

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центральный многопрофильный институт профессионального образования»
(АНО ДПО «ЦМИПО»)

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ЦМИПО»

Проклова



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ

по повышению квалификации рабочих по профессии «Каменщик»

г. Магнитогорск, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	6
3.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	8
4.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
5.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
6.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	13
7.	КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	15
	ИСПОЛЬЗУЕМАЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	26
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	27

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

профессионального обучения рабочих по профессии «Каменщик»

Вид программы: основная программа профессионального обучения, направленная на повышение квалификации рабочих, с целью последовательного совершенствования их профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся трудовой функции без повышения образовательного уровня¹.

Код профессии по Общероссийскому классификатору (ОК 016-94) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) –12680 [7].

Основная цель вида профессиональной деятельности:

- реконструкция, монтаж, ремонт и строительство каменных конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной обработки и кладки.

Категория обучающихся²: рабочие.

Форма обучения: очная.

Срок обучения: 160 часов (4 недели).

Форма документа о квалификации: Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (ст. 60 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ) [1].

Программа направлена на обучение профессиональным компетенциям рабочих, для их допуска к выполнению ими производственных функций, образующих сущность и специфику профессии «Каменщик», соответствующих требованиям условий, изложенных в §§ 48-50 раздела «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (далее – ЕТКС), выпуска № 3 [5].

Назначение программы: теоретическая и практическая подготовка каменщиков 4 - 6-го квалификационных разрядов.

Целью теоретической подготовки огнеупорщиков является: предоставление обучающимся (слушателям³) знаний, образующих в них соответствующий профессиональный интеллект, необходимый для будущей практической работы.

Целью практической подготовки (производственного обучения) является: образование связи полученных теоретических знаний с техникой выполнения работ, характер которых изложен в ЕТКС.

Планируемым результатом обучения является: объективная оценка уровня индивидуальной подготовки слушателей и присвоение им 4-6-го квалификационных разрядов, критерии которых изложены в ЕТКС:

§ 48. Каменщик 4-го разряда

Характеристика работ

Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений:

¹ «Под профессиональным обучением по программам повышения квалификации рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня» [1, § 4, ст.73, гл.9].

² обучающийся - физическое лицо, осваивающее образовательную программу [1, §15, ст.2, гл.1]

³ слушатели лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §8, ст.33, гл. 4].

1) здания и промышленные сооружения:

Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки.

Кладка простых стен с одновременной облицовкой.

Кладка простых стен облегченных конструкций.

Монтаж в каменных зданиях железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней.

Установка оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит.

Устройство перегородок из кирпича, а также из гипсолитовых и других плит.

Расшивка швов ранее выложенной кладки.

Конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях перекрытий и покрытий.

Укладка стальных элементов и деталей в кладку.

Кладка стен и фундаментов из бутового камня под лопатку.

Кладка колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения.

Разборка кирпичных сводов всех видов.

Ремонт поверхностей кирпичных стен с выломкой негодных кирпичей и заделкой новым кирпичом с соблюдением перевозки швов со старой кладкой.

Ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов при ремонте и реконструкции зданий.

Смена подоконных плит и отдельных ступеней лестниц.

Монтаж вентиляционных блоков.

Кладка конструкций из стеклоблоков.

Устройство в каменных зданиях заполнений проемов и перегородок из стеклопрофилита.

Монтаж асбестоцементных труб для мусоропровода.

Устройство, перестановка и разборка блочных, пакетных подмостей на пальцах и выдвигаемых штоках;

2) мосты и гидротехнические сооружения:

Кладка фундаментов и мостовых опор.

Кладка соединительных и щековых стенок опор.

Кладка прямолинейных надводных стенок и кордонных камней портовых сооружений.

Монтаж сборных бетонных и железобетонных элементов конструкций средней массы, применяемых при возведении каменных мостов и гидротехнических сооружений.

Должен знать:

- способы кладки стен из кирпича и мелких блоков;
- способы кладки стен с одновременной облицовкой;
- способы кладки стен облегченных конструкций;
- способы кладки из стеклоблоков;
- способы монтажа сборных элементов и деталей средней массы;
- способы строповки и крепления монтируемых элементов;
- способы армирования кирпичных стен и перегородок.

