

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина»  
Институт математики, физики и информационных технологий  
Кафедра математического моделирования и информационных технологий**



**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор института

Н.Л.Королева

19 февраля 2023 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
К ДИСЦИПЛИНЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»**

**для специальности среднего профессионального образования  
09.02.07 «Информационные системы и программирование»  
Квалификация «Разработчик веб и мультимедийных приложений»**

Год набора 2023

Тамбов 2023

**Авторы:**

**Разработчик(и) программы:**



**Соловьёв Д.С.**

к.т.н., доцент, доцент кафедры математического моделирования и информационных технологий ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина"

**Эксперт(ы):**

Системный администратор ООО «Европа-Европа 33», к.т.н., доцент



**Дудаков В.П.**

Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы) разработаны на основании ФГОС СПО и обсуждены на заседании кафедры математического моделирования и информационных технологий «18» декабря 2023 года протокол №4.

Зав.кафедрой математического моделирования  
и информационных технологий



**Самохвалов А.В.**

## СОДЕРЖАНИЕ

|     |                                                                                             |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Общие положения                                                                             | 4  |
| 2.  | Цель и задачи выполнения ВКР                                                                | 4  |
| 3.  | Выбор и утверждение темы ВКР                                                                | 5  |
| 4.  | Структура и содержание ВКР                                                                  | 5  |
| 5.  | Требования к оформлению ВКР                                                                 | 8  |
| 6.  | Руководство ВКР                                                                             | 10 |
| 7.  | Рецензирование ВКР                                                                          | 11 |
| 8.  | Подготовка к защите и защита ВКР                                                            | 12 |
| 9.  | Критерии и показатели оценки ВКР                                                            | 13 |
| 10. | Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | 16 |
|     | Приложения                                                                                  | 17 |

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» проводится в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

В рамках специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрено освоение квалификации «Разработчик веб и мультимедийных приложений».

Каждый вид аттестационной процедуры (защита дипломной работы (дипломного проекта), демонстрационный экзамен) оценивается отдельно, фиксируется в соответствующей ведомости, а затем формируется единая (суммарная) оценка государственной итоговой аттестации, которая вносится в диплом выпускника.

Процедура демонстрационного экзамена предшествует защите дипломной работы.

## **2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР**

Целью государственной итоговой аттестации в виде защиты ВКР (дипломной работы) является установление соответствия уровня и качества подготовки обучающегося Федеральному государственному образовательному стандарту (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО), владеющего научными методами познания и способного самостоятельно решать профессиональные задачи на основе интеграции практических умений, навыков и теоретических знаний, приобретенных в процессе обучения в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».

ВКР (дипломная работа) представляет собой итоговую учебно-исследовательскую работу, подтверждающую умения обучающегося самостоятельно осуществлять поиск, подбор и анализ необходимых источников, используя профессиональные и общие компетенции, способствующие решению конкретных производственных, организационных задач на предприятиях и организациях агропромышленного комплекса.

В процессе выполнения ВКР (дипломной работы) студент должен решить следующие задачи:

- обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы;
- проанализировать известные теоретические положения, нормативно-правовую документацию, справочные и научные источники информации по избранной теме, для дипломного проекта определить методику решения проблемы;
- собрать необходимый материал для проведения конкретного исследования или необходимые производственные данные для выполнения проекта;
- провести анализ собранных данных на примере конкретной базы предметов исследования или выполнить проектное задание и проанализировать полученные результаты;
- на основе проведенного анализа сделать выводы и разработать рекомендации

по совершенствованию и оптимизации изучаемых предметов исследования или о возможности и эффективности использования проектного решения (повышения эффективности деятельности организации или предприятия, эффективности работы оборудования или качества продукции и т.д.);

- оформить ВКР (дипломную работу) в соответствии предъявляемыми требованиями;
- подготовить материал, иллюстрирующий результаты работы, доклад и презентационный материал к защите ВКР (дипломной работы).

