

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ГСТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Государственной итоговой аттестации

08.01.07 Мастер общестроительных работ

Одобрена
на заседании ПЦК Строительных дисциплин
«__»_____2021 г.
Председатель ПЦК
_____ Л И Архипова

Утверждаю
Зам директора по УР
О.П. Субботина
«__»_____2021 г.

Рабочая программа Государственной итоговой аттестации «Мастер общестроительных работ» предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования технического профиля: 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

Программа разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 N 683) с учетом требований работодателей к уровню освоения специальности выпускниками.

Организация – разработчик: ГБПОУ РО «ГСТ»

Разработчик: Архипова Л.И, преподаватель спецдисциплин ГБПОУ РО «ГСТ»

Рецензент:

Наименование организации	Должность	Подпись	Ф.И.О.
--------------------------	-----------	---------	--------

Согласовано с работодателем:



Должность	Подпись	Ф.И.О.
Должность	Подпись	Ф.И.О.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Программа организации государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии Мастер общестроительных работ, входящей в состав укрупнённой группы профессий **08.00.00 Техника и технологии строительства**, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 683, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. №464, Положением о государственной итоговой аттестации выпускников образовательной организации.
2. Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих) соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, подтверждение освоения обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.
3. Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.
4. Программа Государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Гуковский строительный техникум» по профессии -08.01.07 Мастер общестроительных работ
5. При разработке программы государственной итоговой аттестации определяются:
 - ✓ вид государственной итоговой аттестации;
 - ✓ объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
 - ✓ сроки проведения государственной итоговой аттестации;
 - ✓ формы проведения государственной итоговой аттестации;
 - ✓ тематика выпускной квалификационной работы, требования к ее содержанию, объему и структуре;
 - ✓ условия подготовки и процедура проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников;
 - ✓ критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.
- 6 Программа государственной итоговой аттестации ежегодно разрабатывается методической комиссией и утверждается руководителем образовательной организации после обсуждения на заседании педагогического совета образовательной организации (с участием председателя государственной экзаменационной комиссии) и

предварительного положительного заключения работодателя.

7.В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	Выполнение каменных работ.
ПК 1.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
ПК 1.2.	Производить общие каменные работы различной сложности.
ПК 1.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
ПК 1.4.	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.
ПК1 .5.	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки
ПК 1.6.	Контролировать качество каменных работ.
ПК 1.7	Выполнять ремонт каменных конструкций.
ВПД 2	Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.
ПК 2.2.	Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.
ПК 2.3.	Производить резку металлов различной сложности.
ПК 2.4.	Выполнять наплавку различных деталей и изделий.
ПК 2.5.	Осуществлять контроль качества сварочных работ.

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

2. Требования к практическому опыту, приобретённому в ходе освоения подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии, подлежащих контролю на государственной итоговой аттестации

- выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;
- производства общих каменных работ различной сложности;
- выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;
- выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;
- производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;
- контроля качества каменных работ;
- выполнения ремонта каменных конструкций;
- выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой;
- выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности;
- выполнения резки различных видов металлов в различных пространственных положениях;
- выполнения наплавки различных деталей и инструментов;
- выполнения контроля качества сварочных работ;

3.Перечень умений и знаний профессиональных модулей, подлежащих контролю на государственной итоговой аттестации

ПМ.01	Выполнение каменных работ
Уметь:	<ul style="list-style-type: none">- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;- подбирать требуемые материалы для каменной кладки;- приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;- организовывать рабочее место;- устанавливать леса и подмости;- пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями;- создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;- читать чертежи и схемы каменных конструкций;- выполнять разметку каменных конструкций;- производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и

мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;

- пользоваться инструментом для рубки кирпича;
- пользоваться инструментом для тески кирпича;
- выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, выполнять армированную кирпичную кладку;
- производить кладку стен облегченных конструкций;
- выполнять бутовую и бутобетонную кладку;
- выполнять смешанные кладки;
- выкладывать перегородки из различных каменных материалов;
- выполнять лицевую кладку и облицовку стен;
- устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен;
- выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня;
- соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
- производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески, выполнять кладку карнизов различной сложности;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения, выполнять декоративную кладку;
- устраивать при кладке стен деформационные швы;
- выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;
- выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;
- устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;
- устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки;
- расстилать и разравнивать раствор для выполнения цементной стяжки, проверять качество материалов для каменной кладки;
- контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;
- контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;
- проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;
- выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;
- выполнять геодезический контроль кладки;
- выполнять разборку кладки;

	<ul style="list-style-type: none"> - заменять разрушенные участки кладки; - пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы; - выполнять заделку концов балок и трещин, производить ремонт облицовки.
Знать:	<ul style="list-style-type: none"> - нормокомплект каменщика; - виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки; - правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления; - правила организации рабочего места каменщика; - виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации; - способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений; - основные правила и применение такелажной оснастки, тропов и захватных приспособлений; - производственная сигнализация при выполнении такелажных работ; - инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах; - правила техники безопасности при выполнении каменных работ; - правила чтения чертежей и схем каменных конструкций; - правила разметки каменных конструкций; - общие правила кладки; - системы перевязки кладки; - порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки; - правила и способы кирпичной кладки в зимних условиях, правила и способы устройства железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий, технологию армированной кирпичной кладки; - технологию кладки стен облегченных конструкций; - технологию бутовой и бутобетонной кладки; - технологию смешанной кладки; - технологию кладки перегородки из различных каменных материалов; - технологию лицевой кладки и облицовки стен; - способы и правила кладки средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой; - технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита; - правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ; - виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки; - технологию кладки перемычек различных видов; - технологию кладки арок, сводов и куполов; - порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности; - виды декоративных кладок и технологию их выполнения; - конструкции деформационных швов и технологию их устройства; - технологию кладки колодцев, коллекторов и труб;

