

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»
Бузулукский колледж промышленности и транспорта

Предметно-цикловая комиссия специальных технических дисциплин

С. В. Канаева

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

методические рекомендации по подготовке выпускной квалификационной работы для
студентов специальности 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной
техники (по отраслям)»

Бузулук 2016

Методические рекомендации предназначены для подготовки выпускной квалификационной работы студентами, обучающимися по специальности 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)»

Методические рекомендации рассмотрены и утверждены на заседании ПЦК

Специальная техническая группа
наименование ПЦК

протокол № 1 от "31" 08 2016г.

Председатель ПЦК

С.Т.В.
наименование ПЦК

А.И.С. - Л.В.С. Н.Н.
подпись расшифровка подписи

Исполнители:

С.В. Какаева
подпись

С.В. Какаева
расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

Содержание

1. Общие положения	4
2. Допуск студента-дипломника к защите дипломного проекта.....	4
3. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы	5
4. Регламент выдачи и выполнения задания ВКР	5
5. Оценка компетенций выпускников при выполнении и защите выпускных квалификационных работ	5
6. Защита дипломного проекта	6
7. Вид и структура ВКР (дипломной работы)	8
8. Требования к оформлению ВКР (дипломной работы).....	9
9. Структура выпускной квалификационной работы	10
10. Требования к оформлению таблиц, схем, рисунков, диаграмм и графиков.....	12
11. Рекомендации к подготовке и оформлению презентаций.....	13
12. Порядок хранения дипломных проектов.....	14
Приложение 1.Отзыв руководителя о ВКР.....	15
Приложение 2.Рецензия на выполнение ВКР	16
Приложение 3.Задание на выполнение ВКР	17

1. Общие положения

1.1 Выпускная квалификационная работа является одним из видов Государственной (итоговой) аттестации выпускников, завершающих обучение по программам подготовки квалифицированных специалистов.

1.2 Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются Программой государственной (итоговой) аттестации уровня среднего профессионального образования на основании Положения о государственной (итоговой) аттестации выпускников БКПТ ОГУ «Бузулукский колледж промышленности и транспорта» по специальности: 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)»

1.3 Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

1.4 Темы ВКР разрабатываются преподавателями колледжа совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в трудоустройстве выпускников.

1.5 Студентам предоставляется право выбора темы ВКР с предложением своей тематики с обоснованием целесообразности ее разработки. При подготовке ВКР каждому студенту назначается руководитель.

1.6 Перечень тем ВКР рассматривается на заседании ПЦК специальных технических дисциплин и утверждается приказом директора.

1.7 Выбор темы должен соответствовать следующим критериям: актуальность, практическая значимость, новизна, исполнительский уровень, ресурсное обеспечение, основным видам профессиональной деятельности.

1.8 Содержание ВКР должно отражать основные виды профессиональной деятельности по специальности: 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)»

2. Допуск студента-дипломника к защите дипломного проекта

2.1. Председатель предметно-цикловой комиссии принимает решение о допуске студента к защите ВКР, о чем производится соответствующая запись на титульной стороне ВКР.

2.2. К защите допускаются студенты-дипломники:

– в полном объеме освоившие основную образовательную программу (учебный план) по специальности и не имеющие академических задолженностей по дисциплинам учебного плана;

– успешно прошедшие итоговое аттестационное испытание в виде междисциплинарного экзамена;

– представившие в установленные сроки дипломный проект, соответствующий содержанию задания и требованиям оформления;

– представившие положительные отзыв руководителя дипломного проекта и внешнюю рецензию.

2.3. Допуск студента-дипломника к защите дипломного проекта подтверждается подписями руководителя дипломного проекта, председателя ПЦК СТД, рецензента с указанием даты допуска.

3. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы

3.1. По утвержденным темам, назначенные приказом руководители ВКР, разрабатывают индивидуальные или групповые задания на выполнение ВКР. При этом задания выдаются студентам за три месяца до защиты.

3.2. Задание на выполнение ВКР должно включать тему, перечень подлежащих разработке задач/вопросов (план ВКР), перечень графического/иллюстративного/ практического материала, требования к организации профессиональной деятельности по выполнению ВКР.

