

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики
«ЦИВИЛЬСКИЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Г.Л. СОРОКИНА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
Профессия Мастер общестроительных работ

Цивильск
2015

Сорокина Г.Л.

Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы по профессии Мастер общестроительных работ./ Г.Л. Сорокина. – Цивильск, 2015.- 22с.

Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы разработаны в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по профессии Мастер общестроительных работ и Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 968 от 16 августа 2013 года.

Предназначены в помощь выпускникам, осваивающим профессию Мастер общестроительных работ, педагогическим работникам, осуществляющим руководство по выполнению выпускной квалификационной работы.

Рекомендовано Методическим советом Цивильского аграрно-технологического техникума Минобразования Чувашии (протокол №2 от 03 декабря 2015 года).

©Г.Л. Сорокина, 2015

©ЦАТТ, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. ВЫБОР ТЕМЫ, РУКОВОДСТВО И ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	5
2.1. Порядок определения тематики	5
2.2. Руководство выпускной квалификационной работой	6
2.3. Порядок выполнения работы	7
2.4. Оформление выпускной квалификационной работы	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ	8
3.1. Структура письменной экзаменационной работы	8
3.2. Содержание структурных частей письменной экзаменационной работы	9
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ И ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	13
4.1. Контроль хода выполнения работы	13
4.2. Отзыв руководителя	13
4.3. Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	13
Список использованных источников	14
ПРИЛОЖЕНИЯ 1-7	15

ВВЕДЕНИЕ

Государственная итоговая аттестация для выпускников профессиональных образовательных организаций, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих, проводится на основании требований федерального государственного образовательного стандарта по профессии и Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования № 968 от 16 августа 2013 г.

Согласно этим документам формой государственной итоговой аттестации для выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, является защита выпускной квалификационной работы: выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы. Выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа при освоении профессии Мастер общестроительных работ взаимосвязаны.

В процессе обучения будущий каменщик приобретает обширные знания связанных с производством каменных работ различной сложности, осуществляемых в различных условиях. Однако в период итоговой аттестации достаточно представить свои знания на примере одного конструктивного элемента, который он выполняет в виде выпускной практической квалификационной работы, соблюдая все нормативы.

С целью обучения студентов написанию и оформлению письменной экзаменационной работы по профессии Мастер общестроительных работ разработаны настоящие методические указания. В нем приведены общие и конкретные рекомендации по выполнению письменной экзаменационной работы и выбору выпускной практической квалификационной работы.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Выполнение выпускной квалификационной работы является заключительным этапом обучения студентов в профессиональной образовательной организации, предусмотренным федеральным государственным образовательным стандартом, и имеет свою цель:

- систематизацию, закрепление и углубление теоретических знаний по профессии, и применение их для решения конкретных профессиональных задач;
- выяснение степени подготовленности студента для самостоятельной работы в условиях современного производства.

Для выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, выпускная квалификационная работа выполняется в следующих видах:

- выпускная практическая квалификационная работа;
- письменная экзаменационная работа.

2. ВЫБОР ТЕМЫ, РУКОВОДСТВО И ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

2.1 Порядок определения тематики

Тематика выпускных квалификационных работ зависит от присваиваемой выпускнику квалификации и определяется соответствующей учебно-методической комиссией. При выборе темы выпускной квалификационной работы выпускник должен руководствоваться требованиями, предъявляемыми к уровню профессиональной квалификации. Если это соответствие соблюдается, экзаменуемый вправе претендовать на аттестацию по определенному разряду профессии.

Для получения максимального (4-го) разряда профессии Мастер общестроительных работ выпускник должен показать, что он знает, умеет и имеет навыки работы по требованиям с 2 -го по 3-й разряд, а также выполняет требования на 4-й квалификационный разряд этой профессии: может выполнять каменную кладку в соответствии с Правилами производства и приемки работ, соблюдение которых обеспечивает требуемую прочность возводимых конструкций и высокое качество работ. Он в процессе работы наблюдает за тем, чтобы применяемые материалы соответствовали указанным материалам в рабочих чертежах; проверяет правильность перевязки, качество швов кладки, вертикальность, горизонтальность и прямолинейность углов и поверхностей, правильность установки закладных деталей и связей, качество поверхностей кладки.