§ 49. Каменщик 5-го разряда

Характеристика работ

Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений:

1) здания и промышленные сооружения:

Кладка под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен.

Кладка колонн и отдельно стоящих труб прямоугольного сечения.

Кладка карнизов.

Фигурная теска кирпича.

Кладка стен с одновременной облицовкой.

Кладка стен облегченных конструкций.

Кладка клинчатых перемычек.

Кладка колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения.

Кладка стен колодцевых с утеплителем и жесткими связями.

Перекладка клинчатых перемычек с разборкой старой кладки.

Кладка с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку;

2) мосты и гидротехнические сооружения:

Кладка из естественного камня надсводного строения прочных мостов.

Кладка из естественного камня труб, лотков и оголовков.

Кладка из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания.

Должен знать:

- способы кладки стен под штукатурку и с расшивкой швов;
- способы кладки стен с одновременной облицовкой;
- способы кладки труб, лотков и оголовков.

§ 50. Каменщик 6-го разряда

Характеристика работ

Выполнение каменных работ при кладке, ремонте и реконструкции каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений:

1) здания и промышленные сооружения:

Кладка и реставрационный ремонт особо сложных каменных конструкций, сводов, арок и куполов (в том числе с одновременной облицовкой).

Кладка колонн и отдельно стоящих труб круглого и переменного сечения.

Кладка при усилении ранее возведенных стен и раскрепление новой кладки с ранее возведенной.

Кладка прижимных стенок устройства гидроизоляции и теплоизоляции;

2) мосты и гидротехнические сооружения:

Кладка из естественного тесаного камня ледорезов с подбором камня.

Укладка карнизных и подферменных камней мостовых опор.

Кладка подпяттовых камней в арках и сводах каменных мостов.

Кладка сводов и арок.

Должен знать:

- способы кладки каменных конструкций, их возведения и раскружаливания;
- способы раскрепления кладки при усилении стен зданий и сооружений;
- способы устройства металлической гидроизоляции фундаментов, стен и перекрытий, конструкций перемычек и сводов.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН*

№ п/п (коды)	Наименование разделов, курсов, предметов обучения	Общая трудоемкость, час.	Форма контроля
1.	Теоретическое обучение	70	
1.1.	Общепрофессиональный курс	30	Журнал учета учебных занятий
1.1.1	Ознакомление с программой повышения квалификации рабочих по профессии «Каменщик»	2	
1.1.2	Материаловедение	10	
1.1.3	Чтение чертежей	4	
1.1.4	Технические измерения	4	
1.1.5	Основы охраны труда	6	
1.1.6	Регулирование строительной деятельности в Российской Федерации	4	
1.2	Профессиональный курс	40	Журнал учета учебных занятий
1.2.1	Каменные конструкции	4	
1.2.2	Технология каменной кладки	24	
1.2.3	Инструменты и приспособления	4	
1.2.4	Контроль качества	4	
1.2.5	Стропальные и такелажные работы	4	
2.	Промежуточная аттестация**	4	Тестирование
3.	Практическое обучение	70	Зачет
2.1.	Обучение выполнению трудовых функций каменщиков 2-го и 3-го квалификационных разрядов на рабочем месте	20	
2.2.	Производственная практика. Практическое выполнение трудовых функций каменщиков 2-го и 3-го квалификационных разрядов	42	
2.3.	Оформление отчета о практическом обучении	8	
4.	Консультации	8	
5.	Итоговая аттестация***	8	Квалификационный экзамен
ИТОГО:		160	

Примечание:

* учебный план - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся [5, §22, ст.1, гл. 1];

** 1. Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией.

2. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одному или нескольким учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы или непрохождение промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью

3. Обучающиеся обязаны ликвидировать академическую задолженность. [5, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

***1. Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

2. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

3. Итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования, основных профессиональных образовательных программ, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [5, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Код	Наименование разделов и курсов	Учебные недели												
		1			2			3			4			
		70			4	70						8	8	
1.	Теоретическое обучение	70												
1.1	Обще профессиональный курс	30												
1.2	Профессиональный курс		40											
2.	Промежуточная аттестация				4									
3	Практическое обучение						70							
4	Консультации												8	
5	Итоговая аттестация												8	
Всего часов		160												
Количество месяцев обучения		1,0												