

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
ИМЕНИ А.В ВОСКРЕСЕНСКОГО**

**Методические рекомендации к выполнению выпускной
квалификационной работы**

**по профессии
09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»**

Ижевск, 2024

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
ИМЕНИ А.В ВОСКРЕСЕНСКОГО**

**Методические рекомендации к выполнению выпускной
квалификационной работы**

**по профессии
09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»**

Ижевск, 2024

Рассмотрено и рекомендовано методическим объединением профессионального цикла
Протокол № 10 от « 26 » июня 2024 г.

Составители:

мастер производственного обучения АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского» Масалёв В.Г.
преподаватель АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского» Чурбакова Т.Б.

Оглавление

1. Общие положения.....	4
.....	4
2. Требования к оформлению пояснительной записки выпускной письменной экзаменационной работы.....	5
2.1 Заголовки.....	5
2.2 Рисунки.....	5
2.3 Список литературы.....	5
2.4 Нумерация страниц.....	5
2.5 Содержание ВПЭР.....	5
2.5.1 Содержание пояснительной записки.....	6
2.3 Электронное пособие.....	6
3. Защита ВКР.....	7
3.1 Практическая часть выпускной квалификационной работы.....	7
4 Условия допуска к защите.....	9
4.1 Для допуска к защите надо иметь.....	9
4.2 Дневник по практике.....	9
4.3 Отзыв (характеристика) по практике.....	9
Приложение 1.....	10

1. Общие положения

Выпускная письменная экзаменационная работа является самостоятельной квалификационной работой обучающегося на заключительном этапе обучения и защищается перед Государственной экзаменационной комиссией.

Содержание и качество ВПЭР позволяет судить не только об уровне теоретических знаний и общем развитии обучающегося, но и о способности выпускников самостоятельно применять эти знания для решения практических задач.

В ходе выполнения ВПЭР обучающиеся должны показать умения пользоваться различными источниками информации и применять изученное программное обеспечение.

Выпускная письменная экзаменационная работа состоит из пояснительной записки и практической части.

Методические рекомендации составлены для обучающихся по профессии Мастер по обработке цифровой информации.

2. Требования к оформлению пояснительной записки выпускной письменной экзаменационной работы

Пояснительная записка выполняется шрифтом Times New Roman. Размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1.5. Выравнивание – по ширине, отступ в первой строке – 1.25 (допускается 1.27, но в работе отступ должен быть одинаковым).

Интервал между абзацами – 0.

Параметры страницы – сверху – 2, снизу – 2, слева – 3, справа – 1.5 см.

2.1 Заголовки

Заголовки начинаются с номера главы, после цифры ставится точка. В конце заголовка точка не ставится.

Подзаголовки – номер главы, точка, номер подглавы. В конце цифр и подзаголовка точка не ставится.

Заголовки любого уровня – шрифт 12, форматирование по центру, полужирный.

Заголовки первого уровня – интервал перед – 12 пунктов, после – 6 пунктов

Заголовки других уровней – интервал перед – 6 пунктов, после – 6 пунктов.

2.2 Рисунки

Рисунки – каждый рисунок имеет номер. Подписи – Рис.1. , далее идет пояснение, что изображено на рисунке.

Например: Рис.1. Панель инструментов

Точки в конце текста не ставятся.

Каждый рисунок не должны занимать больше 1/3 листа.

В тексте работы желательна ссылка на рисунок.

2.3 Список литературы

1. Шафрин Ю.А. Информационные технологии. – М.:Лаборатория Базовых Знаний, 2001.

2. Гохберг Г.С. и др. Информационные технологии : учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2012.

Список Интернет-ресурсов должен быть после списка литературы. На каждый источник должна быть ссылка в тексте работы, например [1] (не гиперссылка, а просто ссылка)

2.4 Нумерация страниц

Страницы нумеруются внизу страницы по центру. Титульный лист и задание не нумеруются.

2.5 Содержание ВПЭР

Пояснительная записка состоит из 2 частей.

1 часть – напечатанная работа. Состоит из :

1. титульного листа;
2. листа задания;
3. самой работы, полностью соответствующей заданию;
4. списка литературы (в работе должны быть на него ссылки);
5. приложений.

Приложения включают в себя текст методической разработки (на усмотрение руководителя полностью или частично) и тест.

2 часть – электронное пособие в печатной и электронной форме с титульным листом, содержанием;

2.5.1 Содержание пояснительной записки

Записка состоит из 15-30 листов формата А4

1. 1 лист – титульный, оформляется строго по образцу. Номер не ставится.
2. 2 лист – задание. Номер не ставится.
3. 3 лист – содержание. На листе начинается нумерация страниц, номер данного листа – 3. Содержание должно полностью соответствовать заданию. Допускаются дополнительные заголовки более низкого уровня. Каждый раздел работы должен начинаться с новой страницы.
4. 4 лист – Введение. Во введении необходимо обосновать актуальность темы и обозначить цель работы.
5. Текст работы.
6. Заключение. В заключении необходимо подвести итоги, т.е. рассказать, что именно вы сделали в данной работе, и где ваша работа может быть применена.
7. Список литературы.
8. Приложения
 - а. Электронное пособие (или ее часть, по решению руководителя)
 - б. Тест (если он предусмотрен по заданию ВКР)

2.3 Электронное пособие

Электронное пособие должно иметь титульный лист, содержание. При необходимости в электронном пособии делается вступление, где кратко рассказывается о программе, при необходимости рассматривается интерфейс программы. Далее электронное пособие делится на уроки, каждый урок имеет свои задачи, решение которых приводится в пособии. Если для изучения данной программы нужны какие-либо дополнительные материалы, то они должны быть также представлены в электронном виде. В остальном, электронное пособие оформляется как основная работа, по тем же требованиям.