Имеющиеся знания по вышеперечисленным видам деятельности и умения их грамотно формулировать, необходимо отразить в письменных экзаменационных работах.

Выбор тем выпускных квалификационных работ - прерогатива либо профессиональной образовательной организации, либо той организации, которая проводит аттестацию. Особенности проведения аттестации обычно содержатся в локальных актах организации типа «Программа итоговой аттестации по профессии Мастер общестроительных работ».

Темы выпускных квалификационных работ согласовываются на заседаниях учебно-методических комиссий и утверждаются руководителем профессиональной образовательной организации до начала преддипломной практики в целях подготовки необходимого материала в условиях производства (Приложение 1).

Разнообразие тем выпускных квалификационных работ для выпускников по профессии Мастер общестроительных работ обеспечивается видами конструктивных элементов, толщиной конструктивных элементов, сечениями. При одинаковой выпускной квалификационной работе могут иметь место разные способы кладки, системы перевязки швов, приемы и методы выполнения работ, использование различных основных и вспомогательных материалов.

Тема выпускной практической квалификационной и письменной экзаменационной работы может быть следующей: «Выполнение кирпичной кладки дымовых и вентиляционных каналов по однорядной системе перевязки швов толщиной стены в 2 кирпича» (указывается наименование каменной конструкции).

Закрепление тем выпускных квалификационных работ, сроки их исполнения утверждаются приказом руководителя профессиональной образовательной организации. Студентам предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы. При выборе темы выпускной квалификационной работы студент может руководствоваться собственными интересами, ее актуальностью, интересами предприятия, на базе которого выполняется работа. Но выпускник, претендующий на высший разряд, для выпускной квалификационной работы должен выбрать конструкцию каменной кладки с усложненными архитектурными элементами.

Студент может предложить свою тему выпускной квалификационной работы. В этом случае он должен обратиться к заведующему отделением с письменным заявлением, в котором обосновывается целесообразность работы. При положительном решении вопроса тема выпускной квалификационной работы включается в перечень тем.

По выбранной им теме студент должен выполнить письменную экзаменационную работу и выпускную практическую квалификационную работу – элемент каменной кладки.

2.2 Руководство выпускной квалификационной работой

Руководителями письменных экзаменационных работ назначаются преподаватели основного междисциплинарного курса, выпускных практических квалификационных работ - мастера производственного обучения.

Руководители выпускных квалификационных работ обязаны:

- составить и выдать задание на выпускную квалификационную работу (Приложение 2);

Задание должно соответствовать требованиям к квалификации по обучаемой профессии. В требованиях к квалификации значатся виды освоенных работ, методы и приемы выполнения этих работ, поэтому в письменной экзаменационной работе следует описать технологическую последовательность выполнения каменной кладки, используя все операции, методы и приемы их выполнения. В зависимости от освоенных навыков выбираются элемент кладки и материал.

- рекомендовать студенту необходимую основную литературу, справочные и архивные материалы, типовые выпускные квалификационные работы и другие источники по теме выпускных квалификационных работ;
- проводить систематические, предусмотренные планом-графиком консультации, контролировать результаты;
- контролировать ход выполнения работы и нести ответственность за ее выполнение вплоть до защиты выпускной квалификационной работы;
- составить отзыв на письменную экзаменационную работу и выставить предварительную оценку (Приложение 3).

2.3 Порядок выполнения работы

Выпускная квалификационная работа выполняется студентом в течение промежутка времени, отведенного для этого учебным планом по соответствующей профессии.

Письменная экзаменационная работа выполняется на основе глубокого изучения литературы по профессии (учебников, периодической и нормативной литературы и т.п.).

В ней должны быть детально освещены вопросы темы, включая анализ самостоятельных теоретических и экспериментальных исследований разрабатываемого объекта.

В письменной экзаменационной работе должны быть отражены вопросы технологии, материаловедения, экономики, охраны труда и т.п., свойственные особенностям профессии.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется в учебных мастерских или на строительных полигонах с применением современного высокопроизводительного оборудования и современных технологий строительства.