### 3. ВЫБОР И УТВЕРЖДЕНИЕ ТЕМЫ ВКР

Выпускная квалификационная работа (дипломная работа) выполняется на тему, которая соответствует области, объектам и видам профессиональной деятельности по специальностям, имеющим государственную аккредитацию основных профессиональных образовательных программ.

Перечень тем ВКР разрабатывается преподавателями кафедры в рамках профессиональных модулей, рассматривается на заседании кафедры. Перечень тем должен получить положительное заключение работодателей согласно п.8.6 ФГОС СПО. Тематика выпускной квалификационной работы (дипломной работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования. Темы ВКР должны иметь практико-ориентированный характер.

Тема, объект и предмет выпускной квалификационной работы (дипломной работы), цель и задачи, должны быть четко определены и сформулированы.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ (дипломных работ) осуществляется приказом директора по заявлению студента (образец заявления для закрепления темы ВКР (дипломной работы) в Приложении 1).

Изменение или корректирование (уточнение) темы допускается в исключительных случаях по просьбе руководителя ВКР (дипломной работы) с последующим ее утверждением на заседании кафедры.

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВКР

Структура и содержание выпускной квалификационной работы (дипломной работы) определяются в зависимости от выбранной темы. **Объем ВКР (дипломной работы) составляет 30-50 страниц машинописного текста (не включая приложений).** В случае выполнения ВКР (дипломной работы) опытно-практического характера в ее структуру включаются:

- 1) титульный лист (приложение 2);
- 2) содержание;
- 3) обозначения и сокращения (при необходимости);
- 4) введение (обоснование актуальности выбранной темы, формулировка проблемы

- или противоречия, постановка цели и задач работы);
- 5) основную часть (первая глава содержит теоретические основы изучаемой проблемы, вторая – направлена на решение выбранной проблемы);
  - 6) заключение, содержащее выводы и рекомендации относительно практического применения материалов работы;
  - 7) список использованных источников (не менее 30);
  - 8) приложения.

В случае выполнения ВКР теоретического характера в ее структуру включаются:

- 1) титульный лист (приложение 2);
- 2) содержание;
- 3) обозначения и сокращения (при необходимости);
- 4) введение (обоснование актуальности выбранной темы; формулировка проблемы или противоречия, постановка цели и задач работы);
- 5) основная часть (первая глава содержит историю вопроса, уровень разработанности проблемы в теории, вторая – сравнительный анализ практической стороны проблемы); заключение, содержащее выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов исследования;
- 6) список использованных источников (не менее 30-40);
- 7) приложения (при необходимости).

**Титульный лист** выполняется по образцу (Приложение 2).

**Введение. Объем введения – 3-5 страниц.** *Во введении* обосновывается актуальность темы исследования, степень ее разработанности в российской и зарубежной литературе, указываются объект, предмет, цель и задачи выпускной квалификационной работы (дипломной работы), определяются методы исследования, дается краткий обзор информационной базы, нормативно-правовой, эмпирической базы, информационно-статистической основы исследования, излагаются положения, выносимые на защиту, делается акцент на практической значимости исследования.

*Объект* - это та совокупность связей и отношений, которая существует объективно в теории и практике и служит источником необходимой информации. Очень важно различать понятия «объект» и «предмет» исследования. Как правило, под объектом понимается определенная категория или проблема, исследуемая в работе.

*Предмет* исследования более конкретен и включает только те связи и отношения, которые подлежат непосредственному изучению в данной работе.

*Предмет исследования* - это более конкретная характеристика определенных аспектов объекта. Предмет исследования является более узким понятием, чем объект. Предмет является частью, элементом объекта. Определяя объект исследования, следует дать ему содержательную характеристику.

*Цель исследования.* В ВКР (дипломной работе) должны быть четко определены цели исследования, которые вытекают из проблемы. Таким образом, цель исследования состоит в том, чтобы разрешить какую-то проблему. Цель исследования должна заключаться в решении проблемной ситуации, путем ее анализа и нахождения новых закономерностей для оптимизации рассматриваемого вопроса. Цели ВКР (дипломной работы) должны быть

ясными, лаконичными (не более 1-2 предложений) и включать ключевые слова темы ВКР.

*Задачи.* Для достижения цели исследования выделяются конкретные задачи. Задачи исследования должны быть относительно соизмеримы: формулировка задач не должна быть громоздкой. Необходимо тщательно формулировать задачи, поскольку описание их решения должно составить содержание разделов и подразделов ВКР (дипломной работы) (формулируется не более 5-6 задач).

Цели и задачи ВКР (дипломной работы) должны раскрывать основные пути решения проблемы, заявленной в теме работы.

*Методы исследования* - приемы и способы, с помощью которых проводятся исследования и анализируются данные. Грамотное применение методов исследования способствует получению достоверных и полных результатов исследования. Выбор методов исследования, интеграция различных методов при проведении исследования определяется профессиональными компетенциями студентов и преподавателей, проводящих исследования. Основная часть ВКР (дипломной работы) должна включать две главы.

**Первая глава. Объем – 10 – 20 страниц.** Как правило, посвящается рассмотрению теоретических аспектов исследуемой проблемы и служит основой для дальнейшего изложения материала. В этой главе рассматриваются сущность, содержание, организация исследуемого процесса, его составные элементы. При работе над первой главой определяется круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий и др. Изложение содержания первой части это средство для создания теоретической базы рассмотрения практических вопросов исследуемой проблемы. Поскольку проникновение в сущность изучаемого явления и процесса возможно только при условии использования системного подхода, то в первой главе целесообразно отвести отдельное место истории развития предмета изучения, анализу зарубежного опыта организации управленческих и экономических процессов.

Излагая вопросы теории, следует помнить, что эта часть выпускной квалификационной работы (дипломной работы) не самоцель, а средство для создания теоретической базы рассмотрения практических вопросов исследуемой проблемы.

**Вторая глава. Объем – 25-30 страниц.** Представляет собой анализ состояния выбранной проблемы.

Материалы, используемые при написании выпускной квалификационной работы (дипломной работы) должны быть достаточно полными и достоверными, чтобы, опираясь на них, можно было проанализировать положение дел, вскрыть резервы и наметить пути их использования, устранить недостатки в деятельности.

Анализ и обработку информации необходимо проводить с помощью современных методов экономического, социологического и психологического анализа.

В конце каждой главы следует обобщить материал в соответствии с целями и задачами, сформулировать выводы и достигнутые результаты.

**Заключение. Объем – 3-5 страниц.** В заключении указываются общие результаты ВКР (дипломной работы), формулируются обобщенные выводы и предложения, возможные перспективы применения результатов на практике и дальнейшего исследования проблемы.

Заключение, не повторяя содержания основной части исследования, должно содержать сжатые выводы и предложения. Они должны вытекать из анализа тех или иных вопросов в самом тексте ВКР (дипломной работы) и излагаться четко и лаконично. Выводы и заключения студента должны содержать рациональный вариант решения рассматриваемой проблемы и его обоснование.

**Список использованных источников** (должен содержать не менее 30 наименований для работ опытно-практического характера и 40 наименований для работ практического характера). Включает все использованные источники: опубликованные, неопубликованные и электронные. Список помещают перед приложениями, оформляют его в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 и ГОСТ 7.82-2001. Источники в списке располагают по алфавиту и нумеруют арабскими цифрами. В тексте ВКР (дипломной работе) рекомендуемые ссылки оформляют на номер источника согласно списку и заключают в квадратные скобки. Включенные в список источники должны иметь отражение в тексте работы.

**Приложения.** Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием сверху листа по центру слова «ПРИЛОЖЕНИЕ», его порядкового номера и тематического заголовка.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВКР**

ВКР (дипломная работа) предоставляется на кафедру в печатном виде с названием **«Выпускная квалификационная работа (дипломная работа)»** в одном экземпляре, а также в электронном виде, не позднее, чем за месяц до защиты ВКР. Вместе с ВКР обучающийся сдает на кафедру справку о результатах проверки работы в системе «Антиплагиат. ВУЗ» на наличие неправомерных заимствований (**минимальный уровень оригинальности блоков (авторского текста) – 30 %**).

**Выпускная квалификационная работа (дипломная работа)** должна быть подшита в твердый переплет. Работа представляется в следующей последовательности:

1. Работа в твердом переплете, начиная с титульного листа и заканчивая Приложениями.
2. Отзыв (не подшивается в работу, образец-Приложение 3);
3. Рецензия (не подшивается в работу, образец-Приложение 4);
4. Справка о результатах проверки работы в системе «Антиплагиат.ВУЗ»;
5. Конверт с диском CD-RW с сохраненной работой.

Вместе с работой представляется электронный вариант работы на диске CD-RW (диск должен быть подписан, с указанием, например, Иванов ВМ\_СПО\_ 20 ). На диске должны содержаться следующие файлы:

- файл работы в полном объеме в формате DOC,DOCX;
- файл работы в полном объеме в формате PDF.

Обложка конверта, в который вкладывается диск, оформляется как титульный лист в уменьшенном размере.

Текст ВКР (дипломной работы) выполняют с использованием компьютера на одной

стороне листа белой бумаги, формата А4, шрифт - Times NewRoman, 14 pt, межстрочный интервал - 1,5.

Текст следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое - не менее 15мм, верхнее и нижнее - не менее 20 мм, левое - не менее 30 мм. Размер абзацного отступа должен быть одинаковым по всему тексту работы и равным 1,25 см.

Номер страницы проставляют в центре нижней части листа арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему документу. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц, но номер на нем не ставят.

Заголовки («СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «НАЗВАНИЕ ГЛАВЫ 1», «НАЗВАНИЕ ГЛАВЫ 2», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЯ») следует располагать по центру строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая. Главы должны быть пронумерованы арабскими цифрами в пределах всей работы. Параграфы следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждой главы. Номер параграфа должен состоять из номера главы и номера параграфа, разделенных точкой. Заголовки параграфов печатаются по центру строчными буквами (кроме первой прописной).

Иллюстрации: таблицы и рисунки (фотографии, схемы, графики, диаграммы), расположенные на отдельных страницах работы, включаются в общую нумерацию страниц ВКР. Таблица должна иметь название и порядковый номер.

Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц. Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. На все таблицы должны быть приведены ссылки в тексте ВКР, при ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера. Например: «... данные представлены в таблице 1», если ссылка приводится в скобках, то (табл.1). Таблицу следует располагать в ВКР непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире.

Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк. Водной графе должно быть соблюдено, как правило, одинаковое количество десятичных знаков для всех значений величин.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. В таблицах допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте (но не меньше кегль 8).

Большие таблицы можно располагать на отдельной странице.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу. При переносе части таблицы на другую страницу слово «Таблица» и номер ее указывают один раз справа над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, например: «Продолжение таблицы 1». При переносе таблицы на другой лист (страницу) заголовки помещают только над ее первой

частью.

При переносе части таблицы название помещают только над первой частью таблицы, нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не проводят. Пример переноса части таблицы на другую страницу:

Если все показатели, приведенные в графах таблицы, выражены в одной и той же единице физической величины, то ее обозначение необходимо помещать над таблицей справа.

Рисунки могут быть расположены по тексту документа после указания ссылки на них. Рисунки должны быть выполнены в соответствии с требованиями стандартов. Рисунки, за исключением рисунков приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1 —». При ссылках на рисунки следует писать «В соответствии с рисунком 2», если ссылка приводится в скобках, При размещении графического материала (таблиц, рисунков) на последующей странице после ссылки на него предыдущая страница должна быть полностью заполнена текстом.

Ссылки на рисунки, находящиеся в ВКР (дипломной работе) являются обязательными. В ВКР (дипломной работе) могут приводиться общепринятые сокращенные термины, используемые в экономической литературе. В этом случае термин вначале один раз расшифровывается, а в дальнейшем пишется сокращенно (например, валовой национальный продукт (ВНП)).