	<ul style="list-style-type: none"> - особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений; - способы и правила кладки столбов прямоугольного сечения; - способы и правила кладки из естественного камня труб, лотков и оголовков; - способы и правила кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания; - требования к подготовке оснований под фундаменты; - технологию разбивки фундамента; - технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала; - требования к заделке швов; - виды монтажных соединений; - технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок; - технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников; - технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия; - способы и правила установки сборных асбестовых и железобетонных элементов; - правила техники безопасности; - назначение и виды гидроизоляции; - виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ; - технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов; - способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами; - правила выполнения цементной стяжки; - требования к качеству материалов при выполнении каменных работ; - размеры допускаемых отклонений; - порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов; - порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ; - основы геодезии; - ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий; - способы разборки кладки; - технологию разборки каменных конструкций, способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд; - технологию заделки балок и трещин различной ширины; - технологию усиления и подводки фундаментов; - технологию ремонта облицовки.
<p>ПМ.02</p>	<p>Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неотчетственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неотчетственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка)</p>
<p>Уметь:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - рационально организовывать рабочее место; - читать чертежи металлических изделий и конструкций, электрические

	<p>схемы оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы; - использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки; - подготавливать металл под сварку; - владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке; - выполнять сборку узлов и изделий; - выполнять прихватки деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях; - подбирать параметры режима сварки; - выполнять ручную дуговую и плазменную сварку различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов; - выполнять ручную дуговую и плазменную сварку деталей и узлов трубопроводов из различных сталей, цветных металлов и сплавов; - выполнять ручную дуговую и плазменную сварку сложных строительных и технологических конструкций; - выполнять ручную дуговую резку различных металлов и сплавов; - выполнять кислородную резку (строгание) деталей различной сложности из различных металлов и сплавов в различных положениях; - выполнять наплавку различных деталей, узлов и инструментов; - выполнять наплавку нагретых баллонов и труб; - выполнять наплавку дефектов деталей машин, механизмов и конструкций; - производить входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий; - производить контроль сварочного оборудования и оснастки; - выполнять операционный контроль технологии сборки и сварки изделий; - выполнять подсчет объемов сварочных работ и потребность материалов; - выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;
Знать:	<ul style="list-style-type: none"> - виды сварочных постов и их комплектацию; - правила чтения чертежей металлических изделий и конструкций, электрических схем оборудования; - наименование и назначение ручного инструмента, приспособлений; - основные сведения об устройстве электросварочных машин, аппаратов и сварочных камер; - марки и типы электродов; - правила подготовки металла под сварку; - выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; - виды сварных соединений и швов; - формы разделки кромок металла под сварку;

- способы и основные приемы сборки узлов и изделий;
- способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций;
- принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам;
- устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры;
- правила обслуживания электросварочных аппаратов;
- особенности сварки на переменном и постоянном токе;
- выбор технологической последовательности наложения швов;
- технологию плазменной сварки;
- правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке;
- технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой;
- причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения;
- виды дефектов в сварных швах и методы их предупреждения и устранения;
- особенности дуговой резки на переменном и постоянном токе;
- технологию кислородной резки;
- требования, предъявляемые к сварочному шву и поверхностям после кислородной резки (строгания);
- технологию наплавки при изготовлении новых деталей, узлов и инструментов;
- технологию наплавки нагретых баллонов и труб;
- технологию наплавки дефектов деталей машин, механизмов и конструкций;
- технику и технологию плазменной резки металла;
- технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов;
- сущность и задачи входного контроля;
- входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий;
- контроль сварочного оборудования и оснастки;
- операционный контроль технологии сборки и сварки изделий;
- назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;
- способы контроля и испытания ответственных сварных швов в конструкциях различной сложности;
- порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов;
- порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ.

3. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа по профессиональной образовательной программе профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ выполняется в виде демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов (при наличии), разработанных союзом. Задание для демонстрационного экзамена, как правило, проектируется как набор модулей, связанных с решением отдельных задач.

Комплект оценочной документации для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия размещен на официальном сайте WorldSkills Russia <https://worldskills.ru/> в разделе «Демонстрационный экзамен» - оценочные материалы. Код компетенции берется в соответствии с таблицей соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования и компетенций Ворлдскиллс для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия

Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, проводимых союзом либо международной организацией «WorldSkills International» осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, засчитываются в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену.

Результаты демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии со схемой начисления баллов за выполнение задания демонстрационного экзамена и шкалой перевода результатов демонстрационного экзамена в пятибалльную систему оценок,

Таблица перевода результатов ДЭ в экзаменационную оценку

Таблица № 1 Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%