2.4. Оформление выпускной квалификационной работы

Общим требованием к письменной экзаменационной работе являются: четкость и логическая последовательность изложения материала, убедительность аргументации, краткость и ясность формулировок, исключая неоднозначность толкования, конкретность изложения выводов.

Выпускная письменная экзаменационная работа студента является основным отчетным документом профессиональной образовательной организации, поэтому она должна оформляться в соответствии с государственными стандартами. Формы, размеры и порядок заполнения основных надписей и дополнительных граф к ним регламентирует ГОСТ 2.106-96 «ЕСКД». Текстовые документы» и ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам».

Текст письменной экзаменационной работы должен быть оформлен на стандартной белой бумаге формата А 4 и написан четким почерком чернилами (пастой) черного цвета либо отпечатан с помощью компьютерных средств. Если текст отпечатан, то отдельные слова и формулы вписываются в текст черными чернилами (пастой, тушью). При использовании стандартных текстовых редакторов допускается оформление формул с помощью средств этого редактора. Текст работы печатается на одной стороне листа через 1,5 интервала. Высота букв и цифр должна быть не менее 2,5 мм (шрифт Times New Roman, 14 кегль.) При этом следует соблюдать следующие отступы от края листа (параметры страницы при компьютерном наборе): левый –25мм, правый и верхний –10 мм, нижний –20 мм.

Расстояние от рамки формы до границ текста документа в начале и в конце строк должно быть не менее 3мм.

Расстояние от верхней или нижней строки текста до верхней или нижней рамки формата должно быть соответственно не менее 10мм. Абзацы в тексте начинают отступом, равным 15-17мм. Форматирование – по ширине листа.

В тексте документа разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Каждый структурный элемент должен начинаться с новой страницы. Заголовки структурных элементов работы и разделов следует располагать в середине листа по центру без точки в конце и печатать строчными буквами, начиная с прописных букв, не подчеркивая (например, **Б. Графическая часть**). Шрифт Times New Roman, 24 кегль.

Заголовки подразделов (например, **3.1. Краткая характеристика изделия и его назначение**) следует начинать с абзацного отступа и печатать с прописной буквы, не подчеркивая, без точки в конце. Шрифт Times New Roman, 16 кегль. Расстояния между заголовками структурных элементов и разделов основной части и текстом должно быть не менее 2-3 интервалов.

Работа должна быть переплетена и помещена в стандартную папку-скоросшиватель.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

3.1. Структура письменной экзаменационной работы

Письменная экзаменационная работа должна включать следующие структурные элементы:

- титульный лист (Приложение 4);
- содержание работы (Приложение 5);
- разделы графической части, представляющие собой фрагмент объекта в аксонометрическом изображении и чертежи выполнения порядовой раскладки кирпичей в объекте, эскизы инструментов (Приложение 6);
- разделы расчетно-пояснительной записки, представляющие собой технологию выполнения кладки объекта темы письменной работы, например, кладки стены по однорядной системе перевязки швов, описание материалов, оборудований инструментов и приспособлений, безопасные приемы работы, и т.д. (Приложение 7);
- список использованных источников.

Титульный лист является первым листом документа, и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.

Титульный лист выполняют на листах формата А4 ГОСТ 2.301-68 (210 x 297мм) без основной надписи. Для письменной экзаменационной работы на титульном листе рекомендованы поля (рамка) (20мм – слева, по 5мм – сверху, справа и слева).

Титульный лист письменной экзаменационной работы для выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, служит одновременно бланком - заданием. Поэтому титульный лист содержит наименование профессиональной образовательной организации, его вышестоящей организации, наименование, темы выпускной практической квалификационной и

письменной экзаменационной работ, фамилию, имя и отчество выпускника, фамилию, имя, отчество мастера производственного обучения, руководящего выполнением выпускной практической квалификационной работы, консультантов по специальным междисциплинарным курсам и учебным дисциплинам, если при выполнении работы они необходимы. На титульном листе в правом верхнем углу располагается гриф утверждения. Задание (тема) утверждается заместителем директора по учебно-методической работе профессиональной образовательной организации.

Номер страницы на титульном листе не проставляется.

