



Общество с ограниченной ответственностью  
Учебный Центр «СОФОС» (ООО УЦ «СОФОС»)  
454080, г. Челябинск, Свердловский проспект, д. 2  
ОГРН 1257400020701 ИНН 7448263541 КПП 744801001

УТВЕРЖДАЮ

Директор

И.В. Власова

«20» сентября 2025г.

**Основная программа профессионального обучения – программа  
профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям  
служащих**

**«Каменщик»**

**г. Челябинск, 2025**

**Содержание:**

Содержание.....	2
Общие положения.....	3
Планируемые результаты.....	6
Организационно – педагогические условия.....	10
Итоговая аттестация.....	11
Учебно-тематический план.....	11
Календарный учебный график.....	12
Рабочая программа. Содержание тем.....	13
Оценочные материалы.....	16
Методические материалы.....	16
Нормативно-правовые акты и список литературы .....	17

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих «Каменщик» разработана в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- Федерального закона от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 30.12.2021г.);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 26.08.2020г. №438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013г. №513 «Об утверждении перечня профессии рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (ред. от 01.06.2021г.);
- Федеральный закон от 30.12.2001г. №197-ФЗ «Трудовой Кодекс РФ» (ред. от 25.02.2022г.);
- Федеральный закон от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности» (ред. от 11.06.2021г.);
- Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (изм. от 30.04.2021г.);
- Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 26.03.2022г.);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.12.2014г. №1150н «Об утверждении профессионального стандарта «Каменщик»».

Профессиональное обучение осуществляется в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе в учебных центрах профессиональной квалификации и на производстве, а также в форме самообразования. Учебные центры профессиональной квалификации могут создаваться в различных организационно-правовых формах юридических лиц, предусмотренных гражданским законодательством, или в качестве структурных подразделений юридических лиц.

Формы обучения по основным программам профессионального обучения определяются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Содержание и продолжительность профессионального обучения по каждой профессии рабочего, должности служащего определяется конкретной программой профессионального обучения, разрабатываемой и утверждаемой организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на основе профессиональных стандартов (при наличии) или установленных квалификационных требований, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с учебным планом конкретной основной программы профессионального обучения.

Образовательная деятельность по основным программам профессионального обучения организуется в соответствии с расписанием, которое определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Профессиональное обучение на производстве осуществляется в пределах рабочего времени обучающегося по соответствующим основным программам профессионального обучения.

Профессиональное обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы профессионального обучения осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами организации, осуществляющей образовательную деятельность. При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Реализация основных программ профессионального обучения сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих (при наличии таких разрядов, классов, категорий).

Формы проведения квалификационного экзамена устанавливаются организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Лицо, успешно сдавшее квалификационный экзамен, получает квалификацию по профессии рабочего, должности служащего с присвоением (при наличии) квалификационного разряда, класса, категории по результатам профессионального обучения, что подтверждается документом о квалификации (свидетельством о профессии рабочего, должности служащего).

Квалификация, указываемая в свидетельстве о профессии рабочего, должности служащего, дает его обладателю право заниматься определенной профессиональной деятельностью или выполнять конкретные трудовые функции, для которых в установленном законодательством Российской Федерации порядке определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам профессионального обучения, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Организации, осуществляющие образовательную деятельность, самостоятельно устанавливают образцы выдаваемого свидетельства о профессии

рабочего, должности служащего, и определяют порядок их заполнения и выдачи. При определении порядка заполнения, учета и выдачи свидетельства о профессии рабочего, должности служащего в нем также предусматривается порядок заполнения, учета и выдачи дубликата указанного свидетельства.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть основной программы профессионального обучения и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

**Цель основной программы профессионального обучения** – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих «Каменщик» – формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Реконструкция, монтаж, ремонт и строительство каменных конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной обработки и кладки.

**Задачи программы:** формирование комплексного подхода к вопросам организации обучения по профессии рабочего «Каменщик», планирования обучения с применением технических средств, приемам обучения в реальных условиях, на производстве.

Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с учебным планом, календарным графиком и расписанием.

**Программа представляет собой** комплекс основных характеристик образования: объём, содержание, планируемые результаты, организационно-педагогические условия, формы итоговой аттестации и представлена в виде: учебного плана, календарного учебного графика теоретического и производственного обучения, рабочих программ, оценочных материалов, методических материалов.

**Объём** освоения программы составляет 265 учебных часов, включает теоретическое и производственное обучение, итоговую аттестацию.

**Содержание** программы должно систематически дополняться материалом о новых технологических процессах и оборудовании, о достижениях, внедренных в отечественной или зарубежной практике.

*Теоретические* занятия - обучающиеся изучают теоретические основы, установленные квалификационными требованиями данной рабочей профессии.

*Практические* занятия - формирование практических умений профессиональных (выполнять определённые действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) данной рабочей профессии.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

**Форма реализации программы** – очная, очно-заочная.

С учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (слушателя), в соответствии со спецификой и возможностями образовательной организации, на основании действующего законодательства РФ и локальных актов образовательной организации, для отдельного обучающегося или группы обучающихся может быть организовано обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе предусматривающему ускоренное обучение в рамках осваиваемой программы.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Планируемые результаты обучения по Программе сформированы с учетом требований нормативных документов.

Квалификационная характеристика.

Уровень квалификации – 2.

Возможные наименования должностей, профессий	Каменщик Каменщик 2-го разряда
Требования к образованию и обучению	Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих (не менее двух месяцев)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации</p> <p>Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда</p> <p>При необходимости использования грузоподъемного оборудования для перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования и с отметкой о периодическом (или внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций</p> <p>К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) не допускаются</p>
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
<u>ОКЗ</u>	7121	Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений
	7122	Каменщики (по кирпичу и камню) и плиточники
<u>ЕТКС</u>	§ 46	Каменщик 2-го разряда

Трудовая функция: 1. Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций.

Трудовые действия	<p>Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов</p> <p>Очистка кирпича от раствора</p> <p>Доставка раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную</p> <p>Зацепление грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки</p> <p>Приготовление раствора для кладки вручную</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов</p> <p>Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора</p> <p>Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями</p> <p>Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора</p> <p>Пользоваться средствами индивидуальной защиты</p> <p>Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке</p>
Необходимые знания	<p>Основные виды стеновых материалов</p> <p>Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов</p>

	<p>Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов</p> <p>Способы и правила очистки кирпича от раствора</p> <p>Правила перемещения и складирования грузов</p> <p>Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений</p> <p>Способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов</p> <p>Виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора и правила их применения</p> <p>Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ</p> <p>Производственная сигнализация при выполнении такелажных работ</p> <p>Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p>
Другие характеристики	-

Трудовая функция: 2. Кладка простейших каменных конструкций.

Трудовые действия	<p>Кладка кирпичных и бутовых столбиков под половые лаги</p> <p>Рубка кирпича</p> <p>Теска кирпича</p> <p>Пробивка вручную гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке</p>
-------------------	---

Необходимые умения	<p>Определять сортамент и объемы применяемого материала</p> <p>Пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков</p> <p>Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций</p> <p>Пользоваться инструментом для рубки кирпича</p> <p>Пользоваться инструментом для тески кирпича</p> <p>Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке</p> <p>Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе</p> <p>Пользоваться средствами индивидуальной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов</p> <p>Способы и виды кладки простейших конструкций</p> <p>Способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент</p> <p>Способы и правила тески кирпича и применяемый инструмент</p> <p>Способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке</p> <p>Устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кладки, пробивки отверстий, гнезд и разборки кладки</p> <p>Правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе</p> <p>Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других технических средств, используемых при кладке</p>

	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Виды брака и способы его предупреждения и устранения
Другие характеристики	-

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Образовательный процесс осуществляется на основании учебного плана и регламентируется расписанием занятий для каждой учебной группы.

**Режим занятия:** не более 8 часов в день.

**Материально-технические условия:**

**Теоретическое обучение:**

Образовательная организация имеет учебный кабинет, оснащённый столами для обучающихся, стульями, классной доской, рабочим столом преподавателя, в соответствии с требованиями по законодательным, нормативно-правовым актам.

**Практическое обучение:**

Для прохождения практики на производстве – производственная практика осуществляется на производстве в пределах рабочего времени обучающегося.

**Кадровое обеспечение образовательного процесса**

При реализации данной программы к педагогической деятельности допускаются лица, имеющие профессиональное или высшее образование, отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, имеющие профессиональное образование, обладающие соответствующей квалификацией, имеющие стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемой программе, в том числе мастера производственного обучения. К образовательному процессу могут быть привлечены руководители и работники профильных организаций и (или) имеющие опыт работы в сфере каменщика.

## ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Реализация основной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих «Каменщик» сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся установлены учебным планом.

Получившие на промежуточной аттестации неудовлетворительные результаты до итоговой аттестации не допускаются.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессиональной подготовки по профессии рабочего «Каменщик» и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональную подготовку, уровень квалификации 2 категории.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения, в случае необходимости, разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			
		Всего	В том числе		
			Л	ПЗ	ПА
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>86</b>	<b>84</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
1	Тема 1. Основы материаловедения.	26	26		-
2	Тема 2. Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность. Производственная санитария.	32	32		-
3	Тема 3. Основы строительного черчения.	10	10		-
4	Тема 4. Инструмент каменщика.	18	16	2	-
	<b>Практическое обучение</b>	<b>86</b>	<b>82</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
1	Тема 5. Технология и организация каменных работ.	36	34	-	2
2	Тема 6. Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий.	28	26	-	2
3	Тема 7. Способы и правила очистки кирпича от раствора.	18	18	-	-
4	Тема 8. Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов.	4	4	-	-
	<b>Практическая квалификационная работа</b>	<b>87</b>	<b>-</b>	<b>87</b>	<b>-</b>

	<b>Консультация</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>265</b>	<b>166</b>	<b>89</b>	<b>4</b>

\*Сокращения в таблице:

**Л** – лекции;

**ПЗ** – практические занятия;

**ПА** – промежуточная аттестация.

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№	Наименование тем	2 месяца								Всего
		недели месяца								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
		кол-во часов в неделю								
	<b>Теоретическое обучение</b>									<b>86</b>
1	Тема 1. Основы материаловедения	26								<b>26</b>
2	Тема 2. Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность. Производственная санитария.	14	18							<b>32</b>
3	Тема 3. Основы строительного черчения		10							<b>10</b>
4	Тема 4. Инструмент каменщика		12	6						<b>18</b>
	<b>Практическое обучение</b>									<b>86</b>
1	Тема 5. Технология и организация каменных работ			30	6					<b>36</b>
2	Тема 6. Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий				26	2				<b>28</b>
3	Тема 7. Способы и правила очистки кирпича от раствора.					18				<b>18</b>
4	Тема 8. Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов.					4				<b>4</b>
	<b>Практическая квалификационная работа</b>					16	40	31		<b>87</b>
	<b>Консультация</b>							4		<b>4</b>
	<b>Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)</b>							2		<b>2</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>37</b>		<b>265</b>

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА.**

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

### Теоретическое обучение

#### Тема 1. Основы материаловедения

Основные сведения о строительных материалах и их свойствах.

Природные и искусственные камни.

Растворы, заполнители для растворов. Стеновые блоки.

Способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов

Теплоизоляционные и гидроизоляционные материалы.

Металлические изделия и конструкции, применяемые в строительстве.

Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов.

#### Тема 2. Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность. Производственная санитария.

Законодательство об охране труда в РФ.

Организация работы по охране труда в строительстве.

Организация работы по охране труда в строительстве.

Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов) в строительном производстве.