**Приложения.** Приложение оформляют как продолжение данного документа на последующих его листах или выпускают в виде самостоятельного документа. В тексте отчета на приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение», его обозначения. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой. Приложения обозначают арабскими цифрами. После слова «Приложение» следует цифра, обозначающая его последовательность.

Текст ВКР (дипломной работы) должен быть переплетен (сброшюрован) в твердую обложку с названием «**Выпускная квалификационная работа (дипломная работа)**».

Переносы слов в заголовках (названия разделов, подразделов) недопустимы. Предлоги и союзы, приходящиеся на конец строки заголовка, следует переносить на следующую строку.

Точки в конце заголовков, названий таблиц и подстрочных надписей не ставят.

Во всей работе должно быть соблюдено единство терминологии.

## 6. РУКОВОДСТВО ВКР

Руководство и контроль за ходом выполнения каждой работы осуществляют руководители (преподаватели спец. дисциплин), закрепленные за студентами приказом директора.

Основная форма руководства – систематическое консультирование.

Основными функциями руководителя ВКР являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам выполнения работы;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль за ходом выполнения работы;
- подготовка письменного отзыва по ВКР (дипломной работе).

Критериями оценки ВКР (дипломной работы) являются:

- актуальность темы исследования;
- соответствие содержания работы теме;
- соответствие работы методическим требованиям и оформлению ВКР (дипломной работы).

Отзыв о ВКР (дипломной работе) должен включать:

- заключение об актуальности исследования;
- оценку исследовательских качеств обучающегося;
- оценку степени самостоятельности обучающегося;
- оценку уровня выполнения исследования по теме. (Образец отзыва о ВКР

(дипломной работе) см.приложение 3).

Проверенная, подписанная руководителем и имеющая отзыв и рецензию работа сдается **на кафедру не позднее, чем за месяц** до даты защиты ВКР (дипломной работы).

## 7. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВКР

Выпускная квалификационная работа (дипломная работа) рецензируется специалистами из числа работников предприятий, организаций, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Рецензенты ВКР (дипломной работы) назначаются приказом руководителя образовательного учреждения.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР выданному заданию;
- оценка качества выполнения каждого из разделов ВКР (дипломной работы);
- оценка аргументированности, достоверности и обоснованности полученных результатов и выводов;
- оценку ВКР (дипломной работы). (см.приложение 4).

Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты ВКР (дипломной работы) .

Внесение изменений в ВКР (дипломной работы) после получения рецензии не допускается.

Выпускная квалификационная работа (дипломной работы) с рецензией, отзывом руководителя, заверенная подписями, обозначенными на титульном листе, представляется в ГЭК для защиты.

## 8. ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ЗАЩИТА ВКР

### 1. Подготовка к защите

Предварительная подготовка к защите ВКР (дипломной работы) включает следующие этапы:

- составление текста выступления перед членами ГЭК.
- продумывание ответов на замечания рецензента и руководителя.

Доклад обучающегося с использованием подготовленного наглядного материала, иллюстрирующего основные положения ВКР (дипломной работы) (до 10 минут). Выступление обучающегося строится по следующему плану: введение, выводы по главам и заключение. Текст должен содержать суть исследования и его результативность.

Выступление традиционно необходимо начинать со слов: «Уважаемый председатель государственной аттестационной комиссии, уважаемые члены комиссии, уважаемые присутствующие, позвольте представить вашему вниманию выпускную квалификационную работу (дипломную работу) на тему: «.». Закончить выступление следует словами: «Спасибо за внимание, у меня все».

### 2. Процедура защиты ВКР (дипломной работы)

Защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы) осуществляется на открытом заседании Государственной аттестационной комиссии (ГЭК), состав которой определяется директором института.

Процесс защиты включает следующие этапы:

- доклад обучающегося с использованием подготовленного наглядного материала, иллюстрирующего основные положения ВКР (до 10 минут);

✓ ответы на вопросы членов ГЭК и присутствующих, по теме исследования, при которых обучающийся имеет право пользоваться своей работой;

✓ чтение рецензии;

✓ ответы на замечания рецензента;

✓ чтение отзыва руководителя.