Содержание включает все структурные элементы документа, которые входят в его состав (введение, наименование всех разделов и подразделов основной части, заключение, список литературы, приложения) с указанием номеров листов, с которых начинаются эти элементы документа.

Содержание в письменной экзаменационной работе помещают на листе, следующем после титульного и, при необходимости, на последующих листах. Слово «Содержание» записывают в виде заголовка симметрично тексту с прописной буквы. Наименования, включенные в содержание, записывают строчными буквами, начиная с прописной буквы и абзацного отступа.

Номера разделов и подразделов по тексту документа и в содержании должны совпадать.

Структурные элементы документа: введение, заключение, список литературы, приложения – номеров разделов не имеют. В письменной экзаменационной работе выпускников по профессии Мастер общестроительных работ на **листе содержание работы** последовательно перечисляются заголовки разделов (глав), подразделов. с указанием номеров страниц, на которых размещены эти заголовки. Разделы нумеруются арабскими цифрами, подразделы – двойной нумерацией через точку, содержащей указание номера раздела и номера подраздела (например, 3.3.. Третий параграф третьей главы).

3.2 Содержание структурных частей письменной экзаменационной работы

Для выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, по профессии Мастер общестроительных работ содержание письменной экзаменационной работы зависит от темы работы. Например, если темой письменной экзаменационной работы является **«Выполнение декоративно-облицовочной кладки углов с вертикальными прерывающимися по высоте через три ряда швами толщиной стены в 2 кирпича»**, то содержание будет следующим:

Введение

1. Выполнение декоративно-облицовочной кладки углов с вертикальными прерывающимися по высоте через три ряда швами толщиной стены в 2 кирпича

1.1. Общие сведения о декоративно-облицовочной кладке

1.2. Выбор и обоснование применяемых материалов

1.3. Выбор и обоснование применяемых инструментов, оборудования,

приспособлений

1.4. Структура, способы и последовательность выполнения **декоративно-облицовочной кладки углов с вертикальными прерывающимися по высоте через три ряда швами толщиной стены в 2 кирпича**

1.5. Организация рабочего места каменщика

1.6. Организация труда каменщиков

1.7. Требования к качеству кладки

2. Безопасные условия труда при производстве работ

2.1 Охрана труда и техника безопасности при производстве каменных работ

3. Экономическая часть

3.1. Определение нормы расхода строительных материалов на выполнение 1 м³ кладки.

Примечание: Но содержимое частей, выделенных жирным шрифтом, будет разное. Содержание этих частей зависит от вида выбранной выпускной практической квалификационной работы, и материалов, необходимых для выполнения практической работы.

В Разделе «Введение» раскрываются вопросы, касающиеся **значения и задач строительного производства и строительных организаций**

Строительство – крупная отрасль народного хозяйства России. Год от года увеличиваются объемы строительства. От реализации программ по капитальному строительству зависит успех дальнейшего расширения производственных мощностей и улучшение жилищно-бытовых условий населения.

Значит, студент в этом разделе должен освятить задачи строительства и пути реализации задач, стоящих перед строительным производством в течение последних лет. Допускается краткое описание истории отечественной архитектуры и строительства.

(Объем: 1-2 печатных листа. Рекомендуемая литература: Учебники технологии, журналы «Строительное производство», Интернет - ресурсы)

- **В подразделе «Общие сведения о декоративно-облицовочной кладке»** (о виде кладки в зависимости от темы Письменной работы) необходимо изложить информацию о виде кладки согласно теме письменной работы. Например, перечислить виды декоративно-облицовочных кладок, и обосновать выбранный вид кладки и кратко охарактеризовать.

(Объем: 1-2 печатных листа. Литература: Технология каменных работ, Справочник каменщика, Интернет – ресурсы)

- **В подразделе «Выбор и обоснование применяемых материалов»** следует описать материал для каменной кладки согласно теме письменной работы и в зависимости от необходимой капитальности сооружения, прочности и теплоизоляционных свойств конструкции. Например, для темы, предусмотренной в рекомендациях, необходимы облицовочный декоративный кирпич, кирпич для внутренней версты и забутовочного ряда, кладочный раствор. А для выполнения другой работы - для многослойной кладки необходимы уже пять компонентов: облицовочный кирпич, минеральный утеплитель, гибкие связи, кирпич для внутренней версты, кладочный раствор. Следовательно, студент должен описать каменные материалы, которые должны удовлетворять определенным требованиям по прочности, морозостойкости, теплопроводности, водостойкости,

водопоглощению, воздухоустойчивости и устойчивости в агрессивной среде, по форме, размерам и фактуре лицевой поверхности.