Общие требования охраны труда при проведении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования в строительном производстве.

Требования охраны труда при разборке (разрушении) зданий и сооружений при их реконструкции или сносе.

Требования по охране труда при выполнении каменных работ.

Требования охраны труда перед началом работ.

Требования охраны труда во время работы.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

Требования охраны труда по окончании работ.

Ответственность руководителей за нарушение норм и правил охраны труда.

Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда и трудовой дисциплины.

Понятие о производственном травматизме. Основные положения Федерального закона РФ «О пожарной безопасности».

#### Тема 3. Основы строительного черчения

Общие правила графического оформления строительных чертежей.

Чтение схем.

Правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе каменщика. Условные обозначения элементов зданий на чертежах.

Условные обозначения на чертежах каменных конструкций.

Рабочие монтажные чертежи крупнопанельных и крупноблочных зданий.

Чертежи конструкции стен каменной кладки.

Чтение чертежей рекомендуется проводить в такой последовательности.

#### **Тема 4. Инструмент каменщика**

Контрольно-измерительный инструментарий.

Строительный уровень. Рулетка, отвес и угольник. Порядовка и причалка.

Приспособления, облегчающие работу.

Набор каменщика.

Способы и правила рубки и тески кирпича и применяемый инструмент. Рубка и тёска кирпича молотком-кирочкой. Болгарка.

Способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке.

Инструменты для разборки и ремонта кладки.

Разборка, ремонт и восстановление кладки.

Подмости и леса.

#### **Практическое обучение**

#### **Тема 5. Технология и организация каменных работ**

Каменные работы. Виды кладки. Растворы для каменной кладки.

Кладка с облицовкой поверхности лицевым кирпичом.

Технология облицовки кирпичом.

Кладка из керамических камней и мелких блоков.

Кладка из природных камней.

Бутовая и бутобетонная кладка. Бутобетонная кладка из бетона и буттового камня.

Кирпичная кладка. Кладка карнизов, арок, штраб.

Кладка кирпичных стен облегченных конструкций. Правила разрезки.

Кладка из камней правильной формы. Размеры керамических пустотных камней. Размеры бетонных мелких блоков.

Тесовая кладка. Сплошная и облегченная кладка стен. Колодцевая кладка. Облегченная кладка с применением термовкладышей.

Инвентарь и приспособления для каменной кладки.

Транспортирование материалов.

Контроль качества и приемка работ. Техника безопасности.

#### **Тема 6. Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий**

Монтажное и такелажное оборудование.

Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений.

Виды такелажных приспособлений и средств.

Требования к оборудованию.

Безопасность при выполнении такелажных работ. Виды такелажных работ.

Цепные стропы. Клещевые захваты. Вилочные захваты. Эксцентриковые захваты.

Производственная сигнализация при выполнении такелажных работ.

Монтажные работы при возведении кирпичных зданий. Монтаж блоков стен подвала. Монтаж лестничных площадок и маршей. Монтаж стальных косоуров. Монтаж ступеней. Монтаж крупнопанельных перегородок.

Монтаж каркасно-обшивных перегородок. Плиты междуэтажных перекрытий. Монтаж балконных плит.

Несущие и ограждающие конструкции.

### **Тема 7. Способы и правила очистки кирпича от раствора.**

Общие сведения.

Механическое очищение кирпича от цемента.

Очищение силикатного кирпича от раствора.

Очищение кирпича от раствора химическим способом.

Способы и технология очистки.

Механический способ устранения загрязнений. Химический способ.

Необходимые инструменты, средства и приспособления.

Технология и способы очистки стен в зависимости от покрытия.

Как очистить кирпич от цемента, от белого налета, от глины, от штукатурки на кирпичной кладке, от копоти, от краски.

Как очистить кирпичи от раствора.

Виды брака и способы его предупреждения и устранения.

### **Тема 8. Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов.**

Способы разборки кладки.

Подготовка стен к валке. Валка стен.

Способы демонтажа ленточного фундамента.

Демонтаж свайного фундамента.

Бетонный армированный фундамент: схема и реализация.

Разборка каменных зданий.

### **Практическая квалификационная работа**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для проведения итоговой аттестации по теоретическому обучению используются оценочные материалы, включающие тестовые задания по всем изученным дисциплинам.

Тестовые задания представляют собой вопросы с выбором ответа, составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями Программы. К каждому вопросу приводятся варианты ответов, из которых 1 или 2 (дополнительно указывается – выбрать несколько вариантов ответа) верных.

Итоговая аттестация проводится в установленном порядке аттестационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами.

### ***Критерии оценки тестового задания:***

Оценка осуществляется по пятибалльной системе:

- «отлично» - в случае, если обучающийся дал более 90% правильных ответов;
- «хорошо» - в случае, если обучающийся дал более 80% правильных ответов;
- «удовлетворительно» - выставляется в случае, если обучающийся дал более, чем 60% правильных ответов;
- «неудовлетворительно» - выставляется в случае, если обучающийся дал менее, чем 60% правильных ответов.

Результаты квалификационных испытаний и решение комиссии заносятся в протокол. На основании протокола аттестационной комиссии выпускникам выдается документ установленного образца – свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методическое и информационное обеспечение: лекционный материал, список литературы.

### **НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ И СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Федерального закона от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 30.12.2021г.).
2. Федеральный закон от 30.12.2001г. №197-ФЗ «Трудовой Кодекс РФ» (ред. от 25.02.2022г.).
3. Федеральный закон от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности» (ред. от 11.06.2021г.).

4. Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (изм. от 30.04.2021г.).

5. Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 26.03.2022г.).

6. Федеральный закон от 21.12.94 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (ред. от 11.06.2021г.).

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020г. №835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

8. Приказ Министерства просвещения РФ от 26.08.2020г. №438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

9. Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013г. №513 «Об утверждении перечня профессии рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (ред. от 01.06.2021г.).

10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.12.2014г. №1150н «Об утверждении профессионального стандарта «Каменщик»».

11. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020г. №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».

12. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020г. №901н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве строительных материалов».

13. Приказ Минтруда России от 16.11.2020г. №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

14. Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 17.09.2002г. №122 «О Своде правил «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»».

15. ГОСТ 2.306-68 «Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах».

16. ГОСТ 21780-2006 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве».

17. ГОСТ 2.302-68 «Масштабы».

18. ГОСТ 2.303-68 «Линии».

19. ГОСТ 2.301-68 «Форматы».

20. ГОСТ 15140-78 «Материалы лакокрасочные».

21. ГОСТ 2.304-81 «Шрифты чертежные».

22. ГОСТ 28870-90 «Сталь».

23. ГОСТ 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные».

24. ГОСТ 33715-2015 «Краны грузоподъемные. Съёмные грузозахватные приспособления и тара. Эксплуатация».

25. ГОСТ 380-2005 «Сталь углеродистая обыкновенного качества».

26.ГОСТ 2.104-2006 «Основные надписи».

27.ГОСТ 2.316-2008 «Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах».

28.ГОСТ 2.305-2008 «Изображения – виды, разрезы, сечения».

29.ГОСТ 21.201-2011 «Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций».

30.ГОСТ 2.307-2011 «Нанесение размеров и предельных отклонений».

31.ГОСТ 10702-2016 «Прокат сортовой из конструкционной нелегированной и легированной стали для холодной объемной штамповки».

32.ГОСТ 23118-2019 «Конструкции стальные строительные».

33.ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

34.ГОСТ Р 59957-2021 «Блоки стеновые бетонные и железобетонные для зданий».

35.ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

36.СП 48.13330.2019 «Организация строительства».

37.СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

38.СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

39.СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».

40.СП 327.1325800.2017 «Стены наружные с лицевым кирпичным слоем».

41.Типовая технологическая карта (ТТК) «Кладка наружных стен из керамического кирпича при строительстве монолитно-кирпичного дома».