Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение Иркутской области

«Братский политехнический колледж»

(ГБПОУ ИО «БрПК»)

**ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА**

**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Методические указания для обучающихся

профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации.

Братск, 2020

Скоблова Н.И., Марченко М.Н. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы. – Братск, 2020. – 14 с.

Методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для укрупненной группы 09.00.00 Информатика и вычислительная техника по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации.

Цель данного пособия: оказание помощи обучающимся в оформлении выпускных письменных квалификационных работ. В пособии изложены требования к содержанию выпускной письменной квалификационной работы.

Одобрено предметно-цикловой комиссией «Информатики и вычислительной техники».

протокол № 5 от «16» января 2020 г.

**Содержание**

1 Выпускная квалификационная работа: цель, задачи, общие требования 4

2 Структура выпускной квалификационной работы 5

3 Работа над содержанием выпускной квалификационной работы 7

4 Защита выпускной квалификационной работы 8

Приложение А Примерные темы письменной квалификационной работы и практической квалификационной работы 9

Приложение Б Оформление содержания 11

Приложение В Рекомендуемый список литературы 12

**1 Выпускная квалификационная работа: цель, общие требования**

На завершающем этапе обучения обучающиеся пишут и защищают выпускную письменную квалификационную работу. Ее подготовка связана с углублением изучения теории, приведением в систему ранее приобретенных знаний и пополнением их в процессе практического решения поставленной задачи.

Целью выполнения выпускной письменной квалификационной работы является:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений;

- углубление теоретических знаний в соответствии с заданной темой;

- формирование умений применять теоретические знания при решении поставленных задач;

- развитие творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности.

Обучающиеся выполняют выпускную квалификационную работу по утвержденной теме (приложение А).

Общие требования к оформлению работы представлены в методических указаниях «Общие требования к правилам оформления текстовых учебных документов».

2 Структура выпускной письменной квалификационной работы

Объем основной части пояснительной записки выпускной письменной квалификационной работы (без приложений) составляет 20-30 страниц печатного текста.

Выпускная письменная квалификационная работа выполняется с целью получения определенной квалификации и документа, ее удостоверяющего. К оформлению выпускной письменной квалификационной работы предъявляются определенные требования.

Структура выпускной квалификационной работы включает следующие компоненты:

- титульный лист;

- задание;

- содержание;

- введение;

- основная часть;

- заключение;

- список использованных источников;

- приложения.

2.1 Образец *титульного листа* и общие требования к оформлению работы представлены в методических указаниях «Общие требования к правилам оформления текстовых учебных документов».

2.2 *Содержание* включает наименование всех глав, параграфов, пунктов с указанием номеров страниц, на которых размещается начало материала. Образец содержания приведен в Приложении Б.

2.3 Во *Введении* обосновывается актуальность выбранной темы, формулируется цель и задачи работы. Примерный объем введения – 2-3 страницы.

*Актуальность выбранной темы* – в данной части введения автор работы отвечает на вопросы – Почему и чем тема квалификационной работы является значимой для области обработки цифровой информации и для колледжа в частности.

*Цель* – это кратко, но емко сформулированный результат, к которому мы должны прийти в ходе выполнения работы, задачи – это конкретные шаги, реализация которых приводит к выполнению поставленной цели. Задачи формулируются для каждой части работы, т.е. указывается, что мы делаем, чего добиваемся в каждой части работы (главе).

Для формулировки цели работы можно использовать следующие устойчивые выражения: «целью настоящей работы является…»; «цель работы заключается в …»; «основной целью квалификационной работы является…». Для перехода к формулированию задач, можно использовать выражения: «основными задачами письменной квалификационной работы являются…»; «в соответствии с поставленной целью определяются следующие задачи:»; «для реализации поставленной в работе цели решаются следующие задачи:». Затем следует четко, под нумерацией сформулировать задачи. Например, «Для реализации поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- рассмотреть…;

- сравнить (провести сравнительный анализ)…;

- разработать (дизайн, тест, презентацию, сайт и т.д.)…;

2.4 *Основную часть* выпускной письменной квалификационной работы следует делить на разделы и подразделы. Каждый элемент основной части должен представлять собой законченный в смысловом отношении фрагмент работы.

В теоретической части работы раскрываются теоретические основы разрабатываемой темы. Практическая часть содержит описание процесса выполнения практической квалификационной работы.

2.5 В З*аключении* раскрывается значимость рассмотренных вопросов, характеризующие в сжатом виде итоги проделанной работы. В заключении не допускается повторения содержания введения и основной части, в частности выводов, сделанных по главам. Объем заключения составляет 2-3 страницы.

2.6 Основные требования, предъявляемые к *Списку использованных источников*:

- соответствие теме письменной квалификационной работы;

- разнообразие видов изданий: официальные, нормативные, справочные, учебные, научные, производственно-практические и др.;

- отсутствие морально устаревших документов;

- количество использованных источников должно быть не менее 10.

Рекомендуемый список литературы для каждой темы квалификационной работы приведен в приложении В.