✓ слово научного руководителя, характеризующего содержательную сторону ВКР, ее значимость, процесс подготовки и вклад обучающегося в решение поставленных задач;

✓ – дискуссию, в которой могут принять участие как члены ГЭК, так и присутствующие на защите ВКР лица;

✓ заключительное слово обучающегося (по желанию).

Все этапы процесса защиты учитываются при окончательной оценке ВКР (дипломной работы) .

На закрытом заседании ГЭК обсуждаются результаты защиты и открытым голосованием простым большинством (при равенстве голосов мнение председателя ГЭК – решающее) принимается решение об окончательной оценке по ВКР (дипломной работе), о присвоении соответствующей квалификации и выдаче диплома об окончании института.

Работа оценивается по пятибалльной системе.

Решение ГЭК оформляется соответствующим протоколом и в день защиты доводится председателем до сведения обучающегося. Полученная на защите ВКР (дипломной работы) оценка переносится в приложение к диплому с указанием темы выпускной квалификационной работы.

Порядок защиты ВКР (дипломной работы) для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья регламентируется разделом 5 Положения о государственной итоговой аттестации по программам подготовки специалистов среднего звена, реализуемым в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».

Выпускная квалификационная работа (дипломная работа) после защиты хранится в учебном заведении не менее 5 лет. После указанного срока их списывают актом и уничтожают (по приказу директора).

## **9. КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ВКР**

### **На оценку «отлично»**

Актуальность темы ВКР (дипломной работы). Обоснована актуальность проблемы и темы ВКР, ее практическая значимость.

Разработка методологического аппарата. Определены и обоснованы объект, предмет, цель, задачи, гипотеза, методы исследования.

Оформление списка используемых источников. Выдержаны требования ГОСТа к объему и оформлению источников.

Структура работы. Структура ВКР (дипломной работы) соответствует целям задачам, содержание соответствует названию параграфов, части работы соразмерны.

### Оформление выводов и заключения.

Выводы логичны, обоснованы, соответствуют целям, задачам и методам работы. В заключении указаны степень подтверждения гипотезы, возможности внедрения результатов исследования и дальнейшей перспективы работы над темой.

Глубина теоретического анализа проблемы.

Изучены основные теоретические работы, посвященные проблеме ВКР (дипломной работы), проведен сравнительно-сопоставительный анализ источников, выделены основные методологические и теоретические подходы к решению проблемы, определена и обоснована собственная позиция автора.

Обоснованность практической части исследования и результаты ее проведения.

Определены и обоснованы методы, сроки и база исследования в соответствии с целями и гипотезой ВКР (дипломной работы). Проведена сравнительная характеристика количественных и качественных показателей входной и итоговой диагностики.

Объем работы. 30 - 50 страниц (не включая приложения) компьютерного текста, выдержано соотношение частей работы по объему.

Оформление работы. Ссылки, графики, таблицы, заголовки, оглавление оформлены безупречно, работа вычитана.

Степень организованности самостоятельности при выполнении работы.

Обучающемуся соблюдается график выполнения ВКР (дипломной работы), проявляется высокая степень самостоятельности, в подборе и анализе литературы, проектировании эксперимента.

Уровень защиты ВКР (дипломной работы). Обучающейся раскрыл сущность своей работы, точно ответил на вопросы, продемонстрировал умение вести научную дискуссию, отстаивать свою позицию, признавать возможные недочеты.

Владение научным стилем устной и письменной речи. Текст ВКР (дипломной работы) и выступление обучающегося в ходе защиты логичны, последовательны, грамотны, репрезентативны, используются фразеология научного стиля, соблюдаются грамматические и синтаксические особенности научного стиля.

#### **На оценку «хорошо»**

Актуальность темы ВКР (дипломной работы). В основном определена актуальность проблемы, практическая значимость темы ВКР.