4. Регламент выдачи и выполнения задания ВКР

4.1. Разрабатываются руководителями выпускных квалификационных работ;

4.2. Рассматриваются на заседании ПЦК специальных технических дисциплин;

4.3. Утверждаются председателем ПЦК специальных технических дисциплин и заместителем директора по учебной работе;

4.4. Выполнение ВКР сопровождается консультациями руководителей работ и консультантов, в ходе которых разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей ВКР.

4.5. Подготовка отзывов и рецензий осуществляется не позднее, чем за месяц до защиты.

5. Оценка компетенций выпускников при выполнении и защите выпускных квалификационных работ

5.1. Оценка выполнения проводится государственной аттестационной комиссией с учетом оценок общих и профессиональных компетенций выпускников по основным показателям оценки результатов (далее – ОПОР), выносимых на ГИА, продемонстрированных при выполнении и защите выпускных квалификационных работ.

5.2. Оценка компетенций выпускников по результатам выполнения и защиты ВКР проводится на основании медианы дихотомических оценок (владеет / не владеет), сделанных членами государственной аттестационной комиссии по показателям и критериям оценки результата выполнения и защиты ВКР.

5.3. По завершению ВКР руководитель оформляет отзыв на работу, в котором по каждому этапу работу оценивает уровень сформированности ОК.

5.4. ВКР подлежат обязательному рецензированию. Рецензентами могут быть преподаватели колледжа, представители работодателей. Рецензент оценивает уровень сформированности профессиональных компетенций по основным видам деятельности,

заявленным по ООП специальности. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за неделю до защиты ВКР. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

6. Защита дипломного проекта

6.1. Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании Государственной аттестационной комиссии в соответствии с Положением о ГАК.

6.2. Основанием для допуска работы к защите является оценка, данная руководителем и рецензентом дипломного проекта. Дипломнику предоставляется возможность ознакомиться с отзывом и рецензией за три дня до защиты, с целью подготовки к ответам на поставленные в них вопросы.

6.3. Защита дипломного проекта требует тщательной подготовки. Предварительная подготовка студента-дипломника к защите включает в себя:

– составление текста выступления перед Государственной аттестационной комиссией. В тексте необходимо отразить: актуальность проблемы, цель и задачи исследования, основные выводы по результатам исследования, критические замечания в плане исследуемой проблемы, предложения по улучшению деятельности предприятия в этом направлении и их социально-экономическую эффективность;

– изготовление иллюстративных материалов (3-4 листа), используемых в процессе защиты;

- подготовка презентации;

– продумывание ответов на замечания, содержащиеся в отзыве руководителя и заключении рецензента.

6.4. Процедура защиты начинается с объявления председателем ГАК фамилии защищающегося и темы дипломного проекта.

6.5. Далее дипломник делает доклад. На доклад студенту предоставляется до 10 минут, в течение которых он должен обосновать выбор темы, ее актуальность, охарактеризовать объект исследования, цель работы и решаемые в ней задачи, методы исследования, доложить основные выводы и предложения, полученные в результате проведенной работы, обосновать их экономический и социальный эффект.

6.6. Во время доклада студент должен использовать имеющийся иллюстративный материал, презентацию, подготовленную заранее и скопированную на электронный носитель.

Главное требование к иллюстративному материалу – четкость и наглядность.

6.7. Основные требования по оформлению слайдов с использованием программы Power Point:

– Слайды презентации должны быть выполнены в Power Point, 2003 - 2016.

– Желательно использовать контрастные цвета.

– На титульном листе слайда указывается тема дипломной работы, Ф.И.О. автора, Ф.И.О. руководителя, дата защиты.

– Презентация не должна содержать элементов анимации. Возможна установка перехода слайдов.

– Презентация сохраняется в файле в режиме «Презентация» (с расширением *.ppt). Файлу должно быть присвоено имя, соответствующее Вашей фамилии (Фамилия.ppt)

– В докладе следует озвучить заметки о номере слайда, который должен открыться в этот момент.

6.8. После окончания доклада члены ГАК и присутствующие на защите задают дипломнику вопросы, которые, как правило, имеют непосредственное отношение к теме дипломного проекта. Вместе с тем, могут быть заданы теоретические вопросы из области, соответствующей теме дипломного проекта. Студент должен дать краткие, но обстоятельные ответы на заданные вопросы. При ответе можно использовать свои записи, наглядные пособия, текст дипломного проекта.