2.7 Приложения призваны облегчить восприятие содержания работы и могут включать: материалы, дополняющие текст, промежуточные формулы и расчеты, таблицы вспомогательных данных, иллюстрации вспомогательного характера, инструкции.

**3 Работа над содержанием выпускной квалификационной работы**

К данному этапу можно приступать только после детальной проработки темы, изучения литературы и других источников. Автор должен продемонстрировать высокий уровень выпускной квалификационной работы, свое умение аргументировать, излагать собственные мысли, грамотно оформлять текст.

Выпускная квалификационная работа должна быть написана грамотно, литературным языком. При затруднении в написании того или иного слова следует обратиться к словарю русского языка.

Выполнение выпускной квалификационной работы осуществляется в соответствии с графиком, который отражает основные этапы выполнения работы (работа с литературой, написание текста, предоставление текста по частям руководителю, обсуждение работы на заседании цикловой комиссии, рецензирование, подготовка доклада для защиты квалификационной работы).

Консультирование (индивидуальное и групповое) осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

На предварительной защите обучающийся представляет доклад, отражающий основное содержание работы; руководитель характеризует деятельность обучающегося по выполнению работы; преподаватели ПЦК и обучающиеся учебной группы задают вопросы по содержанию работы; присутствующие могут принять участие в обсуждении работы. По итогам обсуждения обучающемуся выдаются рекомендации по улучшению содержания работы.

Выпускные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей, владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускной квалификационной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

**4 Защита выпускной квалификационной работы**

Заключительный этап выпускной квалификационной работы – ее защита. В ходе защиты обучающийся должен показать глубокие знания по теме работы, аргументировать свои выводы и предложения.

К защите обучающийся должен подготовить доклад, в котором отражается основное содержание работы, и презентацию, иллюстрирующую основные моменты доклада.

Требования по оформлению презентации приведены в «Методические указания по разработке презентаций».

На защиту выпускной квалификационной работы отводится 7 минут. Процедура защиты включает следующие этапы: чтение отзыва руководителя и рецензии, доклад обучающегося, ответы на вопросы членов Государственной аттестационной комиссии.

Вопросы к выпускнику могут быть разноплановыми и касаться как непосредственно содержания работы, так и близких к теме выпускной квалификационной работы теоретических и практических проблем. Ответы должны быть краткими, но содержательными и аргументированными.

После защиты Государственная аттестационная комиссия остается на закрытое заседание, чтобы определить оценки выпускной квалификационной работы и ее защиты.

*Критерии оценки текста выпускной квалификационной работы:*

- актуальность темы;

- достаточность использованной литературы;

- практическая значимость выпускной квалификационной работы;

- соотнесенность цели и задач, поставленных в работе с полученными результатами и выводами;

- соответствие оформления выпускной квалификационной работы методическим рекомендациям по оформлению текстовых документов.

*Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы:*

- четкость и внятность доклада, отражающего актуальность, цель, задачи, краткое содержание, основные выводы и результаты работы;

- четкость, внятность, глубина ответов на вопросы присутствующих на защите по докладу;

- использование технических средств для сопровождения доклада.

**Приложение А**

**Примерные темы письменной квалификационной работы и практической квалификационной работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема письменной квалификационной работы** | **Тема практической квалификационной работы** |
| 1 | Применение функций в электронных таблицах Microsoft Excel. | Разработка теста по учебной дисциплине «Основы построения сайтов» в электронных таблицах для студентов 2-го курса профессии «Мастер по обработке цифровой информации». |
| 2 | Разработка сайта с помощью онлайн конструктора. | Разработка сайта «Структура, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет» для студентов 3-го курса профессии «Мастер по обработке цифровой информации». |
| 3 | Программные продукты для разработки печатной рекламной продукции. | Разработка рекламной брошюры по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации». |
| 4 | Использование графических редакторов для разработки наглядного материала. | Разработка серии плакатов на тему «Операционные системы» с помощью графического редактора. |
| 5 | Создание электронного пособия с помощью Microsoft Power Point. | Разработка электронного пособия «Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов» по учебной дисциплине «Информатика» в электронных таблицах для студентов 1-го курса. |
| 6 | Возможности редактора презентаций Microsoft Power Point для создания интерактивных игр. | Разработка интерактивной игры по дисциплине «Информатика» с помощью Microsoft Power Point для групп первого курса. |
| 7 | Использование видеоредакторов при создании образовательного контента. | Разработка видеоуроков на тему «Основы работы в Sony Vegas». |
| 8 | Обработка изображений для web-ресурса. | Разработка контента и материала военно-патриотического виртуального музея Братского политехнического колледжа с помощью графических редакторов. |
| 9 | Использование онлайн ресурсов для создания инфографики. | Разработка инфографики на тему «Кибербезопасность» |
| 10 | Применение онлайн конструкторов сайтов для разработки образовательного контента. | Разработка сайта «Компьютерные сети» для студентов первого курса. |
| 11 | Инструментальные средства для разработки сайта. | Разработка ЭОР на тему «Язык программирования C#». |
| 12 | Графические редакторы: функции и возможности применения. | Разработка наглядного материала на тему «Компьютерные сети» с помощью графических редакторов. |

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

**3** Диск (Тест в MS Excel по ПМ.02 «Хранение, передача и публикация цифровой информации», пояснительная записка, презентация)

**ПЭР-09.01.03-МЦИ-31-17-00000-20 ПЗ**

Разраб.