(Объем: 3-4 печатных листа. Литература: Технология каменных работ)

В подразделе Выбор и обоснование выбранных инструментов и приспособлений необходимо выполнить эскизы инструментов, приспособлений и контрольно-измерительных приборов для выполнения каменной кладки, описывать их назначение, и требования к ним. Следует обратить внимание на преимущества применения рекомендованных оборудования и приспособлений.

(Объем: 1-2 печатных листа. Литература: Технология каменных работ)

- **В подразделе «Структура, способы и последовательность выполнения декоративно-облицовочной кладки углов с вертикальными прерывающимися по высоте через три ряда швами толщиной стены в 2 кирпича» (описывается по теме экзаменационной работы)** необходимо выполнить зарисовку порядовой раскладки кирпичей и составить описание выполнения каждого ряда выпускной практической квалификационной работы.

В рабочем, или как его еще называют конструктивном эскизе, необходимо подробно изобразить конструктивную схему элемента кладки: горизонтальные и вертикальные, поперечные и продольные швы, которые составляют систему перевязки швов.

Необходимо обратить внимание на особенности выполнения каменной кладки, по системе перевязки, описать установку порядовок и натягивания причалки, подготовку постели и раскладку кирпича, подачу раствора и его расстилание; укладку кирпича на подготовленную постель; проверку правильности кладки (горизонтальности и вертикальности); расшивку швов (при кладке под расшивку).

При кладке облегченных стен необходимо обратить внимание на выполнение дополнительных операций, связанных с подачей и укладкой материалов для утепления.

В зависимости от требуемых характеристик кладки и условий производства работ, необходимо описывать какими способами укладывают кирпич: вприсык, вприсык с подрезкой, вприжим и вполоуприсык.

(Объем: 2-3 печатных листа. Литература: Технология каменных работ, Справочник каменщика)

- **Подраздел «Организация рабочего места каменщика»** включает в себя описание организации рабочей зоны, зоны складирования материалов, транспортной зоны. Организация рабочего места должна исключать непроизводительные движения рабочих и обеспечивать наивысшую производительность труда. Поэтому рабочее место должно находиться в радиусе действия крана, иметь ширину около 2,5 м и делиться на три зоны: рабочую зону шириной 0,6...0,7 м между стеной и материалами, в которой перемещаются каменщики; зону материалов шириной около 1 м для размещения поддонов с камнем и ящиков с раствором; зону транспортирования 0,8...0,9 м для перемещения материалов и прохода рабочих, не связанных непосредственно с кладкой.

В подразделе следует приложить рисунок рабочего места.

(Объем: 1-2 печатных листов. Литература: Технология каменной кладки. Общестроительные работы)

- **В подразделе «Организация труда каменщика»** студент описывает, что на производительность труда каменщиков существенное влияние оказывает правильное назначение численного состава звена и четкое распределение обязанностей между его членами. Состав звена зависит от сложности кладки, толщины стен и системы перевязки. На трудоемкость работ оказывает влияние также принятый способ кладки. При кладке вприсык каменщик IV или V разрядов укладывает больше кирпича, чем при кладке вприжим, поэтому каменщиков III разряда требуется больше. При многорядной системе перевязки каменщик укладывает кирпича больше, чем при цепной, поэтому в состав звена можно включить больше каменщиков III разряда. При определении звена следует учитывать квалификацию каменщика (IV или V разряда), опыт и скорость работы каменщиков III разряда, согласованность их в работе.

- **В подразделе «Требования к качеству кладки»** Необходимо обратить внимание, что качество каменной кладки следует контролировать систематически на всех этапах ее возведения. Правилами производства и приемки работ установлены допускаемые отклонения в размерах и положениях каменных конструкций из кирпича, бетонных, керамических и др. камней правильной формы.