6.9. Отзывы руководителя работы и рецензента (если они присутствуют на защите) могут высказать свое мнение в устной форме. По желанию далее следуют выступления присутствующих на защите представителей организаций и фирм. Студент должен ответить на замечания рецензента и присутствующих, в случае несогласия с замечаниями – обосновать свои позиции.

6.10. Оценка дипломного проекта окончательно определяется на закрытом заседании ГАК как общая оценка профессиональной компетентности студента и выставляется с учетом определенных критериев:

«Отлично»:

- работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проведенной работы и т.д., содержит их критическую оценку, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;
- при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению положения предприятия (организации) по исследуемому предмету, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.) в виде раздаточного материала или презентации, легко отвечает на поставленные вопросы.

«Хорошо»:

- работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточный анализ деятельности процессов и т.д.), содержит их критическую оценку, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;
- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;
- при защите работы студент показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению положения предприятия (организации) по исследуемому предмету, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.) в виде раздаточного материала или презентации, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно»:

- работа носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором фактических результатов деятельности, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;

– в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;

– при защите работы студент проявляет неуверенность, показывает слабые знания вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

«Неудовлетворительно»:

– работа не носит исследовательского характера, имеет теоретическую главу, но недостаточен анализ и практический разбор фактических результатов деятельности предприятия (организации), не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;

– в отзывах научного руководителя и рецензента имеются критические замечания;

– при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия.

Решение ГАК принимается путем открытого голосования членов ГАК (без участия приглашенных на защиту) и выставляется средний балл за защиту дипломного проекта. Решение ГАК об оценке защиты дипломного проекта сообщается студенту на открытом заседании после окончания защиты всех работ в тот же день.

6.11. Студенту, получившему оценку "неудовлетворительно" при защите ВКР (дипломной работы) выдается академическая справка установленного образца.

6.12. Протоколы ГАК:

– отражают итоговую оценку ВКР, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии;

– подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами ГАК.

6.12. ВКР, выполненные на высоком учебно-методическом уровне, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах колледжа.

Объем ВКР максимальный должен составлять до 80 страниц печатного текста, минимальный - 50 страниц печатного текста.

7. Вид и структура ВКР (дипломной работы)

7.1. По структуре ВКР включает следующие этапы: выполнение практической выпускной квалификационной работы и письменной экзаменационной работы.

7.2. Письменная экзаменационная работа имеет следующую структуру:

– введение, в котором раскрываются актуальность и значение темы, понятийный аппарат исследования;

– теоретическая часть, уровень разработанности проблемы в теории и практике, обоснование проблемы;

– выводы по теоретической части исследования;

– экономическая часть, уровень экономичности проекта;

– практическая часть;

– выводы по практической части исследования.

– заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможности практического применения полученных результатов;

– список литературы и других информационных источников;

- приложения.

8. Требования к оформлению ВКР (дипломной работы)

8.1. Выпускная квалификационная работа оформляется в соответствии с Положением «О применении ЕСКД (Единой системы конструкторской документации) в учебном процессе ГБОУ СПО «Альметьевский профессиональный колледж».

8.2. Для оформления ВКР утверждаются следующие формы, согласно приложениям:

- Задание согласно Приложению 3.
- Титульный лист оформляется согласно Приложению 4.
- Содержание оформляется согласно Приложению 5.
- Отзывы и рекомендации выполняются по форме согласно Приложениям 2,3.
- Литература оформляется согласно Приложению 6.

8.3. ВКР выполняются на компьютере в одном экземпляре, и оформляется только на лицевой стороне белой бумаги следующим образом:

- размер бумаги стандартного формата А4 (210 x 297 мм)
- поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм.
- ориентация: книжная
- шрифт: Times New Roman.
- кегель: - 14 пт (пунктов) в основном тексте, 12 пт в сносках, таблицах
- междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных ссылках
- расстановка переносов – автоматическая
- форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине»
- цвет шрифта – черный
- красная строка – 1,5 см

8.4. При нумерации страниц ВКР выполняются следующие требования:

- Нумерация страниц производится, начиная с 3-й страницы - введения (Вставка – номера страниц). На титульном листе и листе с оглавлением страницы не выставляются.
- Номер страницы располагается в нижнем правом углу.
- Нумерация страниц производится последовательно, включая введение, I и II главы, заключение, список использованной литературы.
- Страницы приложения не нумеруются.
- Приложения к ВКР оформляются отдельно.

