

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна
Должность: Директор
Дата подписания: 21.10.2024 08:57:49
Уникальный программный ключ:
1473121deb7e9f15c2d64846204f926bf9a29aea

ЦППК

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр профессиональной подготовки кадров»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «ЦППК»

_____ О.А. Чанышева

_____ 2026 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«Каменщик» (2–6 разрядов)
(по профессии рабочего, должности служащего)**

г. Уфа
2026

Оглавление

АННОТАЦИЯ	3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	5
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	6
4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ТЕМ ПРОГРАММЫ	7
5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ..	11
6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	11
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	12
Приложение № 1	13
Приложение № 2	14

АННОТАЦИЯ

Основная программа профессионального обучения «Каменщик» (2–6 разрядов)

Программа направлена на формирование знаний, умений и практических навыков выполнения кладки, ремонта и реконструкции каменных конструкций. В ходе обучения рассматриваются строительное черчение, свойства материалов, организация строительства, технологии кирпичной, бутовой и бутобетонной кладки, гидроизоляция и особенности каменных работ в зимних условиях. Особое внимание уделяется охране труда, пожарной и электрической безопасности, применению средств индивидуальной защиты, оказанию первой помощи и строповке грузов. Производственная практика предусматривает подготовку материалов и рабочих мест, освоение каменных работ и самостоятельное выполнение производственных заданий с контролем качества.

Предназначена для лиц:

- желающих получить профессию «Каменщик»;
- работников строительных и ремонтно-строительных организаций;
- рабочих, участвующих в возведении, ремонте и реконструкции каменных конструкций;
- специалистов строительных бригад, выполняющих общестроительные работы;
- лиц, планирующих профессиональную деятельность в области каменных работ.

Нормативный срок освоения программы — 160 часов при очно-заочной форме обучения, с применением дистанционных образовательных технологий.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная программа профессионального обучения «Каменщик» (далее Программа) разработана АНО ДПО «ЦППК» в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», с учетом квалификационных требований, установленных профессиональным стандартом «Каменщик» (код 16.048), утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 августа 2023 г. № 661н.

Область профессиональной деятельности: Строительство и ЖКХ.

Вид профессиональной деятельности: Каменные работы.

Код профессионального стандарта: 16.048. Профессиональный стандарт «Каменщик», приказ Минтруда России от 10.08.2023 № 661н.

Цель и планируемые результаты обучения:

Целью обучения является формирование профессиональных компетенций по кладке, ремонту и реконструкции каменных конструкций зданий и сооружений, освоение технологий каменных работ и контроля качества в объеме квалификационных требований по профессии «Каменщик» (2–6 разрядов).

В результате освоения программы обучающийся должен знать:

- строительные материалы и растворы, основные свойства и область применения;
- виды каменной кладки, системы перевязки швов и правила устройства конструкций;
- инструменты, приспособления, оборудование и техническую документацию для каменных работ;
- технологии гидроизоляции, зимней кладки, ремонта и восстановления каменных конструкций;
- требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве каменных работ.

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

- организовывать рабочее место и подготавливать кирпич, камень, раствор и инструменты;
- выполнять кирпичную, бутовую и бутобетонную кладку с соблюдением систем перевязки;
- устраивать гидроизоляцию, производить кладку в зимних условиях и ремонт конструкций;
- участвовать в монтаже сборных железобетонных элементов, применять схемы строповки;
- контролировать качество работ, соблюдать требования безопасности и оформлять результаты.

По итогам успешного освоения основной программы профессионального обучения «Каменщик» и прохождения итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена обучающемуся выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. По результатам профессионального обучения и квалификационного экзамена присваивается соответствующий квалификационный разряд.

Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 160 часов.

Форма обучения

Теоретическое обучение проходит в очной, очно-заочной, заочной форме, с применением дистанционных образовательных технологий.

В очной части обучения используются следующие интерактивные методы: лекции, практические занятия, выездные занятия, консультации.

Заочная часть программы обучения проводится на базе автоматизированной информационной системы "Компетенция", (далее АИС Компетенция) состоящей в реестре отечественного ПО, (реестровая запись №18664). Платформа позволяет организовать обучение персонала без отрыва от производства, отслеживать прогресс обучения, формировать отчеты. Платформа доступна в режиме 24/7, адаптирована под мобильные устройства.

Практическое обучение проходит в форме производственной практики.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем, модулей	Всего часов	Теоретические занятия	Практические занятия	Форма контроля
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ				
	Общетехнический курс				
1.1	Вводное занятие. Основы экономики и управление качеством	4	4	-	Опрос
1.2	Чтение чертежей и схем	6	6	-	Опрос
1.3	Основы электротехники и электробезопасность	4	4	-	Опрос
1.4	Основы материаловедения	6	6	-	Опрос
1.5	Промышленная безопасность	4	4	-	Опрос
1.6	Охрана труда, использование (применение) СИЗ	8	8	-	Опрос
1.7	Пожарная безопасность	4	4	-	Опрос
1.8	Оказание первой помощи	4	4	-	Опрос
	Специальная технология				
2.1	Основы технологии общестроительных работ	4	4	-	Опрос
2.2	Сведения о зданиях, сооружениях и организации производства строительных работ	6	6	-	Опрос
2.3	Каменные работы	4	4	-	Опрос
2.4	Технология кирпичной кладки	6	6	-	Опрос
2.5	Бутовая и бутобетонная кладка	4	4	-	Опрос
2.6	Гидроизоляция каменных конструкций	4	4	-	Опрос
2.7	Производство каменных работ в зимних условиях	4	4	-	Опрос
2.8	Ремонт и восстановление каменных конструкций	4	4	-	Опрос
2.9	Подъемно-транспортные устройства и приспособления. Виды и способы строповки грузов	2	2	-	Опрос
	Консультация	2	2	-	

	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ				
3.1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством, рабочим местом каменщика	6	-	6	
3.2	Обучение операциям и работам, выполняемым каменщиком в соответствии с квалификацией	16	-	16	
3.3	Овладение операциями и приемами работ каменщика	16	-	16	
3.4	Самостоятельное выполнение работ	40	-	40	Стаж. лист
4	Итоговая аттестация	2	-	2	Тест
	ИТОГО	160	80	80	

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Наименование разделов (модулей) и тем	Количество дней /час										
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Итого
Бутовая и бутобетонная кладка											4
Гидроизоляция каменных конструкций											4
Производство каменных работ в зимних условиях											4
Ремонт и восстановление каменных конструкций											4
Подъемно-транспортные устройства и приспособления. Виды и способы строповки грузов											2
Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством, рабочим местом каменщика											6
Обучение операциям и работам, выполняемым каменщиком в соответствии с квалификацией											16
Овладение операциями и приемами работ каменщика											16
Самостоятельное выполнение работ											40
Консультация											2
Итоговая аттестация											2
Всего часов											160

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ТЕМ ПРОГРАММЫ

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Общетехнический курс

Тема 1.1. Вводное занятие. Основы экономики и управление качеством

Рассматриваются задачи курса, особенности профессии и требования к квалификации каменщика. Изучаются основы организации труда, использования ресурсов и управления качеством строительных работ. Объясняются принципы производственной дисциплины и контроля результатов.

Тема 1.2. Чтение чертежей и схем

Изучаются правила чтения строительных чертежей, схем, планов и разрезов зданий. Рассматриваются форматы, масштабы, размеры, обозначения материалов и конструктивных элементов. Осваиваются способы применения чертежей при выполнении кладки и проверке геометрии конструкций.

Тема 1.3. Основы электротехники и электробезопасность

Рассматриваются основные понятия электротехники и безопасные способы применения электроинструмента. Изучаются опасность поражения током, защитное заземление и порядок отключения оборудования. Разъясняются требования электробезопасности и действия при несчастном случае.

Тема 1.4. Основы материаловедения

Изучаются свойства кирпича, камня, строительных растворов, вяжущих веществ и изоляционных материалов. Рассматриваются прочность, морозостойкость, водопоглощение, условия хранения и транспортирования. Осваиваются критерии выбора материалов для различных видов кладки.

Тема 1.5. Промышленная безопасность

Изучаются основы промышленной безопасности и ответственность участников строительных работ. Рассматриваются опасные производственные факторы, предупреждение аварий и организация производственного контроля. Разъясняются требования безопасности при применении механизмов и оборудования.

Тема 1.6. Охрана труда, использование (применение) СИЗ

Рассматриваются требования охраны труда при выполнении каменных работ и работе на строительной площадке. Изучаются опасные факторы, правила применения средств индивидуальной защиты и безопасные приемы работы. Объясняются порядок проведения инструктажей и действия при выявлении нарушений.

Тема 1.7. Пожарная безопасность

Изучаются основные причины возгораний на строительных объектах и меры их предупреждения. Рассматриваются первичные средства пожаротушения, пожарная сигнализация и пути эвакуации. Разъясняется порядок действий работника при пожаре.

Тема 1.8. Оказание первой помощи

Рассматриваются порядок осмотра места происшествия, вызов экстренных служб и оценка состояния пострадавшего. Изучаются основы первой помощи при кровотечениях, травмах, ожогах и поражении электрическим током. Объясняются правила сердечно-легочной реанимации и безопасной помощи.

Специальная технология

Тема 2.1. Основы технологии общестроительных работ

Изучаются виды общестроительных работ, их последовательность и организация строительного производства. Рассматриваются проектная документация, технологические карты, строительные машины и приспособления. Объясняются принципы организации работы звена и бригады.

Тема 2.2. Сведения о зданиях, сооружениях и организации производства строительных работ

Рассматриваются классификация зданий и сооружений, их конструктивные схемы и основные элементы. Изучаются основания, фундаменты, стены, перекрытия и особенности организации строительства. Разъясняются требования к размещению материалов и подготовке фронта работ.

Тема 2.3. Каменные работы

Изучаются разновидности каменной кладки, элементы стен, швы и системы перевязки. Рассматриваются требования к прочности, устойчивости и качеству каменных конструкций. Объясняются организация рабочего места и применение инструмента каменщика.

Тема 2.4. Технология кирпичной кладки

Изучаются способы выполнения кирпичной кладки, укладка раствора, работа с порядовками и причалками. Рассматриваются кладка стен, углов, простенков и примыканий с применением различных систем перевязки. Осваиваются способы контроля качества и устранения отклонений.

Тема 2.5. Бутовая и бутобетонная кладка

Рассматриваются виды бутовой и бутобетонной кладки и области их применения. Изучаются подготовка камня, размещение раствора и устройство фундаментов. Объясняются требования к перевязке швов, качеству и безопасному выполнению работ.

Тема 2.6. Гидроизоляция каменных конструкций

Изучаются назначение и разновидности гидроизоляции каменных конструкций. Рассматриваются материалы, подготовка поверхностей и методы устройства горизонтальной и вертикальной защиты. Разъясняются правила контроля качества и соблюдения безопасности.

Тема 2.7. Производство каменных работ в зимних условиях

Рассматриваются особенности твердения раствора и выполнения кладки при отрицательной температуре. Изучаются технологии зимней кладки, применение добавок, прогрев и защитные мероприятия. Объясняются требования к контролю прочности и безопасности работ.

Тема 2.8. Ремонт и восстановление каменных конструкций

Изучаются виды дефектов каменных конструкций и методы обследования поврежденных участков. Рассматриваются приемы разборки кладки, заделки отверстий и трещин, восстановления и усиления конструкций. Объясняются требования к качеству ремонтных работ.

Тема 2.9. Подъемно-транспортные устройства и приспособления. Виды и способы строповки грузов

Рассматриваются краны, подъемники, тали, стропы, траверсы и грузозахватные приспособления. Изучаются схемы строповки, сигналы и порядок перемещения строительных грузов. Объясняются требования к исправности оснастки и безопасности.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Тема 3.1. Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством, рабочим местом каменщика

Проводятся инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Обучающиеся знакомятся с производством, оборудованием, инструментами и рабочим местом каменщика. Осваиваются правила использования защитных средств и безопасного передвижения.

Тема 3.2. Обучение операциям и работам, выполняемым каменщиком в соответствии с квалификацией

Отрабатываются подготовка строительных материалов, приготовление растворов и размещение кирпича на рабочем месте. Осваиваются приемы кладки фундаментов, стен и простенков с соблюдением перевязки швов. Проводится проверка кладки уровнем, отвесом и измерительным инструментом.

Тема 3.3. Овладение операциями и приемами работ каменщика

Практически осваиваются способы кирпичной и бутовой кладки, устройство гидроизоляции и выполнение ремонтных операций. Обучающиеся тренируются выполнять углы, примыкания и другие элементы конструкций. Контролируются качество, размеры и соблюдение требований охраны труда.

Тема 3.4. Самостоятельное выполнение работ

Обучающиеся самостоятельно выполняют комплекс каменных работ в соответствии с квалификационными требованиями под производственным контролем. Закрепляются навыки рациональной организации труда, применения инструментов и экономного расходования материалов. Осуществляются проверка качества, исправление выявленных дефектов и оформление результатов работы.

4. Итоговая аттестация

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Промежуточная аттестация осуществляется в форме опросов и тестирования. Перечень вопросов итоговой аттестации приведен в Приложении № 1.

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и иными специалистами, отвечающими квалификационным требованиям и требованиям локальных нормативных актов АНО ДПО «ЦППК».

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекции Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютеры.
Кабинет для проведения видеоконференцсвязи (ВКС)	Лекции (ВКС)	Высокоскоростной канал связи с резервированием, ноутбук, видеокамера, микрофон. Высокоскоростной канал связи с резервированием, ноутбук, видеокамера, микрофон. Платформа для проведения онлайн-занятий, вебинаров и консультаций - «Контур.Толк». Данное Программное обеспечение включено в Единый реестр российского ПО.
Компьютерный класс	Самоподготовка, промежуточный и итоговый контроль. Лекции (самоподготовка), промежуточный и итоговый контроль.	АИС «Компетенция», https://sb.docppk.ru/ , возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др. Интеграция данных об обученности персонала в существующую базу данных Заказчика
Компьютерный класс, мобильный учебно-аттестационный класс	Входной, промежуточный и итоговый контроль	АИС «Компетенция», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1. Оценка качества освоения Программы включает промежуточную аттестацию по каждому учебному модулю учебной программы и итоговую аттестацию.

6.2. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности обучающихся.

6.3. В соответствии с [частью 15](#) статьи 73 Федерального закона N 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего). При наличии по результатам профессионального обучения присваивается квалификационный разряд, класс, категория.

6.4. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Литература программы находится в электронной библиотеке ресурса <https://sb.docppk.ru/> и содержит разделы с источниками, записями лекций и вебинаров, роликами по всем дисциплинам модулей, в том числе современную литературу, обновляемую в библиотеке на постоянной обязательной основе.

1. Конституция Российской Федерации.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
3. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
4. Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
5. Приказ Минтруда России от 10.08.2023 № 661н «Об утверждении профессионального стандарта «Каменщик»».
6. Приказ Минтруда России от 10.08.2023 № 661н «Об утверждении профессионального стандарта «Каменщик»».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
8. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».
9. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
10. СП 15.13330.2020 «Каменные и армокаменные конструкции».
11. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
12. СП 48.13330.2019 «Организация строительства».
13. ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические. Общие технические условия».
14. ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие технические условия».
15. Руденко В. И. Справочник каменщика. Ростов-на-Дону: Феникс, 2007.
16. Неелов В. А. Иллюстрированное пособие для подготовки каменщиков. М.: Стройиздат, 1988.
17. Филимонов П. И. Справочник молодого каменщика. М.: Высшая школа, 1990.
18. Боролова Л. Н. и др. Организация и технология строительных каменных работ. М.: Академкнига, 2005.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Что относится к каменным работам?
2. Какие материалы применяются для каменной кладки?
3. Что такое перевязка швов каменной кладки?
4. Какие виды кирпичной кладки применяются в строительстве?
5. Как организуется рабочее место каменщика?
6. Каким инструментом контролируют вертикальность кладки?
7. Что такое тычковый и ложковый ряды?
8. Какие требования предъявляются к раствору для кладки?
9. Что такое порядовка и для чего она применяется?
10. Какие требования предъявляются к толщине швов?
11. Какие особенности имеет устройство углов и примыканий стен?
12. В каких случаях применяется бутовая кладка?
13. Как выполняется бутобетонная кладка?
14. Для чего устраивают горизонтальную гидроизоляцию?
15. Какие способы устройства гидроизоляции применяются?
16. Каковы особенности кладки в зимних условиях?
17. Какие дефекты возможны в каменной кладке?
18. Какие способы ремонта трещин в кладке применяются?
19. Какие приспособления используются при перемещении кирпича и строительных элементов?
20. Что необходимо проверить перед выполнением строповки?
21. Каковы обязанности работника в области охраны труда?
22. Какие средства индивидуальной защиты применяет каменщик?
23. Какие меры пожарной безопасности действуют на строительном участке?
24. Как контролируется качество каменной кладки?
25. Какие требования предъявляются к безопасной работе на высоте?
26. Как организуется установка перемычек и плит в каменных зданиях?
27. Как выполняется расшивка швов?
28. Какие требования предъявляются к устойчивости кладки?
29. Как проводится подготовка поверхности к ремонту кладки?
30. Каковы действия при обнаружении опасной ситуации на рабочем месте?

Стажировочный лист прохождения учебно-производственной практики

1. Ф.И.О. учащегося _____

2. Место прохождения практики _____

3. Год рождения слушателя _____

С правилами прохождения учебно-производственной практики ознакомлен: _____

Полный курс производственной практики 78 часов с «__» _____ 2026 г. по «__» _____ 2026 г.

По профессии «Каменщик» прошел.

Сведения об инструкторе: Ф.И.О. _____

Прохождение производственного обучения и стажировки

Дата	Кол-во часов	Краткая характеристика видов работ	Подпись инструктора
Итого	78		

Заключение: по результатам производственной практики _____
может быть допущен к квалификационному экзамену.

Главный инженер _____

Ответственный за промышленную безопасность _____ М.П.