается, трудно оценить

Отмеченные достоинства: \_\_\_\_\_

Отмеченные недостатки: \_\_\_\_\_

Заключение \_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Подпись

Ф.И.О.

М.П.