В процессе кладки проводят операционный контроль, сверяя отклонения с допускаемыми. Студент описывает допускаемые отклонения. Также следует уделять внимание на скрытые работы, качество которых проверяют сразу после окончания их выполнения.

- **В разделе Безопасные условия труда при производстве работ в подразделе Охрана труда и техника безопасности при производстве каменных работ** следует дать определение понятию «охрана труда», описать мероприятия по охране труда, проводимые в масштабе государства и в строительных организациях, причины травматизма при выполнении каменных работ; описать инструктажи по технике безопасности. Также следует обратить внимание на требования техники безопасности при кладке в зимнее время.

(Объем: 1-2 печатных листа. Литература: Технология каменных работ. Каменщик.)

- **В разделе «Экономическая часть» в подразделе Определение нормы расхода строительных материалов на выполнение 1 м³ кладки** следует определить нормы расхода строительных материалов согласно теме письменной работы.

(Объем: 1-2 печатных листа. Литература: Технология каменных работ. Каменщик.)

- **В Заключении** студент подводит итог по теме письменной работы и делает выводы о необходимости высокой квалификации для получения качественной кладки.

- В конце текстового документа должен быть приведен **список литературы**, которая была использована при его составлении. Список литературы составляют в алфавитном порядке и включают в содержание документа. Список литературы должен иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц. Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-84 «Система стандартов по информации, библиотечному и

издательскому делу. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления.

В **список использованных источников** включаются все использованные источники информации: учебники, публикации, государственные стандарты, прейскуранты цен и др.

- **Приложением к письменной работе является графическая часть**, в которой выполняются эскиз фрагмента кладки в аксонометрической проекции, порядовая раскладка кирпичей по теме письменной экзаменационной работы, эскизы инструментов и приспособлений.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ И ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

4.1. Контроль хода выполнения работы

Выпускную письменную экзаменационную работу студент выполняет непосредственно в техникуме в представленных аудиториях, в читальном зале библиотеки. Выпускная практическая квалификационная работа может выполняться как в учебных мастерских техникума, так и на предприятии, где студент проходит производственную практику.

4.2. Отзыв руководителя

Законченная письменная экзаменационная работа представляется преподавателю - руководителю, который составляет на нее отзыв.

В отзыве руководителя должны быть отмечены:

- степень решенности поставленной задачи,
- степень самостоятельности и инициативности студента,
- возможность использования полученных результатов на практике,
- предварительная оценка за работу

Письменная экзаменационная работа с отзывом и предварительной оценкой возвращается студенту за 2-3 дня до защиты.

Оценки за письменную экзаменационную и выпускную практическую квалификационную работы являются решающими при определении допуска студента к защите

4.3. Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы осуществляется согласно **Порядку проведения итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования и Программе итоговой государственной аттестации по профессии Мастер общестроительных работ.**

На защиту письменных экзаменационных и выпускных практических квалификационных работ отводится 15 – 20 минут. Процедура защиты включает:

- характеристику студента мастером производственного обучения и классным руководителем;
- доклад студента по защите выполненных работ; Доклад должен быть кратким (не более 5 – 7 минут), ясным и включать основные положения работы. Доклад можно проиллюстрировать слайдами или презентацией.
- чтение отзыва;
- ответы на вопросы комиссии.

Письменная экзаменационная работа после защиты хранится в техникуме, в котором она выполнялась на протяжении пяти лет.

Список использованных источников

1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"
2. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования
3. ГОСТ 2.106-96 «ЕСКД». Текстовые документы»
4. ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам»
5. Гусарова, Е.А. Основы строительного черчения: учебник для нач. проф. образования/ Е.А. Гусарова, Г.В. Митина.- М.: Академия, 2012.-368 с.
6. Журавлев, И.П. Каменщик. Учебное пособие для учащихся профессиональных лицеев и училищ / И.П. Журавлев. – Ростов н/Д: Феникс, 2007–406 с.
7. Куприянова, Г.В. Каменщик: учебное пособие / Г.В. Куприянова.–М.: Академия, 2012.- 64 с.
8. Куликов, О.Н. Охрана труда в строительстве: Учебник для нач. проф. образования / О.Н.Куликов, Е.И. Ролин.- М.: Академия, 2013.-288 с.
9. Лукин, А.А. Технология каменных работ: учебное пособие для нач. проф. образования / А.А. Лукин.- М: Академия, 2013.-304 с.
10. Смирнов, В.А. Материаловедение: учебник для нач. проф. образования / В.А.Смирнов – М.: Академия, 2012.-368 с.
11. Чичерин, И.И. Общестроительные работы: Учебник для НПО/И.И.Чичерин. – М.: Академия, 2007. – 416 с.

**Тематика письменных экзаменационных и выпускных
квалификационных работ по профессии Мастер общестроительных работ**

1. Выполнение кирпичной кладки столбов по трехрядной системе перевязки швов сечением столба 2х2 кирпича.
2. Выполнение кирпичной кладки столбов по трехрядной системе перевязки швов сечением столба 2х2 кирпича с армированием прямоугольной сеткой.
3. Выполнение кирпичной кладки столбов по трехрядной системе перевязки швов сечением столба 2х2 кирпича с армированием зигзагообразной сеткой.
4. Выполнение кирпичной кладки примыкания стены по однорядной системе перевязки толщиной основной стены в 2 кирпича, примыкающей в 1.5 кирпича.
5. Выполнение кирпичной кладки примыкания стены по многорядной системе перевязки толщиной основной стены в 2 кирпича, примыкающей в 1.5 кирпича.
6. Выполнение кирпичной кладки примыкания стены по однорядной системе перевязки толщиной стен в 2 кирпича.
7. Выполнение кирпичной кладки примыкания стены по многорядной системе перевязки толщиной стен в 2 кирпича.
8. Выполнение кирпичной кладки вертикальных ограничений стен толщиной в 2 кирпича по однорядной системе перевязки.
9. Выполнение кирпичной кладки вертикальных ограничений стен толщиной в 2 кирпича по многорядной системе перевязки.
10. Выполнение кирпичной кладки стен по однорядной системе перевязки толщиной стен в 2 кирпича.
11. Выполнение кирпичной кладки стен по многорядной системе перевязки толщиной стен в 2 кирпича.
12. Выполнение кирпичной кладки углов по однорядной системе перевязки швов с толщиной стены в 2 кирпича.
13. Выполнение кирпичной кладки углов по многорядной системе перевязки швов с толщиной стены в 2 кирпича.
14. Выполнение кладки простенков по однорядной системе перевязки толщиной стены в 2 кирпича.
15. Выполнение кладки простенков по многорядной системе перевязки толщиной стены в 2 кирпича.
16. Выполнение кладки пересечения стен по однорядной системе перевязки толщиной стен в 2 кирпича.
17. Выполнение кладки пересечения стен по многорядной системе перевязки толщиной стен в 2 кирпича.
18. Выполнение кладки стен из керамических пустотелых камней толщиной стены в 2 кирпича
19. Выполнение кирпичной кладки дымовых и вентиляционных каналов по однорядной системе перевязки швов толщиной стены в 2 кирпича.
20. Выполнение кирпичной кладки дымовых и вентиляционных каналов по многорядной системе перевязки швов толщиной стены в 2 кирпича.

21. Кирпичная кладка оконного простенка по однорядной системе перевязки швов толщиной стены в 2 кирпича
22. Кирпичная кладка оконного простенка по многорядной системе перевязки швов толщиной стены в 2 кирпича
23. Выполнение декоративно-облицовочной кладки углов со сплошными вертикальными швами толщиной стены в 2 кирпича.
24. Выполнение декоративно-облицовочной кладки углов с вертикальными прерывающимися по высоте через три ряда швами толщиной стены в 2 кирпича.
25. Выполнение облегченной кладки с горизонтальными диафрагмами толщиной стены в 2 кирпича.
26. Выполнение облегченной колодцевой кладки толщиной стены в 2 кирпича.
27. Выполнение облегченной кирпичной кладки стен с воздушной прослойкой толщиной стены в 550 мм.
28. Выполнение облегченной кирпичной кладки стен с прослойкой из теплоизоляционных плит толщиной стены 550 мм.
29. Выполнение многослойной кладки толщиной стены в 680 мм.
30. Выполнение кладки стены из керамических камней с облицовкой из силикатного кирпича с толщиной стены в 380 мм.
31. Выполнение декоративно-облицовочной готической кладки толщиной стены в 2 кирпича.
32. Выполнение декоративно-облицовочной сложной крестовой кладки толщиной стены в 2 кирпича.
33. Выполнение армированной кирпичной кладки стен толщиной в 2 кирпича.
34. Выполнение кладки стен с одновременной облицовкой плитами из декоративного бетона.
35. Выполнение кладки клинчатых перемычек.