8.5. При оформлении ВКР заголовки должны соответствовать следующим требованиям:

- Пункты плана (заголовки) не выделяются жирным шрифтом.
- Заголовки выравниваются по левому краю.
- Точка в конце заголовка не ставится.
- Заголовок, состоящий из двух и более строк, печатается через один междустрочный интервал.
- Заголовок не имеет переносов, то есть на конце строки слово должно быть обязательно полным.

8.6. Каждую главу необходимо начинать с новой страницы, а параграфы располагаются друг за другом по тексту.

8.7. Завершенная печатная работа сшивается в папку – Сегрегатор и представляется в электронном виде на диске (CD, DVD). Оформление списка литературы осуществляется строго в алфавитном порядке согласно Приложению 7.

9. Структура выпускной квалификационной работы

Структура выпускной квалификационной работы определяется руководителем ВКР в зависимости от темы, рассматривается методической комиссией, приводится в задании, выдаваемом выпускнику. Объем выпускной квалификационной работы от 40 до 60 страниц.

Введение	1-2 с.
1 Теоретическая часть	7-10 с.
2 Технологическая часть	15-25 с.
3 Расчетно-практическая часть	5-9 с.
4 Охрана труда и техника безопасности	3-4 с. 9-10 с.
5 Экономическая часть	1 с.
Заключение	
Список использованных источников	
Приложение	

Во введении следует кратко обосновать актуальность выбранной темы, четко сформулировать цель и основные задачи выпускной квалификационной работы, описать предмет и объект исследования, определяется теоретическая и методическая основа выпускной квалификационной работы. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий и др. Может приводиться краткая характеристика организации, на базе которой проводится исследование по данной проблеме. Кроме того, во введении необходимо раскрыть структуру и дать краткое содержание каждой части выпускной квалификационной работы.

В теоретической части выполняется структурное описание исследуемого радиоэлектронного прибора и его частей. Выполняется анализ структурной схемы прибора, формируется список наиболее часто возникающих отказов, анализируются факторы, способствующие появлению преждевременных отказов радиоэлектронного прибора.

В технологической части раскрываются методики, применяемые при обнаружении и устранении неисправности, составляются карты технологического процесса диагностики и ремонта исследуемого радиоэлектронного прибора. Выполняется анализ принципиальной электрической схемы прибора. При проектировании вновь создаваемого устройства выполняется подбор радиоэлементов и расчет их номиналов, в соответствии с рабочей электрической схемой, при необходимости раскрываются аспекты топологии проектируемых печатных плат,

осуществляется описание относительного взаимного расположения радиоэлементов на печатной плате, выполняется формовка электрических контактов используемых радиоэлементов.

В расчётно-практической части определяется надежность и вероятность последующих отказов исследуемого радиоэлектронного прибора. Выполняется анализ интенсивности отказов радиокомпонентов прибора, устанавливается степень влияния каждого замененного радиоэлемента на общий показатель надежности, определяется общая наработка на отказ исследуемого радиоэлектронного прибора.

В разделе «Охрана труда и техника безопасности» выполняется описание техники безопасности при выполнении сборочно-разборочных, монтажных, диагностических, регулировочных, ремонтных и других видов работ, необходимых для решения рассматриваемой в рамках ВКР проблемы. Особое внимание уделяется нормам и правилам техники безопасности работы с инструментами и оборудованием, применяющимся при реализации решений исследуемой в ВКР проблемы.

В экономической части выполняется расчет себестоимости технологического процесса диагностики и восстановления исследуемого радиоэлектронного прибора, составляется калькуляция полной себестоимости изделия, определяется стоимость услуг по восстановлению и при необходимости срок окупаемости проекта и рентабельность.

Заключение представляет собой обобщение проведенной работы, где в наиболее общем виде излагаются выводы, раскрываются результаты практического изучения и рассмотрения темы выпускной квалификационной работы, приводятся рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов.

Список использованных источников должен содержать перечень применяемых в ходе подготовки выпускной квалификационной работы первоисточников, расположенных в определенном порядке.

