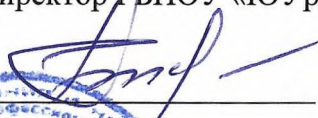


Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «ЮУрГТК»



/И.И.Тубер/



«01» 20 23 г.

**Основная программа профессионального обучения
(программа профессиональной подготовки)**

12680 «Каменщик»,

2 разряд

г. Челябинск, 2023 год

Основная программа профессионального обучения по профессии 12680 «Каменщик», 2 разряд профессиональная подготовка составлена на основании профессионального стандарта "Каменщик" (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014г. № 1150н) с изменениями на 28.10.2015г, приказом Министерством просвещения РФ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

ОДОБРЕНО

Руководитель МЦПК

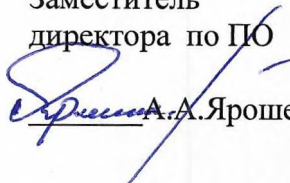


И.В.Халилова

«01» 09 2023 г.

ОДОБРЕНО

Заместитель
директора по ПО



А.А.Ярошенко

«01» 09 2023 г.

Составитель: Халилова Ирина Владимировна, руководитель многофункционального центра прикладных квалификаций, Доможирова Рамзия Миргазияновна, преподаватель колледжа

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Программа профессиональной подготовки по профессии 12680 «Каменщик», 2 разряд направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Цель программы – овладение обобщенной трудовой функцией: подготовка и кладка простых каменных конструкций, гидроизоляция, кладка и разборка простых стен.

Предусматривающей следующие трудовые функции: подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций, кладка простейших каменных конструкций, заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен, кладка и разборка простых стен.

1.2. Планируемые результаты обучения

Результатом обучения является овладение общей трудовой функцией по профессии 12680 «Каменщик».

С целью овладения обобщенной трудовой функцией, предусмотренной для профессии 12680 «Каменщик», обучающийся в ходе освоения программы должен:

уметь: пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора, пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями, пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора, пользоваться средствами индивидуальной защиты, соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке, определять сортамент и объемы применяемого материала, пользоваться инструментом для рубки и тески кирпича, пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке, читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе.

знать: основные виды стеновых материалов, сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов, правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов, способы и правила очистки кирпича от раствора, правила перемещения и складирования грузов, способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов, виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора и правила их применения, виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ, требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, способы и виды кладки простейших конструкций, способы и правила рубки и тески кирпича и применяемый инструмент, способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке, правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе.

быть готовым выполнять трудовые действия: очистка кирпича от раствора, доставка раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную, приготовление раствора для кладки вручную, рубка кирпича, теска кирпича, пробивка вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке.

1.3. Программа разработана на основе профессионального стандарта "Каменщик" (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014г. № 1150н) с изменениями на 28.10.2015г.

1.4. Присваиваемая квалификация 2разряд
(наименование, разряд или класс или категория)

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование дисциплины (раздела, модуля)	Трудоемкость, час.	Всего, ак.час.	В том числе				Форма контроля
			лекции	лабораторные работы	прак. занятия, семинары	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. Общие сведения о каменной кладке	5	5	4			1	зачет
Тема 1.1. Виды кладок их назначение. Элементы каменной кладки.	2	2	2				
Тема 1.2. Правила разрезки. Физико-механические свойства каменной кладки.	2	2	2				
Промежуточный контроль	1	1				1	зачет
Раздел 2. Организация производства каменной кладки	14	14	3		10	1	зачет
Тема 2.1. Организация рабочего места каменщика. Инструменты, приспособления, инвентарь каменщика.	4	4	1		3		
Тема 2.2. Транспортирование, складирование, подача и раскладка кирпича на стене.	2	2	1		1		
Тема 2.3. Способы и последовательность кладки. Виды расшивок.	7	7	1		6		
Промежуточный контроль	1	1				1	зачет
Раздел 3. Технология каменной кладки	16	16	7		8	1	зачет
Тема 3.1. Кладка с разными системами перевязки швов	9	9	2		7		
Тема 3.2. Виды и назначение гидроизоляции.	2	2	2				
Тема 3.3. Производство каменных работ зимой	2	2	2				
Тема 3.4. Контроль качества работ	2	2	1		1		
Промежуточный контроль	1	1				1	зачет
Раздел 4. Охрана труда	5	5	4			1	зачет

