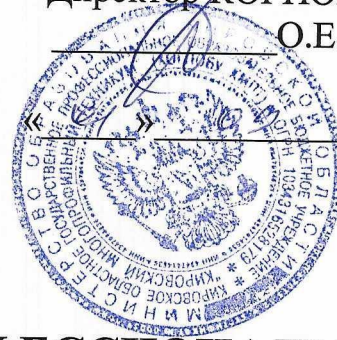


Кировское областное государственное профессиональное
образовательное бюджетное учреждение
«Кировский многопрофильный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор КОГПОБУ КМПТ
О.Е. Храмцов



2022 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ,
ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
16.048 Каменщик**

Продолжительность обучения - 72 часа


Форма обучения - очная

Категория слушателей - лица, имеющие среднее
профессиональное образование


Мастерская – Кирпичная кладка

г. Киров,
2022 г.

Рассмотрено и одобрено
на заседании учебно-методического совета
Протокол № 1 от «31» августа 2022 г.
Председатель УМС

 / Гиберт Е.В. /

Автор

 / Сунцов И.В. / мастер п/о
КОРПОБУ «Кировский многопрофильный
техникум».

«30» 08 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ:	
1. Общие положения	
ЕЕ Цели реализации программы	
Е2. Требования к поступающим	
Е3. Срок освоения программы	
Е4. Формы обучения	
Е 5. Режим занятий	
2. Характеристика профессиональной деятельности	
2.1. Область профессиональной деятельности	
2.2. Объекты профессиональной деятельности	
2.3. Квалификационная характеристика выпускника: описание ОТФ	
2.4. Планируемые результаты обучения	
3. Учебный план	
4. Календарный учебный график	
5. Условия реализации программы	
5.1. Кадровое обеспечение	
5.2. Материально-технические условия	
5.3. Учебно-методическое обеспечение	
5.4. Организационное обеспечение	
4. Оценка качества освоения программы	
ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ)	
Приложение Е Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы материаловедения	
Приложение Е Рабочая программа учебной дисциплины ОП 02. Основы технологии общестроительных работ	
Приложение 2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.0Е Выполнение работ по облицовке внутренних поверхностей зданий плиткой	
ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	
Приложение 3. Пояснительная записка к оценочным материалам для демонстрационного экзамена по стандартам ворлдскиллс россия по компетенции «Кирпичная кладка»	

І. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1. Общие положения

Основная программа профессионального обучения - программа повышения квалификации по профессиям рабочих, должностям служащих (далее ПППРС) по профессии Каменщик
Нормативные основания для разработки ПООП СПО:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» от 18.04.2013 г.;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации N 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» от 02.07.2013 г.;
- Спецификации стандарта компетенции «Кирпичная кладка» стандартам ворлдскиллс;
- Приказ Минобрнауки России от 13.03.2018 № 178 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28.03.2018 г., 50543);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014 г. № 1150н «Об утверждении профессионального стандарта 16.048 «Каменщик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 29.01.2015 г., регистрационный № 35773), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2015 г. № 793н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 03.12.2015 г., регистрационный № 39947);

Нормативный срок усвоения программы повышения квалификации по профессиям рабочих, должностям служащих/ - 72 (2,0 нед.)

В представленной программе ПППРС основное внимание уделено разработке программ профессионального цикла:

- программ общепрофессиональных дисциплин;
- программ профессиональных модулей.

1.2. Перечень сокращений, используемых в тексте ППП:

ФГОС СПО - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ППП - программа профессиональной подготовки;

МДК - междисциплинарный курс;

ПМ - профессиональный модуль;

ОК - общие компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

1.1. Цели реализации программы

Программа повышения квалификации по профессии рабочего рабочих, должностям служащих направлена, на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации

1.2. Требования к поступающим.

К освоению программы повышения квалификации по профессии рабочего допускаются лица, ранее имеющие профессию рабочего «Каменщик».

1.3. Срок освоения программы

Трудоемкость обучения по данной программе - 72 часа (2,0 нед.), включая все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, а также практику.

1.4. Формы обучения

Форма обучения - очная (очная, с применением ДОТ не более 10% от общего количества часов

1.5. Режим занятий

Режим занятий - 8 часов в день, 5 раз в неделю - всего 40 часов в неделю.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Квалификации, присваиваемые выпускникам программы профессиональной подготовки или переподготовки по профессиям рабочих, должностям служащих:
- Каменщик.

1.2 Область профессиональной деятельности выпускников¹: Строительство и жилищно- коммунальное хозяйство

Выполнение работ по монтажу санитарно - технических систем и оборудования.