Провер.

Н. Контр.

Грибовская Н.Н.

Утверд.

Деркач Т.Е.

**(указать тему)**

Лит.

Листов

**30**

ГБПОУ ИО «БрПК»

гр. МЦИ-31-17

**П** Диск (Тест в MS Excel по ПМ.02 «Хранение, передача и публикация цифровой информации», пояснительная записка, презентация)

**Приложение Б**

**Оформление содержания**

Введение 5

1 Описание используемого программного продукта 6

2 Описание используемых инструментов 8

3 Описание процесса выполнения практической части 10

Заключение 11

Список использованных источников 12

Приложение А Название приложения 13

Приложение Б Название приложения 14

**Приложение В**

**Рекомендуемый список литературы**

1. Угринович, Н.Д. Информатика : учебник / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2020. — 377 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07314-8. — URL: https://book.ru/book/932057 (дата обращения: 30.01.2020). — Текст : электронный.
2. Угринович, Н.Д. Информатика. Практикум : учебное пособие / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2020. — 264 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07320-9. — URL: https://book.ru/book/932058 (дата обращения: 30.01.2020). — Текст : электронный.
3. Методические указания к лабораторным работам по информатике www.dvo.sut.ru
4. Студия веб-дизайна CAPwww.cap-design.ru
5. Начинающему веб-мастеру www.instructing.ru
6. Социальная сеть работников образования nsportal.ru
7. Журнал Домашний компьютер jurnal-portal.ru
8. Обучение в интернетwww.lessons-tva.info
9. Прохорский, Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве : учебное пособие / Прохорский Г.В. — Москва : КноРус, 2020. — 247 с. — ISBN 978-5-406-07613-2. — URL: https://book.ru/book/934329 (дата обращения: 30.01.2020). — Текст : электронный.
10. Синаторов, С.В. Информационные технологии. Задачник : учебное пособие / Синаторов С.В. — Москва : КноРус, 2020. — 253 с. — ISBN 978-5-406-01329-8. — URL: https://book.ru/book/934646 (дата обращения: 30.01.2020). — Текст : электронный.
11. ГевенянВ.Р. Adobe Photoshop CS. Волшебные фильтры и спецэффекты / В.Р. Гевенян. - СПб.: BHV-Санкт Петербург, 2015 г.
12. Гринберг А.Д. Цифровые изображения: практич. рук-во / А.Д. Гринберг, С. Гринберг. - Минск: Попурри, 2015 г.
13. Синаторов, С.В. Пакеты прикладных программ : учебное пособие / Синаторов С.В. — Москва : КноРус, 2019. — 195 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06658-4. — URL: https://book.ru/book/930510 (дата обращения: 30.01.2020). — Текст : электронный.
14. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : КноРус, 2017. — 482 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04887-0. — URL: https://book.ru/book/922139 (дата обращения: 30.01.2020). — Текст : электронный.
15. Степанов А. Н. Информатика : [учебное пособие для вузов по гуманитарным и социально-экономическим направлениям и специальностям] / А. Н. Степанов. - СПб. [и др.], 2015 г.
16. Сергеев А. П. MicrosoftOffice 2014 : самоучитель / А. П. Сергеев. - М. [и др.], 2008 г..
17. Ляхович, В.Ф. Основы информатики : учебник / Ляхович В.Ф., Молодцов В.А., Рыжикова Н.Б. — Москва : КноРус, 2016. — 347 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04695-1. — URL: https://book.ru/book/919275 (дата обращения: 30.01.2020). — Текст : электронный.
18. Долженков В. А. Самоучитель Excel 2007 / Виктор Долженков, Александр Стученков. - СПб., 2014 г.
19. Windows XP и полезные программы: установка и настройка. - СПб.: Питер, 2006 г.
20. Безека С. PowerPoint 2014. Как создать красочную и информативную презентацию НТ Пресс. – 2014 г.
21. Бортник О. И. Базовый Курс. PowerPoint. Изучаем Microsoft Office М.: Современная школа, 32 С.
22. ВашкевичЭ. PowerPoint 2015. Эффективные презентации на компьютере СПб: Питер, 2014 г.
23. Демина Л. М., Гатаулин Р. М. Microsoft Power Point в схемах и рисунках: практикум. – М.: Московский государственный индустриальный университет. – 2015 г.
24. Лапин А. Фотография как… М.; Издательство МГУ, 2014 г.
25. Пожарская С. Фотомастер. М.; Пента, 2014 г.
26. Георгий Розов. Как снимать. Искусство фотографии. Изд.: АСТ, Астрель, Транзиткнига, 2016 г.
27. Джон Хеджкоу. Новое руководство по фотографии. Изд.: АСТ, Астрель, 2015 г.
28. Сулягин, Ю.А. Реклама. Учебное пособие. / Ю. А. Сулягин, В. В. Петров – М., 2016 г.