В приложениях рекомендуется включать материалы, дополняющие основные разделы пояснительной записки выпускной квалификационной работы: промежуточные расчеты, вспомогательные таблицы, спецификации, нормативно-технические документы и т.п.

Объект исследования — это процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию.

Предмет исследования — это то, что находится в границах объекта, определенные свойства объекта их соотношения, зависимость объекта от каких-либо условий. Предметом исследования могут быть явления в целом отдельные их стороны, аспекты и отношения между отдельными сторонами и целым (совокупность элементов, связей, отношений в конкретной области исследуемого объекта, в которой выявлена проблема, требующая решения).

Цель исследования - практикоориентированный результат профессиональной деятельности выпускника.

Задачи исследования — это выбор путей и средств для достижения цели исследования. В работе может быть поставлено несколько задач.

Глоссарий

9.4. Глава I. Теоретическая часть исследования по теме «__». (11 - 13 листов) освещает объект и предмет исследования по реализуемым видам профессиональной деятельности выпускника.

Выводы по теоретической части исследования (один лист)

9.5. Глава II. Практическая часть исследования по теме «__». (14 - 16 листов) раскрывает цель, этапы и методы исследования, практическую деятельность выпускника по видам профессиональной деятельности с учетом ФГОС по специальности. В практической части должны быть представлены критерии эффективности исследовательской работы (анализ, самоанализ).

Выводы по практической части работы (исследования) (один лист)

9.6. Заключение (два листа)

Текст заключения не должен дублировать содержание выводов.

В заключении формулируются общие выводы, отражающие наиболее значимые результаты проведенной работы, и предлагаются конкретные рекомендации по теме.

9.7. Литература (два листа)

Отражает список литературы, проработанный автором, независимо от того имеются ли в тексте ссылки на нее или нет. ВКР должна иметь не менее 10 источников, из них 75% - последних 5 лет издания.

9.8. Приложение. Представляются протоколы исследования, разработанные технологические карты, таблицы, диаграммы, сравнительные характеристики, методические рекомендации и нормативные документы, и т.д. Приложение оформляется отдельно шрифтом 12, интервалом 1.

10. Требования к оформлению таблиц, схем, рисунков, диаграмм и графиков

При выполнении таблиц соблюдаются следующие требования:

- Название таблицы помещают над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире.
- В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставятся.
- При переносе части таблицы название помещают только над первой частью таблицы, нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не проводят.
- При заимствовании таблиц из какого-либо источника, после нее оформляется сноска на источник в соответствии с требованиями к оформлению сносок.
- Таблицы, схемы и рисунки, занимающие страницу и более, помещают в приложение, а небольшие – на страницах работы.
- Область диаграммы выводится с белым фоном (см. образец).
- Схема, рисунок и диаграммы подписываются снизу по центру

Пример оформления таблицы

Таблица 1. Возрастная структура производственного оборудования в промышленности России (в %).

Год	Все оборудование на конец года	Из него в возрасте, лет				Средний возраст, лет
		До 5	6-10	11-20	Свыше 20	
1	2	3	4	5	6	7
1980	100	35,5	28,7	25,1	10,7	9,5
1990	100	29,4	28,3	27,3	15,0	10,8
1995	100	10,1	29,8	36,9	23,2	14,3
1996	100	7,2	27,5	39,5	25,8	15,2
1997	100	5,2	24,1	42,2	29,0	16,1