и техника безопасности							
Тема 4.1. Основные вредные факторы производства. Спецодежда и средства индивидуальной и коллективной защиты. Электробезопасность. Пожарная безопасность.	2	2	2				
Тема 4.2. Техника безопасности при выполнении каменных работ.	2	2	2				
Промежуточный контроль	1	1				1	зачет
Раздел 5. Выполнение каменной кладки	26	26			24	2	зачет
Тема 5.1. Подготовительные работы. Резка кирпича	4	4			4		
Тема 5.1. Кладка каменных конструкций. Расшивка швов.	20	20			20		
Промежуточный контроль	2	2				2	зачет
Итого	66	66	18		42	6	
Итоговая аттестация	6	6	Квалификационный экзамен				
Всего	72	72					

2.2. Календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) ¹⁾	Наименование дисциплины (модуля, раздела)	Трудоемкость, час
	Раздел 1. Общие сведения о каменной кладке	5 часов
	Раздел 2. Организация производства каменной кладки	14 часов
	Раздел 3. Технология каменной кладки	16 часов
	Раздел 4. Охрана труда и техника безопасности	5 часов
	Раздел 5. Выполнение каменной кладки	26 часов
	Итоговая аттестация-квалификационный экзамен	6 часов

2.3. Рабочие программы дисциплин

№, наименование темы	Содержание лекций (количество часов)	Наименование лабораторных работ (количество)	Наименование практических занятий или семинаров (количе-
----------------------	--------------------------------------	--	--

		часов)	ство часов)
1	2	3	4
Раздел 1. Общие сведения о каменной кладке			
Тема 1.1. Виды кладок их назначение. Элементы каменной кладки.	Виды кладок их назначение. Элементы каменной кладки. (2 часа)		
Тема 1.2. Правила резки. Физико-механические свойства каменной кладки.	Правила резки. Физико-механические свойства каменной кладки. (2 часа)		
Раздел 2. Организация производства каменной кладки			
Тема 2.1. Организация рабочего места каменщика. Инструменты, приспособления, инвентарь каменщика.	Организация рабочего места каменщика. Инструменты, приспособления, инвентарь каменщика. Леса, подмости. (1 час)		Организация рабочего места каменщика. Виды порядовок их установка. (3 часа)
Тема 2.2. Транспортирование, складирование, подача и раскладка кирпича на стене.	Транспортирование, складирование, подача и раскладка кирпича на стене. Подача, расстилание, разравнивание раствора. (1 час)		Подача и раскладка кирпича на стене. Подача, расстилание, разравнивание раствора. (1 час)
Тема 2.3. Способы и последовательность кладки. Виды расшивок.	Способы и последовательность кладки. Виды расшивок. Организация труда каменщиков. Понятие о делянках и захватках. Инструменты, инвентарь для разборки и ремонта. (1 час)		Выполнение кладки и расшивка швов. (6 часов)
Раздел 3. Технология каменной кладки			
Тема 3.1. Кладка с разными системами перевязки швов	Кладка по однорядной (цепной) системе перевязки швов. Кладка по многорядной системе перевязки швов. Кладка по трёхрядной системе перевязки швов. (2 часа)		Выполнение кладки с разными системами перевязки швов. (7 часов)
Тема 3.2. Виды и назначение гидроизоляции.	Виды и назначение гидроизоляции. Инструменты, инвентарь и технические требования для гидроизоляции. (2 часа)		
Тема 3.3. Производство ка-	Кладка способом замораживания. Кладка с противомо-		

каменных работ зимой	разными добавками. Кладка с электропрогревом и в тепляках. (2 часа)		
Тема 3.4. Контроль качества работ	Контроль качества выполнения каменных работ. (1 час)		Выполнение контроля качества каменных работ. (1 час)
Раздел 4. Охрана труда и техника безопасности			
Тема 4.1. Основные вредные факторы производства. Спецодежда и средства индивидуальной и коллективной защиты. Электробезопасность. Пожарная безопасность.	Организация охраны труда на предприятиях. Учет и расследование несчастных случаев. Основные вредные факторы производства. Спецодежда и средства индивидуальной и коллективной защиты. Электробезопасность. Пожарная безопасность. (2 часа)		
Тема 4.2. Техника безопасности при выполнении каменных работ.	Техника безопасности при выполнении каменных работ. Техника безопасности при применении пневматического и электрифицированного инструмента. Техника безопасности при перемещении и складировании грузов. Техника безопасности при гидроизоляции. (2 часа)		
Раздел 5. Выполнение каменной кладки			
Тема 5.1. Подготовительные работы. Резка кирпича	Доставка раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную. Приготовление раствора для кладки вручную. Подготовка инструментов, приспособлений, инвентаря. Рубка, теска кирпича. Очистка кирпича от раствора. (4 часа)		
Тема 5.1. Кладка каменных конструкций. Расшивка швов.	Отработка приёмов укладки кирпича. Кладка перегородок 0.5, 2, 2.5 кирпича по однорядной системе перевязки швов. Кладка столбов квадратного и прямоугольного сечения по трёхрядной системе перевязки швов. Кладка стен толщиной в 1.5, 2, 2.5 кирпича по многорядной системе перевязки швов. Кладка углов, примыканий, пересечений по		