3. Защита ВКР

Защита ВКР состоит из выполнения практического задания и защиты выпускной письменной экзаменационной работы.

3.1 Практическая часть выпускной квалификационной работы.

В практической части студент выполняет определенную работу перед комиссией в режиме реального времени. В зависимости от задания он показывает умения работать в различных программах изученных в ходе всего курса обучения. На выполнение работы дается 4 академических часа.

Выполнение работы оценивает комиссия.

Критерии оценивания:

Оценка 5 ставится, если работа выполнена в соответствии с заданием, в отведенное на выполнение время.

Оценка 4 ставится, если работа выполнена полностью, но студент не уложился в отведенное время или, если есть несущественные замечания.

Оценка 3 ставится, если работа выполнена не в полном объеме.

Оценка 2 ставится, если выполнено менее 60% задания.

3.2 Защита ВПЭР

Текст выступления на защите должен быть предварительно напечатан.

На выступление выделяется 5 минут.

Выступление сопровождается презентацией

Выступление состоит из:

1. Объявляется фамилия учащегося, тема работы.
2. Введение.
3. Выступление по работе.
4. Заключение.

Презентация к выступлению является обязательной.

Критерии оценивания ВПЭР.

Оценка 5 ставится, если задание выполнено в полном объеме, в сроки установленные графиком и не имеет существенных замечаний, выступление студента полностью раскрывало тему, на все вопросы были даны развернутые ответы.

Оценка 4 ставится, если задание выполнено в полном объеме, в сроки установленные графиком и не имеет существенных замечаний, выступление студента полностью раскрывало тему, но были затруднения при ответе на некоторые вопросы.

Оценка 3 ставится, если задание выполнено в полном объеме, допускалось отставание от

установленного графика, работа имеет замечания, были затруднения при ответе на вопросы.

Оценка 2 ставится, если не были выполнены условия для получения оценки 3.

4 разряд может быть присвоен, если при выполнении ВПЭР было использовано не менее 8 видов работ (см. Приложение 1)

4 Условия допуска к защите

К защите допускаются учащиеся, имеющие по всем изучаемым дисциплинам положительные оценки за все полугодия учебы (за все три года обучения), сдавшие все экзамены на удовлетворительные оценки, получившие удовлетворительную оценку за практику, предоставившие все необходимые документы.

Также для допуска к защите необходимо предоставить принятую и подписанную работу. Работа может быть принята, только если она полностью соответствует заданию, оформлена по правилам, напечатана и к работе приложен диск с необходимыми материалами.

4.1 Для допуска к защите надо иметь

1. Оценки по всем предметам.
2. Заполненный дневник по практике.
3. Отзыв (характеристику) по практике.
4. Напечатанную и принятую выпускную работу.
5. Презентацию на защиту.
6. Напечатанный текст выступления.
7. Отправленный на адрес руководителя ВКР полный текст работы.

4.2 Дневник по практике

Должны быть заполнены данные за каждый день – какая работа выполнялась, оценка, подпись руководителя.

Итоговая оценка за выполнения практики выставляется с учетом оценок за каждый день, отзыва руководителя и выполнения выпускной работы

4.3 Отзыв (характеристика) по практике

Заполняется по образцу, с подписью и печатью. Оценка за практику ставится в техникуме. Оценка за практику влияет на оценку на защите выпускной квалификационной работы.

Виды работ, используемые при выполнении практической части защиты и практической части письменной экзаменационной работы.

Виды работ:

1. Поиск и структурирование информации в сети Интернет
2. Обзор программ и выбор программы для работы
3. Обработка информации в текстовом редакторе
4. Создание презентаций
5. Использование анимации в презентации
6. Использование видеоинформации в презентации
7. Использование аудиоинформации в презентации
8. Использование гиперссылок в презентации
9. Обработка информации в электронной таблице
10. Обработка видео информации
11. Создание видеоинформации
12. Обработка аудиоинформации
13. Создание аудиоинформации
14. Обработка графической информации в векторных граф редакторах
15. Создание граф инф в векторных графредакторах
16. Обработка графической информации в растровом графредакторе
17. Создание граф инф в растровых графредакторах
18. Создание сайтов
19. Использование CSS
20. Создание анимации
21. Использование гиперссылок на внешние источники
22. Самостоятельное изучение новых программных продуктов
23. Использование новых программных продуктов
24. Публикация информации в интернет ресурсах
25. Использование интернет сервисов
26. Возможность практического применения разработки в технике
27. Возможность использования работы при подготовке по профессии Мастер по подготовке цифровой информации