Примечание. При определении вида выпускной практической квалификационной работы и темы письменной экзаменационной работы следует учитывать собственные возможности и рекомендации руководителей выпускной квалификационной работы: мастеров производственного обучения и преподавателей-консультантов.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики «Цивильский аграрно-технологический техникум»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

Утверждаю
Заместитель директора по учебно-методической работе

«_____» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Обучающемуся (ейся) _____

Тема выпускной квалификационной работы _____

Срок сдачи обучающимся законченной выпускной квалификационной работы

«_____» _____ 20__ г.

Исходные данные _____

(указать условия выполнения, ресурсное обеспечение)

Перечень подлежащих разработке задач/вопросов _____

Перечень графического/ иллюстративного/ практического материала: _____

Консультанты по выпускной квалификационной работе (с указанием относящихся к ним разделов проекта) _____

Дата выдачи задания «_____» _____ 20__ г.

Руководитель ВКР _____ / _____

Ф.И.О.

(подпись)

Задание принял к исполнению «_____» _____ 20__ г. _____

(подпись обучающегося)

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики «Цивильский аграрно-технологический техникум»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

ОТЗЫВ

руководителя на выпускную квалификационную работу студента ____ курса группы
____ профессии _____

(Ф.И.О. студента)

на тему: _____

Актуальность темы _____

Степень достижения цели исследования и его практическая значимость

Оценка содержания ВКР и положения, выносимые на
защиту _____

Степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем
и разработку предложений по их решению

В целом работа оценивается на _____
(удовлетворительно, хорошо, отлично)

и может быть допущена к защите.

Руководитель

(должность, уч. степень, уч. звание)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(место работы)

« ____ » _____ 2015 г.

Государственное автономное образовательное профессиональное учреждение
Чувашской Республики «Цивильский аграрно-технологический техникум»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

***Выполнение декоративно-облицовочной кладки углов с вертикальными
прерывающимися по высоте через три ряда швами толщиной стены в 2
кирпича***

Пояснительная записка
ПЭР 08.01.07.01.00.00 ПЗ

Письменная экзаменационная работа

Студент _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Зав. отделением _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

20____

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Выполнение декоративно-облицовочной кладки углов с вертикальными прерывающимися по высоте через три ряда швами толщиной стены в 2 кирпича	3
1.1. Общие сведения о декоративно-облицовочной готической кладке	5
1.2. Выбор и обоснование применяемых материалов	7
1.3. Структура кирпичной кладки	9
1.4. Выбор и обоснование применяемых инструментов, оборудования, приспособлений	11
1.5. Способы и последовательность выполнения декоративно-облицовочной кладки углов с вертикальными прерывающимися по высоте через три ряда швами толщиной стены в 2 кирпича	12
1.6. Организация рабочего места каменщика	14
1.7. Организация труда каменщиков	16
1.8. Требования к качеству кладки	18
2. Безопасные условия труда при производстве работ	
2.1 Охрана труда и техника безопасности при производстве каменных работ	20
3. Экономическая часть	22
3.1. Определение нормы расхода строительных материалов на выполнение 1 м ³ кладки	22
Заключение	24
Список литературы	25

					ПЭР 08.01.07.01.00.00ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дат				
Разраб.	Иванов				Выполнение декоративно-облицовочной кладки углов с вертикальными прерывающимися по высоте через три ряда швами толщиной стены в 2 кирпича	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Сорокина							
Н. Контр.						ЦАТТ, 32К		
Утверд.	Сорокина							

					ПЭР08.01.07.01.00.00 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

					ПЭР 08.01.07.01.00.00 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		