	многорядной системе пере- вязки швов. Пробивка вруч- ную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной кладке. Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий. (20 часов)		
--	--	--	--

2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

Колледж обеспечивает организацию и проведение промежуточного и итогового контроля.

Промежуточный контроль проводится преподавателем в процессе обучения. Итоговый контроль проводится квалификационной комиссией по окончании теоретического и практического обучения.

Оценка достижений по результатам (промежуточного/итогового) контроля в форме тестирования проводится в соответствии с универсальной шкалой, представленной в таблице:

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
100 - 90	5	отлично
90 - 80	4	хорошо
79-70	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Результаты (промежуточной/итоговой) аттестации определяются следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачет», «незачет».

Критерии оценки следующие:

- оценки «отлично» заслуживает слушатель, показавший всестороннее и глубокое знание программного материала, умение свободно выполнять задания и решать задачи по программе курса, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, проявивший творческие способности в понимании, изложении и применении учебно-программного материала;

- оценки «хорошо» заслуживает слушатель, показавший полное знание программного материала, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

- оценки «удовлетворительно» заслуживает слушатель, показавший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой по программе курса. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется слушателям, допустившим погрешности в ответе на аттестационных испытаниях, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему пробелы в знании основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

2.5.1. Промежуточная аттестация проводится в форме тестирования или ответов на предложенные вопросы. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу (в форме практического задания) и проверку теоретических знаний (в форме тестирования).

2.5.2. Оценочные материалы промежуточной и итоговой аттестации

1. Укажите размеры обыкновенного кирпича

- а) 259*120*65
- б) 250*120*89
- в) 250*138*65

2. Укажите толщину вертикальных швов

- а) 5-8мм.
- б) 8-10мм.
- в) 8-15мм.

3. При работе на растворах с противоморозными добавками отогревать смерзающийся раствор горячей водой

- а) разрешается
- б) не разрешается
- в) не имеет значение

4. Укажите способ укладки кирпича с полным заполнением шва

- а) вприжим
- б) вприсык с подрезкой
- в) в полуприсык

5. Наружная верста первого ряда с нечетным числом кирпичей выкладывается

- а) тычком
- б) ложком
- в) трехчетверками

6. Кладка угла первого ряда при цепной системе перевязки швов начинается с..

- а) целого кирпича
- б) половинок
- в) трехчетверток

7. Наружная верста второго ряда стены с нечетным числом полукирпичей выкладывается

- а) ложком
- б) тычком
- в) половинками

8. При кладке используются контрольно-измерительные инструменты

- а) уровень, порядовка
- б) рулетка, уровень
- в) порядовка. рулетка

9. Температурный шов разрезает стену от...

- а) цоколя до верха карниза
- б) подошвы фундамента до верхней части стены
- в) цоколя до середины стены

10. Подмости необходимы для кладки на высоту более

- а) 0,8м
- б) 1,2м.
- в) 2,4м.

11. Кладка клинчатой перемычки не допускается при пролете более

- а) 2м.
- б) 3м.
- в) 4м.

12. Дымовые каналы в кирпичной кладке выкладываются из кирпича

- а) керамического
- б) силикатного
- в) облицовочного

13. Укажите ширину рабочей зоны каменщика в мм.

- а) 400мм.
- б) 510мм.
- в) 700мм.

14. Армирование кирпичной кладки это...

- а) усиление кладки стальной арматурой, прутком и сетками
- б) усиление кладки деревянными рейками и стальным прутком
- в) усиление кладки стальной арматурой и деревянными рейками

15. Укажите безобогревные способы каменной кладки в зимний период

- а) замораживание и применение противоморозных добавок
- б) кладка во временных сооружениях- тепляках
- в) замораживание с временным усилением и искусственным отоплением конструкций нижежащих этажей

16. Лицевая кладка с остальной частью стены связывается

- а) раствором
- б) перевязкой
- в) анкерами

17. Сроки выдерживания арочной и клинчатой перемычек в опалубке летом

- а) 1-5 суток
- б) 7-20 суток
- в) 10-30 суток

18. Допустимые отклонения в размерах кирпича по длине

- а) ± 10 мм.
- б) ± 7 мм.
- в) ± 5 мм.

19. При декоративной кладке лицевую часть кладки перевязывают по...

- а) многорядной системе перевязки швов
- б) трехрядной системе перевязки швов
- в) однорядной системе перевязки швов

20. Облегченная кирпично-бетонная кладка состоит из...

- а) двух стенок толщиной $1\frac{1}{2}$ кирпича и легкого бетона между стенками
- б) двух стенок толщиной $1\frac{1}{2}$ кирпича и тяжелого бетона между стенками
- в) двух стенок толщиной $1\frac{1}{2}$ кирпича и раствора между стенками

21. Кладка пилястры при ширине до $3\frac{1}{2}$ кирпича ведется по системе перевязки швов

- а) трехрядной

- б) многорядной
- в) однорядной

22. Ширина защитных козырьков должна быть не менее...

- а) 1,5м
- б) 2,5м
- в) 3,5м

23. Не допускается кладка наружных стен, в положении стоя на стене, толщиной до

- а) 0,5м
- б) 0,75м
- в) 0,85м

24. Зазор между стеной строящегося здания и рабочим настилом подмостей не должен превышать:

- а) 0,2м
- б) 0,1м
- в) 0,05

25. Каким индивидуальным предохранительным средством должен пользоваться каменщик при работе с пневмоинструментом?

- 1. защитными очками
- 2. предохранительным поясом
- 3. виброзащитными рукавицами
- 4. респиратором

26. Разрешено ли, и, если да, то, в каком случае, ходить по свежеложенной кладке?

- 1. запрещено
- 2. разрешено
- 3. разрешено при условии, что кладка выполнена с использованием раствора, содержащего быстросхватывающийся цемент
- 4. разрешено при условии, что кладка выполнена при температуре наружного воздуха более +20 °С

27. Каким образом должен быть устроен рабочий настил по отношению к кирпичной кладке?

- 1. уровень кладки должен быть не менее, чем на два ряда ниже уровня рабочего настила
- 2. уровень кладки должен быть не менее, чем на два ряда выше уровня рабочего настила
- 3. уровень кладки должен быть на одном уровне с рабочим настилом
- 4. уровень кладки должен быть не менее, чем на один ряд выше уровня рабочего настила
- 5. уровень кладки должен быть не менее, чем на один ряд ниже уровня рабочего настила

28. При какой скорости ветра запрещается производить наружные каменные работы на подмостях или лесах?

- 1. более 5 м/с
- 2. более 10 м/с
- 3. более 15 м/с
- 4. более 20 м/с

29. Укажите допустимое отклонение рядов кладки от вертикали на длине 2 м?

- 1. 5 мм
- 2. 8 мм
- 3. 10 мм

4. 12 мм

30. Каким инструментом необходимо раскладывать раствор при монтаже перекрытий?

1. кельмой
2. лопатой с длинной рукояткой
3. киянкой
4. расшивкой

31. Какая ширина прохода должна быть соблюдена между стеной здания и кирпичом (раствором), размещенным на перекрытии или средстве подмащивая?

1. не менее 0,6 м
2. не менее 0,8 м
3. не менее 1 м
4. не менее 1,2 м

32. Какой инструмент /приспособление используется каменщиком для выравнивания положения каждого элемента кладки?

1. киянка
2. кельма
3. шнур-причалка
4. расшивка
5. клин

33. Какая из представленных штриховок материалов обозначает керамику и силикатные материалы для кладки?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5

34. Перегородки какой высоты допускается возводить без временных креплений, обеспечивающих устойчивость стен во время производства работ?

1. 1 м
2. 1,5 м
3. 1,8 м
4. 2 м

35. На какую глубину должны быть не заполнены швы при выполнении кладки впустошовку?

1. от 0,5 до 1 см
2. от 1 до 1,5 см
3. от 1,5 см до 2 см
4. от 2 до 2,5 см

36. Какую марку по прочности имеет клинкерный кирпич?

1. М300...М1000
2. М25...М300
3. М25...М100
4. М25...М1000

37. В какой последовательности выполняют расшивку швов?

1. сначала расшивают вертикальные швы, затем горизонтальные
2. сначала расшивают горизонтальные швы, затем вертикальные
3. сначала расшивают 2-3 горизонтальных шва, начиная от опорного ряда, затем 2-3 вертикальных шва, начиная от первого кирпича опорного ряда, затем продолжают расшивку в такой же последовательности
4. сначала расшивают 2-3 вертикальных шва, начиная от первого кирпича опорного ряда, затем 2-3 горизонтальных шва, начиная от опорного ряда, затем продолжают расшивку в такой же последовательности

38. В каком из перечисленных видов кладки отсутствует теплоизоляционный слой?

1. многослойная (трехслойная) кладка
2. двухслойная кладка
3. колодцевая кладка

39. Допускается ли (и, если да, то, при каких условиях) выполнение кладки при температуре воздуха 30 °С и выше?

1. допускается
2. допускается при условии увлажнения уложенных рядов кладки водой
3. допускается при условии использования быстросхватывающегося кладочного раствора
4. не допускается

40. Каким образом каменщику запрещается выполнять кладку?

1. в случае, если он находится на стене здания
2. в случае, если он находится на перекрытии здания
3. в случае, если он находится на навесных средствах подмащивания
4. в случае, если он находится на наружных лесах

41. Какой толщины должны быть горизонтальные швы кладки, выполняемой на кладочных растворах?

1. не менее 5 мм и не более 10 мм
2. не менее 8 мм и не более 12 мм
3. не менее 10 мм и не более 15 мм
4. не менее 15 мм и не более 20 мм

42. Каким образом необходимо выполнять расшивку наружных швов кладки?

1. после укладки каждого ряда кладки
2. после укладки каждого второго ряда кладки
3. после укладки каждого третьего ряда кладки
4. после укладки каждого четвертого ряда кладки

43. В связи с организационным перерывом в работе каменщика кладочный раствор, приготовленный ранее, начал схватываться. Каким образом должен поступить каменщик в таком случае?

1. перемешать раствор и продолжить работу
2. добавить в раствор воды и продолжить работу
3. приготовить (взять) новый раствор и продолжить работу
4. подогреть раствор и продолжить работу

44. Какой из перечисленных параметров НЕ влияет на прочность кирпичной кладки?

1. марка раствора
2. марка кирпича

3. толщина растворного шва
4. величина горизонтальных (ветровых) нагрузок

45. В связи с организационным перерывом в работе участок кладки был заморожен. Каким образом должен поступить каменщик, который будет продолжать работы?

1. удалить замороженный участок кладки и продолжить работы
2. прогреть замороженный участок кладки и продолжить работу
3. обработать замороженный участок кладки хлорсодержащим антиобледенителем и продолжить работу
4. разобрать всю кладку полностью и начать выполнение кладки заново

46. Во время выполнения кладки каменщик заметил, что кладочный раствор расслоился. Каким образом должен поступить каменщик в таком случае?

1. Перемешать раствор и продолжить работу
2. Добавить в раствор воды и продолжить работу
3. Приготовить (взять) новый раствор и продолжить работу
4. Подогреть раствор и продолжить работу

47. Каким образом необходимо контролировать горизонтальность рядов кладки?

1. не реже чем через 0,25 м по высоте
2. не реже чем через 0,5 м по высоте
3. не реже чем через 0,75 м по высоте
4. не реже чем через 1 м по высоте

48. Что необходимо выполнить с поддонами, освободившихся от кирпича перед их строповкой во избежания их падения при перемещении краном?

1. увязать поддоны в пакеты
2. отделить друг от друга
3. обтянуть защитным чехлом со специальными креплениями для перемещения
4. установить на них петли для перемещения краном

49. В каком из перечисленных случаев каменщик имеет права не приступать к работе?

1. недостаточная освещенность рабочих мест и подходов к ним
2. температура воздуха ниже -5 °C
3. влажность воздуха более 90%
4. недостаточная чистота рабочего места

50. С какой периодичностью проверяется толщина швов кладки?

1. в каждом 2-м ряду
2. в каждом 4 ряду
3. в каждом 5-6 ряду
4. в каждом 8-10 ряду

51. Кладочный раствор какой марки используется для кладки опорного ряда?