2.2. Квалификационная характеристика выпускника:

В соответствии с требованиями профессионального стандарта 16.048 «Каменщик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 29.01.2015 г., регистрационный № 35773) и стандарта ворлдскиллс по компетенции «Кирпичная кладка» выпускник должен быть готов к выполнению предусмотренных профессиональным стандартом трудовых функций 2-3 уровней квалификации, относящихся к обобщенным трудовым функциям (ОТФ):

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение каменных работ	ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при	Практический опыт: Выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ.

¹Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

<p>производстве каменных работ</p>	<p>Умения: 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. Читать чертежи и схемы каменных конструкций. Выполнять разметку каменных конструкций. Выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов.</p> <p>Знания: Нормо комплект каменщика. Виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки. Требования к качеству материалов при выполнении каменных работ. Правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления. Правила организации рабочего места каменщика. Правила чтения чертежей и схем каменных конструкций. Правила разметки каменных конструкций. Виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации. Требования к подготовке оснований под фундаменты. Технологию разбивки фундамента. Порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов. Порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ, размеры допускаемых отклонений. Порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ. Основы геодезии.</p>
<p>ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности</p>	<p>Практический опыт: Производства общих каменных работ различной сложности.</p> <p>Умения: Создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ. Производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов</p>

		<p>по различным системам перевязки швов. Пользоваться инструментом для рубки кирпича. Пользоваться инструментом для тески кирпича. Выкладывать перегородки из различных каменных материалов. Выполнять лицевую кладку и облицовку стен. Соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ.</p> <p>Знания: Правила техники безопасности при выполнении каменных работ. Общие правила кладки. Системы перевязки кладки. Порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки. Технологию армированной кирпичной кладки. Технологию кладки стен облегченных конструкций. Технологию смешанной кладки. Технологию кладки перегородки из различных каменных материалов. Технологию лицевой кладки и облицовки стен. Правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ. Способы и правила кладки колонн прямоугольного сечения.</p>
	<p>ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.</p>	<p>Практический опыт: Контроля качества каменных работ.</p> <p>Умения: 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 геодезический контроль кладки и монтажа.</p> <p>Знания: Требования к качеству материалов при выполнении каменных работ. Размеры допускаемых отклонений.</p>
		<p>Практический опыт: Выполнения ремонта каменных конструкций.</p>

		<p>Умения: Выполнять разборку кладки. Заменять разрушенные участки кладки. Пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы. Выполнять заделку концов балок и трещин; производить ремонт облицовки.</p> <p>Знания: 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>
--	--	--

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной переподготовки рабочих и служащих по профессии

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

Квалификация: 3-4 разряды

Форм обучения - очная, очно - заочная;

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Сроки обучения (часах)	Форма контроля
1	2	3	
оп.00	Общетехнический цикл	14	
ОП.01	Основы строительного черчения	8	3
ОП.02	Основы технологии общестроительных работ	6	3
П. 00	Профессиональный цикл	52	
ПМ.01	Выполнение каменных работ	52	
МДК.01.	Технология каменных работ	12	Д/з
УП.01	Учебная практика	8	3
ПП.01	Производственная практика	32	Д/з
	Итоговая аттестация Квалификационный экзамен в виде демонстрационного экзамена	8	Квалиф. экзамен.
	Консультации	4	
	Всего:	72	

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный год: круглогодичное обучение.

Продолжительность программы (трудоемкость): 72 академических часов; Продолжительность курса: 9 дней (2 нед);

Продолжительность занятия: по 8 час.;

Количество учебных дней в неделю: 5 дней Начало учебных занятий: с 9:00 согласно расписанию;

Окончание учебных занятий: 17:00 согласно расписанию;

Продолжительность перерывов: 10 минут, 1 час - обеденный перерыв. Распределение нагрузки по дням:

Час/дни	1	2	3	4	5
1	Т	Т	УП	П	КЭ
2	Т	Т	П	П	КЭ
3	Т	Т	П	П	КЭ
4	Т	Т	П	П	КЭ
5	Т	Т	П	П	
6	Т	УП	П	П	
7	Т	УП	П	К	
8	Т	УП	П	К	

Т - теоретическое обучение, УП - учебная практика, П - производственное обучение, КЭ - квалификационный экзамен в виде демонстрационного экзамена

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1 Кадровое обеспечение образовательной программы

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего или среднего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и профессии Плотник.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- Инженерно-педагогический состав: среднее специальное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля.
- Мастера: наличие 4-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5.2. Материально-технические условия реализации программы

Наименование
специализированных кабинетов, мастерских, лабораторий
Основ
строительного черчения

Вид занятий

Лекции.
Практические занятия

Наименование
оборудования,
программного обеспечения

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;

Кабинет по
компетенции
«Каменная кладка»

Лекции.
Практические
занятия

- комплект учебно-наглядных пособий по предмету «Основы строительного черчение»; модели деталей; - образцы чертежей; - чертежные принадлежности. - техническими средствами обучения: персональный компьютер, проектор и/или интерактивная доска

- рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству обучающихся;

- комплект учебно-наглядных пособий по предмету «Основы общестроительных работ»; комплекты раздаточных материалов.