Разработка методологического аппарата. Определен и в основном обоснован методологический аппарат исследования.

Оформление списка используемых источников. Имеются отдельные нарушения в оформлении, список в основном соответствует теме.

Структура работы. Структура ВКР (дипломной работы) соответствует целям и задачам, имеются незначительные рассогласования содержания и названия параграфов, некоторая несоразмерность частей работы.

Оформление выводов и заключения. Выводы и заключение в целом обоснованы. Содержание работы допускает дополнительные выводы.

Глубина теоретического анализа проблемы.

Изучена большая часть основных работ, проведен их сравнительно-сопоставительный анализ, определена собственная теоретическая позиция автора.

Обоснованность практической части исследования и результаты ее проведения.

Определены и в основном обоснованы методы, сроки и база исследования. Затрудняется провести сравнительный анализ количественных и качественных показателей диагностической программы.

Объем работы. Работа превышает рекомендуемый объем, теоретическая часть превышает по объему практическую.

Оформление работы. Имеются отдельные нарушения в оформлении. Степень организованности и самостоятельности при выполнении работы.

График выполнения ВКР (дипломной работы) в основном соблюдается, работа выполняется в сотрудничестве с руководителем.

Уровень защиты ВКР (дипломной работы). В целом раскрыта сущность работы, даны точные ответы на вопросы, отчасти выпускник испытывает затруднение в ведении научной дискуссии.

Владение научным стилем устной и письменной речи. Обучающейся в основном владеет научным стилем речи.

#### **На оценку «удовлетворительно»**

Актуальность темы ВКР (дипломной работы). Не просматривается актуальность проблемы и темы ВКР (дипломной работы).

Разработка методологического аппарата. Имеются рассогласования в методологическом аппарате исследования.

Оформление списка используемых источников. Имеются нарушения в оформлении списка, отбор источников недостаточно обоснован.

Структура работы. Имеется ряд нарушений в выборе структуры ВКР (дипломной работы).

Оформление выводов и заключения. Имеются логические погрешности в выводах, их недостаточная обоснованность.

Глубина теоретического анализа проблемы.

Изучены недостаточно или не полностью основные работы по проблеме, теоретический анализ носит описательный характер, отсутствует собственная позиция автора.

Обоснованность практической части исследования и результаты ее проведения

Методы исследования недостаточно или частично обоснованы, база исследования соответствует целям. Затрудняется интерпретировать результаты диагностической программы.

Объем работы. Работа меньше рекомендованного объема, как в теоретической, так и в практической части.

Оформление работы. Имеется ряд нарушений в оформлении ВКР (дипломной работы).

Степень организованности и самостоятельности при выполнении работы. График соблюдается, работа ведется в рамках указаний руководителя.

Уровень защиты ВКР (дипломной работы). Сущность работы раскрыта частично, ответы на вопросы недостаточно убедительны.

Владение научным стилем устной и письменной речи. Обучающийся частично владеет научным стилем речи.

#### **На оценку «неудовлетворительно»**

Актуальность темы ВКР (дипломной работы). Не обоснована актуальность ВКР.

Разработка методологического аппарата. Не соотносятся объект и предмет, цели и задачи, цели и методы ВКР (дипломной работы).

Оформление списка используемых источников. Список литературы свидетельствует о слабой изученности проблемы.

Структура работы. Структура работы не обоснована.

Оформление выводов и заключения. Выводы и заключение не обоснованы. Глубина теоретического анализа проблемы.

Не изучены основные теоретические работы, отсутствует анализ источников, сплошное конспектирование работ.

Обоснованность практической части исследования и результаты ее проведения

Методы, база, сроки исследования не соответствуют задачам исследования. Анализ опытно-практической работы отсутствует.

Объем работы. Работа не соответствует требованиям по объему.

Оформление работы. Работа не вычитана, содержит оформительские, пунктуационные ошибки.

Степень организованности и самостоятельности при выполнении работы.

График не соблюдается, указания руководителя выполняются частично или не выполняется.