Пример оформления диаграммы

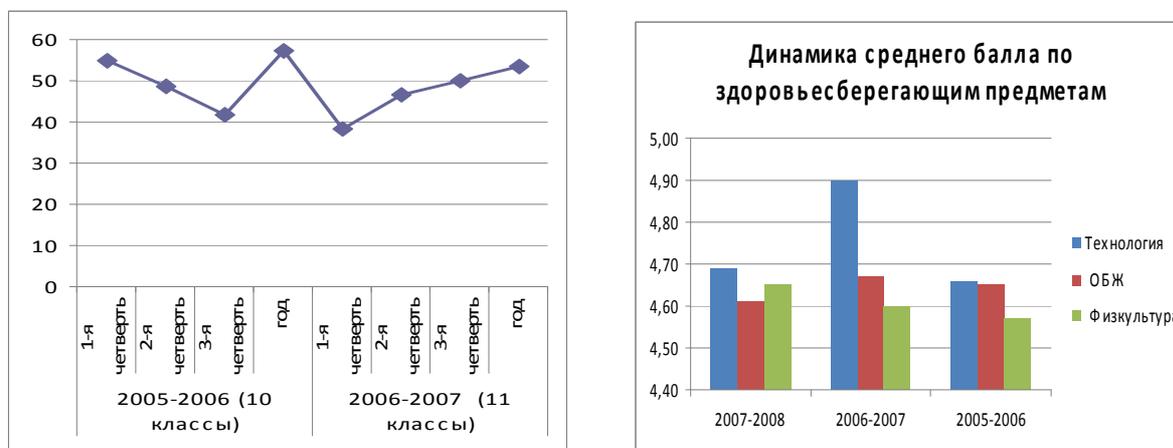


Рисунок 1. Диаграммы исследования.

11. Рекомендации к подготовке и оформлению презентаций

11.1 Важным этапом подготовки к защите ВКР является подготовка презентации. Презентация - системный итог исследовательской работы студента по теме, в нее вынесены все основные результаты исследовательской деятельности.

11.2 Выполнение презентаций для защиты ВКР позволяет логически выстроить материал, систематизировать его, представить к защите, приобрести опыт выступления перед аудиторией, формирует коммуникативные компетенции студентов.

11.3 Для оптимального отбора содержания материала работы в презентации необходимо выделить ключевые понятия, теории, проблемы, которые раскрываются в презентации в виде схем, диаграмм, таблиц, с указанием авторов. На каждом слайде определяется заголовок по содержанию материала. Соотношения в презентации теоретической и практической частей исследования 1-3 времени представления материала.

11.4 Оптимальное количество слайдов, предлагаемое к защите работы – 25. Объем материала, представленного в одном слайде, должен отражать в основном заголовок слайда.

11.5 Для оформления слайдов презентации рекомендуется соблюдать единый стиль оформления всех слайдов. Не рекомендуется на одном слайде использовать более 3 цветов: один для фона, один для заголовков, один для текста. Смена слайдов устанавливается по щелчку без времени.

11.6 Шрифт, выбираемый для презентации, должен обеспечивать читаемость на экране и быть в пределах размеров - 18-72 пт, что обеспечивает презентабельность представленной информации.

Шрифт на слайдах презентации должен соответствовать выбранному шаблону оформления. Не следует использовать разные шрифты в одной презентации. При копировании текста из программы Word на слайд он должен быть вставлен в текстовые рамки на слайде.

11.7 Алгоритм выстраивания презентации соответствует логической структуре работы и отражает последовательность ее этапов. Независимо от алгоритма выстраивания презентации, следующие слайды являются обязательными.

11.8 В содержание первого слайда выносится полное наименование образовательного учреждения, согласно уставу, тема выпускной квалификационной работы, фамилия, имя, отчество студента, фамилия, имя, отчество руководителя.

12. Порядок хранения дипломных проектов

Дипломные проекты с отзывами и рецензиями секретарь ГАК передает в архив колледжа по акту, где они регистрируются в журнале.

Дипломные проекты могут выдаваться преподавателям института (под расписку) не более чем на 3 месяца.

На руки студентам курсовые, дипломные проекты не выдаются.

Графические и иллюстративные материалы дипломного проекта хранятся вместе с пояснительной запиской в течение 5 лет с момента защиты.

«Утверждаю»
председатель ПЦК _____

наименование ПЦК

подпись

инициалы фамилия

« _____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

студенту _____
(фамилия, имя, отчество)

по направлению подготовки (специальности) _____
код наименование

1 Тема ВКР _____

2 Срок сдачи студентом ВКР « _____ » _____ 20 ____ г.

3 Цель и задачи ВКР _____

4 Исходные данные к ВКР _____

5 Перечень вопросов, подлежащих разработке _____

6 Перечень графического (иллюстративного) материала _____

7 Консультанты с указанием относящихся к ним разделов ВКР _____

Дата выдачи и получения задания

Руководитель ВКР « _____ » _____ 20 ____ г. _____
подпись инициалы фамилия

Студент « _____ » _____ 20 ____ г. _____
подпись инициалы фамилия

Дата выполнения студентом задания консультанта

Консультант « _____ » _____ 20 ____ г. _____
подпись инициалы фамилия