- техническими средствами обучения: персональный компьютер, проектор и/или интерактивная доска

Рабочее место мастера производственного обучения (ПК и проектор или интерактивная доска)

Учебная литература

Рабочие места обучающихся

Миксер строительный с насадками

Растворосмеситель

Станок камнерезный

Электродрель с набором сверл

Диски алмазные

Мастерская
каменных работ

Практические
занятия

Зубила слесарные Кельма для печных и каменных работ Лопата растворная Метр складной металлический Молоток-кирочка Наждачный камень Правила Плоскогубцы Расшивки стальные Рулетка в закрытом корпусе Складной метр Транспортир-угломер Угольник металлический Уровень коробчатый 600 мм Уровень строительный 1500 мм Уровень строительный 1000 мм Швабровка Шаблоны Шнур разметочный Шнур-отвес Шнур-причалка Щётка - сметка Ящик растворный Ведра Лестница стремянка Подмости универсальные сборноразборные Ручная тележка со сменными контейнерами Индивидуальные средства защиты Спецодежда Защитная обувь Рукавицы (перчатки) Защитные очки Кепка, каска (при необходимости) Аптечка

Учебная практика реализуется в учебно - производственных мастерских профессиональной образовательной организации и требует имеет в наличие оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессионального модуля, в том числе оборудование и инструменты, используемые при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенциям: Кирпичная кладка (или их аналогов).

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

5.3. Учебно-методическое обеспечение программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1 .Н. Копылова Каменщик: Новый строительный справочник - Ростов-наДону: Феникс 2007.

8 .И. Руденко Справочник каменщика. Практическое пособие - Ростов-наДону: Феникс 2007.

Стаценко А.С. Технология бетонных работ. Учеб.пособ. - Минск: Высшая школа, 2006.

Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве Учеб. НПО - М.: ИЦ "Академия" 2008.

Сулейманов М.К. Строгальные и такелажные работы в строительстве. Учебное пособие для Ссузов. - М.: ИЦ "Академия" 2007.

Сугробов Н.П.Общестроительные работы Уч.пос., НПО - М.: ИЦ Академия"2008.9.
Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело (учебник для НПО) - М.: ИЦ "Академия", 2007.

Чичерин Н.И. Альбом: Общестроительные работы Уч.пос. НПО - М.: ИЦ "Академия" 2004.

Общестроительные работы: Наглядное пособие /Сост. И.И. Чичерин, Н.И. Чичерин/. - М.: ИЦ "Академия", 2004.

Дополнительные источники:

1. Журнал "Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века"
2. Журнал «Стройклуб» Информационно-технический
3. Журнал «Стройка».

- Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International -Союз «Молодые профессионалы Ворлдскиллс Россия» (режим доступа: <http://worldskills.ru.>);

- Единая система актуальных требований (Ворлдскиллс электронный ресурс) режим доступа <http://esat.worldskills.ru.>

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки / переподготовки по профессии *Монтажник санитарно-технических систем и оборудования* включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию слушателей.

6.1. Текущий контроль знаний и итоговая аттестация проводится по результатам освоения программ учебных дисциплин «Основ строительного черчения», «Основы технологии общестроительных работ» и профессионального модуля «Выполнение каменных работ». Формы и условия проведения текущего контроля знаний и итоговой аттестации доводятся до сведения слушателей в начале обучения.

6.2. Итоговая аттестация предусматривает проведение квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов.

Квалификационный экзамен включает в себя **практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний** в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте соответствующих профессии «Каменщик» и стандарте World Skills по компетенции «Кирпичная кладка «Каменщик».

Тематика практической квалификационной работы соответствует содержанию осваиваемого профессионального модуля.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все экзаменационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессионального модуля. В ходе выполнения слушателем практической квалификационной работы членами экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Членами экзаменационной комиссии определяется оценка качества освоения программы по профессии «Каменщик». Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на квалификационном экзамене, выдаются свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