Уровень защиты ВКР (дипломной работы). Сущность работы обучающегося осознана недостаточно, обучающейся слабо ориентируется в содержании и ВКР.

Владение научным стилем устной и письменной речи. Обучающейся не владеет научным стилем речи.

## **10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с:

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 №464).

Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса (утверждены 08.04.2014 г. № АК-44/05вн);

Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса (утверждены 26.12.2013 № 06-2412вн).

Методическими рекомендациями по реализации образовательных программ среднего профессионального образования и профессионального обучения лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (утверждены МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ 10.04.2020г. № 05-398)

**Приложение1**  
*Образец заявления*

Заведующему кафедрой

\_\_\_\_\_ уч.степень, уч.звание, Ф.И.О.  
обучающегося \_\_\_\_\_ курса группы № \_\_\_\_\_  
специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы (дипломной работы)

\_\_\_\_\_ и назначить  
научным руководителем \_\_\_\_\_

*должность, ученая степень, ученое звание, Фамилия И.О.*

«\_» \_\_\_\_\_ 20г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Подпись / расшифровка подписи

Согласовано

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
подпись / расшифровка подписи

Тема выпускной квалификационной работы (дипломной работы) рассмотрена кафедрой  
\_\_\_\_\_ и признана

\_\_\_\_\_ специальности.  
*соответствующей / не соответствующей*

Принято решение утвердить тему: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ и назначить научным руководителем

\_\_\_\_\_.  
*должность, ученая степень, ученое звание, Фамилия И.О.*

«\_» \_\_\_\_\_ 20г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_/  
*подпись / расшифровка подписи*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»  
Институт математики, физики и информационных технологий  
Кафедра математического моделирования и информационных  
технологий**

**«ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ»**

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_/Самохвалов А.В..

«\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г.

**ФАМИЛИЯ ИМЯ ОТЧЕСТВО**

-----  
**наименование темы работы**

**ДИПЛОМНАЯ РАБОТА**

Обучающийся\_\_\_\_курса очной формы обучения  
специальности (*шифр, наименование*)\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Научный руководитель \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(*ученая степень, ученое звание, должность, Ф.И.О.*)

Тамбов–20\_\_\_\_\_

**ОТЗЫВ**

**научного руководителя**

**о выпускной квалификационной работе (дипломной работе)**

обучающегося \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_ курса \_\_\_\_ группы

специальности \_\_\_\_\_

на тему: \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание)

1. Актуальность темы исследования \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Оценка деятельности обучающегося в период выполнения ВКР (дипломной работы) (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.д.)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Степень грамотности в изложении материала (логичность, последовательность, аргументированность и т.д.) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Практическая значимость работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Общее заключение по ВКР (дипломной работе): работа соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам (дипломным работам), и может быть рекомендована к защите.

«\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ф.И.О. научного руководителя

Подпись

### РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (дипломную работу) обучающегося по программе подготовки специалистов среднего звена, реализуемой в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина»

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

\_\_\_\_ курса \_\_\_\_ группы

специальности \_\_\_\_\_

Представленная выпускная квалификационная работа (дипломная работа) на тему:

\_\_\_\_\_  
содержит введение, \_\_\_\_ главы, заключение на \_\_\_\_ страницах.

1. Актуальность, новизна, практическая значимость ВКР (дипломной работы)

\_\_\_\_\_  
2. Достоинства работы, в которых проявились оригинальные выводы, самостоятельность обучающегося, эрудиция, уровень теоретической подготовки, знание литературы и т.д.

\_\_\_\_\_  
3. Возможность практического использования \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
4. Недостатки работы (по содержанию и оформлению) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
5. Замечания и предложения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Работа \_\_\_\_\_ требованиям, предъявляемым  
(соответствует / не соответствует)  
к выпускной квалификационной работе (дипломной работе).

\_\_\_\_\_  
Работа заслуживает \_\_\_\_\_ оценки.  
(отличной, хорошей, удовлетворительной, неудовлетворительной)

\_\_\_\_\_  
Рецензент \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество, должность, место работы

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_