МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ **ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«АМУРСКИЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**по подготовке и защите**

**выпускной квалификационной работы**

2022 год

Выпускная квалификационная работа является одним из видов аттестационных испытаний выпускников, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования.

При организации работы по выполнению и защите выпускной квалификационной работы педагогические работники ГПОАУ АМФЦПК руководствуются Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии (специальности), Положением о проведении государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования, методическими рекомендациями Министерства просвещения России.

Выпускная квалификационная (дипломная) работа завершает подготовку рабочих (специалистов) по профессии (специальности) и показывает готовность обучающегося решать теоретические и практические задачи в сфере своей профессиональной деятельности. Выпускная квалификационная работа выполняется с целью определения уровня сформированности как профессиональных умений, так и освоения общих (ключевых) компетенций.

Защита выпускных квалификационных работ проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по профессии (специальности).

Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ ТЕМАТИКИ И ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Темы выпускных квалификационных работ (далее ВКР) разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей по профессии (специальности).

Закрепление тем ВКР за обучающимися, назначение руководителей выпускной квалификационной работы оформляется приказом директора ГПОАУ АМФЦПК на основании протокола заседания педагогического совета.

К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 10 обучающихся.

Основными функциями руководителя ВКР являются:

* разработка индивидуальных заданий;
* консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
* оказание помощи обучающимся в подборе необходимой литературы;
* контроль хода выполнения ВКР;
* подготовка письменного отзыва на ВКР.

По утвержденным темам руководители ВКР разрабатывают индивидуальные задания для каждого обучающегося. Задание на ВКР должно предусматривать использование межпредметных связей между дисциплинами профессионального цикла.

Выбор темы ВКР обучающимся осуществляется до начала производственной практики (преддипломной), что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период её прохождения

В отдельных случаях допускается выполнение выпускной квалификационной работы группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся.

Задания на ВКР выдаются обучающемуся не позднее, чем за 3 месяца до выхода на итоговую государственную аттестацию.

Выдача задания на ВКР сопровождается консультацией, в ходе которой разъясняется назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы (приложение 3).

Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускных квалификационных работ осуществляется заместителем директора по учебно-воспитательной работе.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ**

**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Основная часть ВКР должна содержать, как правило, две главы.

**-первая глава** - теоретический аспект изучаемого обьекта с обзором используемых источников, нормативной базы ВКР.

-**вторая глава** –анализ практического материала, полученного во время производственной практики:

- анализ конкретного материала;

- описание выполненных работ;

- описание способов решения;

-**третья глава** – заключение, которое содержит выводы и предложения с кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами (не более 5 страниц)

**-заключение лежит в основе доклада студента на защите.**

-**список используемой литературы** отражает перечень источников (не менее 20) в установленном порядке:

- Федеральные законы;

- указы Президента;

- постановления Правительства РФ

- нормативные правовые акты  
- иные официальные материалы

- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке)

- интернет- ресурсы.

Объём ВКР должен составлять 30-50 станиц печатного текста (без приложений).

Особенности выпускной квалификационной работы в зависимости от профиля профессии (специальности) и темы:

ВКР реферативного типа:

**основная часть** - история вопроса, уровень разработанности характера проблемы в теории и практике посредством сравнительного анализа литературы;

**заключение** - выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы.

ВКР практического направления:

**основная часть** пояснительной записки состоит из двух разделов: характера

1) теоретические основы разрабатываемой темы;

2) практическая часть, которая представлена расчетами, графиками, таблицами, схемами;

**заключение** - выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения материалов работы.

ВКР опытно-­экспериментального характера:

**основная часть** пояснительной записки состоит из двух разделов:

теоретические основы разрабатываемой темы, даны история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике;

практическая часть, в которой содержатся план проведения эксперимента, характеристики методов экспериментальной работы, обоснование выбранного метода, основные этапы эксперимента, обработка и анализ результатов опытно-экспериментальной работы; **заключение** - выводы и рекомендации о возможности применения полученных результатов.

