



ЭКСПЕРТ

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОГРН 1195476077378 | ИНН 5403054030 | КПП 540301001 | Р/С 40703 81074405 0004035, ПАО «Сбербанк» БИК 045004641



www.uc-expert.pro
info@uc-expert.pro



630088, г. Новосибирск,
Северный проезд 4



8-995-009-7909,
8-913-461-6131

РАССМОТРЕНО
Педагогическим советом
АНО ДПО УЦ «Эксперт»

Протокол № 2
«01» апреля 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АНО ДПО УЦ «Эксперт»

А.И. Тумкин
2025 г.



ПРОГРАММА

профессионального обучения по профессии
«Каменщик» 4 - 5 разряда

(разработана в соответствии с требованиями Приказа Минтруда России от
10.08.2023 N 661н «Об утверждении профессионального стандарта
«Каменщик»»)

Код профессии 12680

Новосибирск
2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая основная программа профессионального обучения (ОП-ПО) по профессии «Каменщик» представляет собой пакет документов, разработанных и утвержденных образовательным учреждением с учетом требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований и Профессионального стандарта Приказа Минтруда России от 10.08.2023 N 661н «Об утверждении профессионального стандарта «Каменщик»».

Основная программа профессионального обучения предназначена для профессиональной подготовки и повышения квалификации Каменщика 4 - 5 разряда. Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: квалификационные характеристики, учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ОП-ПО

Основная программа профессионального обучения Каменщик (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями:

- Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июля 2023 года N 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243 (ред. от 30.04.2009) "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»;
- Приказ Минтруда России от 10 августа 2023 года N 661н «Об утверждении профессионального стандарта «Каменщик»».

Программа содержит требования к результатам и содержанию профессиональной подготовки Каменщика.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Цель освоения программы: освоение новых профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности: выполнение работ в качестве Каменщика в соответствии с нормативно-технической документацией для практической работы по 4 - 5 квалификационному разряду.

Продолжительность (трудоемкость) обучения – составляет 112 часов, в том числе 40 часов теоретического обучения и 64 часов практики, 8 часов экзамен.

Форма обучения – очно-заочная. (заочная), выездная на территорию заказчика.

Режим занятий – 8 часов в день.

Выдаваемые документы:

- Свидетельство о присвоении профессии рабочего
- Удостоверение установленного образца
- Выписка из протокола квалификационной комиссии

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица, освоившие часть программы, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно установленному образовательной организацией.

Требования к уровню подготовки поступающих на обучение.

Лица, поступающие на обучение, должны быть не моложе 18 лет и иметь основное общее или среднее общее образование, без медицинских противопоказаний.

Планируемые результаты освоения программы

Основной целью Программы является получение обучающимися профессиональных компетенций Каменщика по реконструкции, монтажу, ремонту и строительству каменных конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной обработки и кладки.

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

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

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 выдвижных штоках;
- 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 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.
- кладка из естественного камня надводного 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 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.
- способы кладки стен под штукатурку и с расшивкой швов;
- способы кладки труб, лотков и оголовков.

Область применения программы

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки Каменщика, осуществляющих профессиональную деятельность при выполнении работ по кладке, ремонту и монтажу каменных конструкций.

Структура и содержание программы

Структура программы профессионального обучения включает описание цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы.

При обучении рабочих предусмотрены следующие этапы:

- теоретическое обучение;
- практика на рабочем месте.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала можно изменять в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта обучающихся при непременном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для безопасной работы.

К концу обучения, обучающиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой «Каменщик».

Программа производственного обучения разработана таким образом, что на базе учебно-производственных мастерских обеспечивается предварительная профессиональная подготовка обучающихся, которые в дальнейшем направляются на производственную практику в условиях производства на предприятия города, региона, края чтобы обеспечить профессиональную подготовку, соответствующую требованиям работодателей.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение, и выполняется согласно квалификационным требованиям. Уровень квалификационной работы оценивает куратором.

По завершению программы обучения проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена, целью которого является контроль освоенного материала.

По результатам итоговой аттестации, в форме квалификационного экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, лицам, завершившим обучение, присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего, служащего, установленного образца.

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена проводится в соответствии с внутренними локальными актами Учебного центра. Принимают экзамен специально созданная квалификационная комиссия учебного центра.

Присвоение разрядов Каменщику согласно ЕТКС и профстандарта проводится организацией в зависимости от видов и сложности выполняемых работ.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АНО ДПО УЦ «ЭКСПЕРТ»
А.И. Тумкин
«25» января 2025 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессионального обучения
12680 «Каменщик» 4-5 разряда

Цель: профессиональное обучение «Каменщик» 4 - 5 разряда.

Категория слушателей: лица, не моложе 18 лет и имеющие основное общее или среднее общее образование, без медицинских противопоказаний.

Срок обучения: 112 часов

Форма обучения: очно-заочная.

Режим занятий: 8 академических часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, часов	В том числе	
			лекции	практические занятия
1.	Теоретическое обучение. Основы общепрофессиональных знаний	8	8	
1.1.	Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность	2	2	
1.2.	Охрана окружающей среды на производстве.	2	2	
1.3.	Чтение чертежей и схем.	2	2	
1.4.	Материаловедение.	2	2	
2	Профессиональные дисциплины	32	32	
2.1.	Установка элементов каменных конструкций	4	4	
2.2.	Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности	4	4	
2.3.	Перекладка и фигурная теска кирпича	6	6	
2.4.	Кладка сложных стен и каменных конструкций с утеплением и одновременной облицовкой	6	6	
2.5.	Кладка и усиление каменных конструкций	6	6	
2.6.	Кладка и реставрационный ремонт особо сложных каменных конструкций	6	6	
3	План производственного обучения	64		64
3.1.	Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.	6		6
3.2.	Виды работ	24		24
3.3.	Самостоятельное выполнение работ	34		34
4.	Итоговая аттестация (Экзамен)	8	8	
	Итого:	112	48	64

Календарный учебный график «Каменщик» 4 – 5 разряда:

№	Разделы	Недели										Всего часов за курс
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
		Количество часов в неделю										
1.	Теоретическое обучение	40										40
2.	Практическое обучение		40	24								64
3.	Экзамен			8								8
	Всего часов в неделю	40	40	32								112

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, УЧЕБНОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Учебник. В. Крейс. Кирпичная кладка. Основы. «Издательство «Эксмо», 2017 г.
2. Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы, Сборник ЕЗ, «КАМЕННЫЕ РАБОТЫ» 2018 г.
3. Учебное пособие. А.В. Крамаренко. Технология выполнения кирпичной кладки. Издательство ТГУ Тольятти. 2012 г.
4. И.П. Журавлев. П. А. Лапшин. Каменщик. «Феникс», Ростов –на – Дону, 2018 год.
5. И.И. Ищенко. Технология каменных и монтажных работ. Минск, «Высшая школа» 2016 г.

Учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы профильная литература:

1. Галкин П.А., Галкина А.Е. Облицовочные и плиточные работы. Технологии и материалы для внутренних и наружных работ. [Электронный ресурс]: – М.: Эсмо, 2012.
2. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова. - М.: Издательский центр «Академия», 2018.
3. Смирнов В.А., Ефимов Б.А., Кульков О.В.и др. Материаловедение. Отделочные работы. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 г.
4. Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 2017.
5. Лукин А.А. Технология каменных работ. Учебное пособие. 4-е изд., Издательский дом «Академия», 2018.

Дополнительные источники:

1. Цюрупа, А.Л. Иллюстрированное пособие для каменщиков / А.Л. Цюрупа, В.А.Неслов. М.: Стройиздат, 2016.
2. Неслов, В.А. Иллюстрированное пособие по подготовки каменщиков / В.А. Неслов.– М.: Стройиздат, 2017.
3. Каменные конструкции: метод. указания / составитель Н.Т. Мазаник. – Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2018.
4. Каталог технологических комплектов средств механизации, инструмента, приспособлений и инвентаря для производства каменных, штукатурных, столярных и кровельных работ / ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР. – М.: Стройиздат, 2017.

Электронные образовательные ресурсы:

1. www.worldskills.ru
2. www.tspk-mo.ru Информационно- технологическая платформа «Цифровой колледж Подмосковья», Компетенция «Кирпичная кладка»