1. М 50
2. М 75
3. М 125
4. М 150

52. Как соотносятся друг с другом прочности раствора и кладочного материала?

1. прочность раствора всегда меньше прочности кладочного материала
2. прочность раствора всегда больше прочности кладочного материала

3. прочности раствора и кладочного материала примерно одинаковые
4. прочность раствора может быть как больше, так и меньше прочности кладочного материала

53. Каким инструментом проверяется вертикальность кирпичной кладки?

1. отвесом
2. кельмой
3. уровнем
4. причальным шнуром

54. Какое отклонение от вертикальности допускается при кладке швов под штукатурку?

1. не более 2 мм
2. не более 3 мм
3. не более 5 мм
4. не более 7 мм

55. Какова должна быть толщина горизонтальных швов кладки из кирпича и камней правильной формы?

1. 6 мм
2. 10 мм
3. 12 мм
4. 15 мм

56. Какова должна быть толщина вертикальных швов кладки из кирпича и камней правильной формы?

1. 6 мм
2. 10 мм
3. 12 мм
4. 15 мм

57. Из кирпича какой марки следует выполнять вентиляционные каналы в стенах?

1. не ниже М 50
2. не ниже М 75
3. не ниже М 100
4. не ниже М 200

58. Каковы должны быть действия каменщика в случае обнаружения неисправности поддона с кирпичом в момент перемещения его грузоподъемным краном?

1. выйти из пределов опасной зоны и подать сигнал "Стоп" крановщику
2. выйти из пределов опасной зоны и подать сигнал "Опустить стрелу" крановщику
3. выйти из пределов опасной зоны и подать сигнал "Опустить груз" крановщику
4. выйти самому и вывести рабочих из опасной зоны и подать сигнал «Осторожно»

59. Что необходимо предпринять каменщику при обнаружении трещин или смещения кирпичной кладки?

1. немедленно прекратить работу и сообщить об этом руководителю работ
2. выйти из опасной зоны и предупредить рабочий персонал об опасной зоне
3. установить причину образования трещин или смещения и предпринять срочные меры по устранению дефектов в конструкции
4. осуществить срочный разбор фрагмента конструкции, где обнаружены дефекты

60. Какое отклонение в толщине шва является допустимым?

- | | |
|----|------|
| 1. | ±1мм |
| 2. | ±2мм |
| 3. | ±3мм |
| 4. | ±4мм |
| 5. | ±5мм |

2.5.3. Методические материалы

1. ПОЛОЖЕНИЕ о разработке и реализации основных программ профессионального обучения в ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия

Наименование учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебно-производственные мастерские № 1 мастерская «Каменные работы»	Теоретические занятия	ПК, экран, проектор, доска
Учебно-производственные мастерские № 1, зона «Каменных работ»	Практические занятия	Отрезной станок (4 шт), мульды, мастерки для каменных работ (кельма 6 шт), молотки каменщика (кирка 6 шт), расшивки, лопаты, уровни, угольники.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Лукин А.А. Технология каменных работ. М: Академия, 2013, 256с.
2. Борилов И.В [и др.] Организация и технология строительных и отделочных работ. М: Академкнига, 2012г, 176с.
3. Журавлев И.П., Лапшин П.А. Каменщик -Изд.10-е, стереотипное- Ростов н/Д: Феникс, 2015, 398 с.

Нормативно - техническая литература:

1. СНиП 52-01-2003. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения [Текст] - М.: "ГУП НИИЖБ" Госстрой России, 2005. -24 с.
2. СНиП II - 22 -81. Каменные и армокаменные конструкции [Текст] - М.: ГП ЦПП, 2005 - 40 с.
3. СНиП 12-01-2004. Организация строительства.- М.: ФГУП ЦНС, 2005.- 24 с.
4. СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий. - Нижний Новгород : ВВЦТИ, 2010 - 16 с.

3.3. Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляет преподавательский состав из числа преподавателей колледжа имеющих диплом о высшем или среднее профессиональном образовании, соответствующее профилю преподаваемой программы.

№ п/п	ФИО	Должность, наименование организации
1.	Соломатина Юлия Евгеньевна	Преподаватель ГБПОУ «ЮУрГТК» первой квалификационной категории
2.	Багаутдинов Рамиль Баймухаметович	Старший мастер ГБПОУ «ЮУрГТК», преподаватель высшая квалификационной категории