ВКР конструкторского характера:

**основная часть** пояснительной записки содержит:

расчетную часть, содержащую расчеты по профилю профессии (специальности);

описательную часть, в которой приводятся описание конструкции и принцип работы спроектированного изделия, выбор материалов, технологические особенности его изготовления; организационно-экономическую часть;

**заключение** - выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы.

ВКР технологического характера:

**основная часть** пояснительной записки содержит: описание узла или детали, на которую разрабатывается технологический процесс; описание спроектированной оснастки, приспособлений и т.п.; организационно-экономическую часть;

**заключение** - выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов проекта

Текст ВКР выполняется на формате А4. Поля страницы: левое-30 мм, правое-20 мм, верхнее и нижнее поле-20мм. Текст 14 шрифта Times New Roman с межстрочным интервалом. Текст выравнивается по ширине.

РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Выпускная квалификационная работа, по завершении её обучающимся, передается руководителю ВКР для проверки и оформления рецензии.

Рецензия должен включать:

* заключение о соответствии ВКР заявленной теме;
* оценку полноты разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости ВКР;
* оценку ВКР (курсовой работы (проекта).

Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа преподавателей, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Форма рецензии представлена в Приложении 4.

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

Заместитель директора после ознакомления с рецензией руководителя решает вопрос о допуске обучающегося к защите и передает выпускную квалификационную работу в Государственную аттестационную комиссию.

ЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной аттестационной комиссии.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится не более 1 академического часа. Процедура защиты устанавливается председателем Государственной аттестационной комиссии и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Могут быть предусмотрены выступления руководителя выпускной квалификационной работы.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;

- правильность ответов на вопросы;

- оценка руководителя;

- рецензия руководителя.

Заседания Государственной аттестационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая отметка выпускной квалификационной работы, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний Государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, директором, секретарем.

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«АМУРСКИЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ»**

**(ГПОАУАМФЦПК)**

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено на заседании МК преподавателей  и мастеров п\о профессионального цикла  Руководитель МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Понамарчук Л.В. | Утверждаю  Заместитель директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сыч О.А. |

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(письменная экзаменационная работа)

Выполнил студент:

Группа №

Курс III

Квалификация:

Руководитель работы: Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Работа допущена к защите с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Белогорск

2023 г.

Приложение 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Содержание** | | | | |
| Содержание | | | | 2 |
| Введение | | | | 3 |
| 1. | Технология | | | 6 |
|  | 1.1 | |  | 6 |
|  | 1.2 | |  | 7 |
|  | 1.3 | |  | 9 |
|  | 1.4 | |  |  |
| 2. | Практическая часть | | | 13 |
|  | 2.1. |  | | 13 |
|  | 2.2. |  | | 14 |
|  | 2.3 |  | | 16 |
|  | 2.4 |  | | 17 |
|  | 2.5 |  | | 18 |
| Заключение | | | |  |
| Список использованных источников | | | |  |

Приложение 3

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«АМУРСКИЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ»**

**(ГПОАУАМФЦПК)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий учебной частью

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.И. Михайлова

**ЗАДАНИЕ №1**

на выпускную квалификационную работу

Выдано студенту:

Группы: №

Наименование профессии:

Квалификации:

Для выполнения выпускной письменной работы, представляемой к защите экзаменационной комиссии

**Тема работы**:

Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов)

Раздел I. Общая часть

Раздел 2. Расчётно-технологическая часть

Описание сопровождать чертежами и зарисовками

Консультант:

Срок выполнения работы: «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Задание выдал: « \_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Задание принял: «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_\_ г.

Приложение 4

**РЕЦЕНЗИЯ**

**о выполнении письменной экзаменационной работы**

Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группа № \_\_\_\_, Курс 3

Профессия СПО:

Тема письменной экзаменационной работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Общая характеристика письменной экзаменационной работы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Итоговая оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_\_   г.

Руководитель: