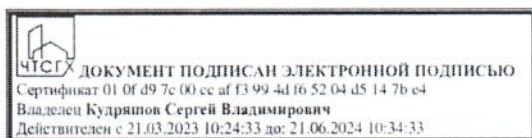




Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Чувашской Республики
«Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства»
Министерства образования Чувашской Республики



С.В. Кудряшов
2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

профессиональная подготовка по профессии 12680 «Каменщик»
по компетенции
«Кирпичная кладка»

Компетенция: «Кирпичная кладка»

Категория слушателей: лица, не имеющие свидетельство о профессии рабочего/должности служащего.

Квалификационный разряд: 3

Объем: 144 академических часа

Форма обучения: очно-заочная




Чебоксары, 2024г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

профессиональная подготовка по профессии 12680 «Каменщик»
по компетенции
«Кирпичная кладка»

(144часа)

Согласовано:

Наименование должности	Ф.И.О.	Протокол (дата и номер)	Подпись	Дата согласования
Заместитель директора по инновационной и производственной работе	Тюрина М.Н.			11.01.2024
Заведующий отделением дополнительного образования и прикладных квалификаций	Васильева И.Г.			11.01.2024
Председатель цикловой комиссии технологий строительства	Шарифзянова И.И.	№ 7 от 11.01. 2024г		

Основная программа профессионального обучения по профессии «12680 Каменщик»

профессиональная подготовка

по компетенции «Кирпичная кладка»

1. Цели реализации программы

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего по компетенции «Кирпичная кладка».

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Программа разработана в соответствии с:

- профессиональным стандартом «Кирпичная кладка» (утвержден приказом Минтруда России от 25 декабря 2014 г. № 1150н);

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Присваиваемый квалификационный разряд: 3 разряд.

2. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы профессионального обучения у слушателя должны быть сформированы компетенции, в соответствии с разделом 2.1. программы.

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- техническое описание компетенции, современные профессиональные технологии;
- виды, назначение и свойства стеновых материалов, растворов, гидроизоляционных материалов, применяемых для каменной кладки и изоляции фундаментов и стен;
- нормокомплект каменщика;
- простые системы кладки и перевязки швов;
- приемы кладки простых стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой по ходу кладки;
- порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;
- способы расстилания раствора на стене, раскладки кирпича и забутки;
- способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент;

- способы и правила тески кирпича и применяемый инструмент;
- способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке;
- виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве гидроизоляции;
- способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами;
- способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий
- правила чтения чертежей и эскизов каменных конструкций;
- правила выполнения цементной стяжки;
- виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства;
- правила и приемы установки перемычек;
- требования к заделке швов;
- размеры допускаемых отклонений;
- порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов;
- назначение, процесс работы и правила эксплуатации ручного, пневматического и электрифицированного инструмента;
- требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки;
- нормативы, обязанности и документация по технике безопасности и охране здоровья;

уметь:

- пользоваться установленной технической документацией;
- соблюдать стандарты, правила и нормативные положения по охране труда, технике безопасности и защите окружающей среде;
- подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
- выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;
- выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;
- приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
- читать чертежи и схемы каменных конструкций;
- организовывать рабочее место;
- выполнять разметку каменных конструкций;
- устанавливать леса и подмости;
- производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;
- производить заделку стыков и заливку швов;
- подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;
- устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;
- устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;
- 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;

- пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;
- выполнять заделку концов балок и трещин;
- выполнять разборку кладки.

3. Содержание программы

Категория слушателей: лица, не имеющие свидетельство о профессии рабочего/должности служащего.

Трудоемкость обучения: 144 академических часа.

Форма обучения: очно-заочная, очная

1. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Теоретическое обучение	28	14	8	6	
1.1	<i>Модуль 1. Современные технологии в профессиональной сфере</i>	12	6	4	2	Зачет
1.2	<i>Модуль 2. Актуальные профессиональные стандарты и компетенции «Кирпичная кладка»</i>	6	4	-	2	Зачет
1.3	<i>Модуль 3 Требования охраны труда и техника безопасности</i>	10	4	4	2	Зачет
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	109	38	62	6	
2.1.	<i>Модуль 1 Выполнение</i>	80	28	50	2	зачет

	кладки и разборки простых стен.					
2.2.	<i>Модуль 2</i> Выполнение гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки	14	4	8	2	зачет
2.3.	<i>Модуль 3</i> Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий	15	9	4	2	зачет
3	Квалификационный экзамен	7	-	-	7	
3.1	Проверка теоретических знаний: тестирование	2	-	-	2	Тест
3.2	Практическая квалификационная работа: демонстрационный экзамен по компетенции	5	-	-	5	КЭ
	ИТОГО:	144	55	70	19	

3. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Теоретическое обучение	28	14	8	6	
<i>1.1</i>	<i>Модуль 1. Современные технологии в</i>	12	8	2	2	Зачет

	<i>профессиональной сфере</i>					
1.1.1.	<i>Современные материалы для каменных работ, их свойства и тенденции развития</i>	4	4	-	-	-
1.1.2	<i>Профессиональные инструменты, приспособления, средства малой механизации для выполнения каменных работ</i>	6	4	2	-	
1.1.3	<i>Промежуточный контроль</i>	2			2	
1.2	<i>Модуль2 Актуальные профессиональные стандарты и компетенции «Кирпичная кладка»</i>	8	6	-	2	Зачет
1.2.1	<i>Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта компетенции</i>	6	6	-	-	-
1.2.3	<i>Промежуточный контроль</i>	2			2	
1.3	<i>Модуль 3 Требования охраны труда и техника безопасности</i>	10	4	4	2	Зачет
1.3.1	<i>Требования техники безопасности охраны труда при выполнении каменных работ.</i>	4	2	2	-	-

1.3.2	<i>Требования по охране труда окружающей среды и производственной санитарии при выполнении строительных работ . Минимизация отходов, правила организации сортировки и утилизации строительного мусора.</i>	4	2	2	-	-
1.3.3	<i>Промежуточный контроль</i>	2	-	-	2	-
2.	<i>Раздел2. Профессиональный курс</i>	106	38	62	6	
2.1.	<i>Модуль 1 Выполнение кладки и разборки простых стен.</i>	80	28	50	2	зачет
2.1.1	<i>Общие сведения об элементах зданий и сооружений и организации производства строительных работ</i>	4	-	-	-	-
2.1.2	<i>Общие сведения о каменных работах</i>	6	6	-	-	-
2.1.3	<i>Технология кирпичной кладки</i>	14	12	2	-	-
2.1.4	<i>Выполнение кирпичной кладки простых стен</i>	40	-	40	-	-
2.1.5	<i>Способы и правила обработки кирпичей. Технология обработки кирпича и природного камня</i>	4	2	2	-	-
2.1.6	<i>Разработка простых стен</i>	10	4	6	-	-
2.1.7	<i>Промежуточный контроль</i>	2	-	-	2	-
2.2.	<i>Модуль2 Выполнение гидроизоляционных</i>	16	6	8	2	зачет

	работ при выполнении каменной кладки					
2.2.1	<i>Технология гидроизоляционных работ каменных конструкций</i>	14	6	8	-	-
2.2.2	Промежуточный контроль	2	-	-	2	-
2.3.	<i>Модуль3</i> Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий	15	9	4	2	зачет
2.3.1	<i>Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий</i>	13	9	4	-	-
2.3.2	Промежуточный контроль	2	-	-	2	-
3	Квалификационный экзамен	7	-	-	7	
3.1	Проверка теоретических знаний: тестирование	2	-	-	2	Тест
3.2	Практическая квалификационная работа: демонстрационный экзамен по компетенции	5	-	-	5	КЭ
	ИТОГО:	144	55	70	19	

4. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)*	Наименование модуля
1 неделя	
2 неделя	
3 неделя	
4 неделя	
	Итоговая аттестация

*Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

1. Материально-технические условия реализации программы

Материально-техническое оснащение рабочих мест преподавателя программы и слушателя программы отражено в приложении к программе.

Материально-техническое оснащение проведения демонстрационного экзамена – в соответствии с инфраструктурным листом КОД ДЭ, используемого для проведения итоговой аттестации по программе.

2. Учебно-методическое обеспечение программы

- техническое описание компетенции;
- комплект оценочной документации по компетенции;
- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- учебные пособия, изданных по отдельным разделам программы;
-

Профильная литература:

- **Материаловедение для каменщиков и монтажников конструкций /К. Н. Попов: Учебник. — 4-е изд., перераб. и доп. —М.: Высш. шк., 2006. — 272 с.:ил.**
- Береснев А.И., Пискарева Г.А.Материаловедение каменных, бетонных и арматурных работ: учеб. пособие: Издательский центр «Академия», 2019 — 304с.
- Лукин А.А. Технология каменных работ. Учебное пособие. 4-е изд., Издательский дом «Академия», 2014– 304:
- Кирпичная кладка. Полное руководство/Джон Коллинсон; пер.с англ. А.Н.Галыгина.-Москва: Издательство АСТ,2015.-176с.: ил.- (мастер Золотые руки);
- Правила по охране труда в строительстве, утверждённые приказом Минтруда России от 01.06.2015 г. № 336н;

отраслевые и другие нормативные документы;

- Изоляционные и отделочные покрытия: СП 71.13330.2017. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87;
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;

электронные ресурсы и т.д.

- Библиотека строительных документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vsesnip.com>, свободный. – Загл. с экрана.
- Библиотека. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Строительство. Архитектура. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.window.edu.ru> «Библиотека»/ свободный. – Загл. с экрана.

- Все ГОСТы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vsegost.com>, свободный. – Загл. с экрана.
- Каталог образовательных интернет ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru/modules.php>, свободный. – Загл. с экрана
- Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
- Строительство и ремонт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroy-remont.org.>, свободный. – Загл. с экрана.
- Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
- Федеральный сайт образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru>, свободный. - Загл. с экрана.
- Электронные библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravoteka.ru>, свободный. - Загл. с экрана.
- Электронные библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.zodchii.ws>, свободный. - Загл. с экрана.

3. Кадровые условия реализации программы

№ п/п	ФИО	Статус	Должность, наименование организации
<i>Ведущий преподаватель программы</i>			
1.	Софронов Василий Васильевич		мастер производственного обучения, Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии (ГАПОУ ЧР «ЧТСГХ»)

5. Оценка качества освоения программы

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей программы и проводится в виде зачетов и (или) экзаменов. По результатам любого из видов итоговых промежуточных испытаний выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено») или четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу (в форме демонстрационного экзамена) и проверку теоретических знаний (тестирование).

Для итоговой аттестации используется КОД №1.1 по компетенции «Кирпичная кладка», размещенный в Банке эталонных программ Академии Ворлдскиллс Россия. Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в КОД. Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «13