

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ


Краевое государственное бюджетное  
профессиональное образовательное  
учреждение «Алтайский архитектурно-  
строительный колледж»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий Учебно-  
производственным центром по  
подготовке, переподготовке и  
повышению квалификации  
строителей

  
Н.В. Баленко  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР  
  
В.Н. Закопко  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ  
«Алтайский архитектурно-  
строительный колледж»

  
В.А. Баленко  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



Программа профессионального обучения

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
по профессии 12680 Каменщик

Уровень квалификации 3

Срок обучения 2 месяца

Форма обучения - очно-заочная

Барнаул – 2020

**Аннотация программы профессионального обучения  
профессионального повышения квалификации по профессии  
12680 «Каменщик»**

Программа профессионального обучения профессионального повышения квалификации по профессии 12680 «Каменщик» разработана на основе профессионального стандарта 12680 «Каменщик», утвержденного приказом Минтруда России от 25.12.2014 №1150н, зарегистрированного в Минюсте России 29.01.2015 № 35773

Организация-разработчик:  
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Алтайский архитектурно-строительный колледж».

Составители:  
Батуева Р.П., преподаватель высшей категории КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»

Консультант программы:  
Волженина Н.В., канд. пед., наук, доцент, старший методист КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»

## I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно-правовую основу разработки образовательной программы профессионального обучения — программы профессиональной подготовки «Каменщик» составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.08.2020 №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

установленные квалификационные требования согласно профессиональному стандарту 12680 «Каменщик», утвержденного приказом Минтруда России от 25.12.2014 №1150н, зарегистрированного в Минюсте России 29.01.2015 № 35773;

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 КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» от 28.12.2018 №131/н «Об утверждении Положения о практике обучающихся краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж» (КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»)»

Методическую основу разработки образовательной программы составляют:

методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн.

Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов базового и специального циклов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Базовый цикл включает учебные предметы:

Материаловедение;

Электротехника;

Охрана труда;

Специальный цикл включает учебные предметы:

Технология каменных работ

Практика

Рабочие программы учебных предметов раскрывают последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Объем программы составляет 72 академических часа.

Предметы базового цикла не изучаются (по желанию обучающихся) при наличии,

если есть документ, подтверждающий освоение программы по данной профессии (подготовку).

При освоении программы, предназначенной для профессионального повышения квалификации по профессии Каменщик 4-6 разряда, время изученных ранее дисциплин (предметов) по программе для профессии «Каменщик» засчитывается в общее время изучения соответствующих дисциплин. Обучающийся проходит ускоренное обучение по индивидуальному учебному плану.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практик.

При успешном освоении программы слушателю устанавливается квалификационный разряд по профессии рабочего<sup>1</sup> «Каменщик».

Данная программа может быть использована для разработки адаптированной образовательной программы профессионального обучения - программы профессионального повышения квалификации лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов.

## **2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Цель реализации программы**

Программа профессионального повышения квалификации по профессии 12680 «Каменщик» разработана на основе профессионального стандарта «Каменщик»

Целью реализации программы является профессиональное повышение квалификации профессии 12680 «Каменщик» лиц, ранее имевших профессию рабочего или должности служащего. в рамках 4 уровня квалификации вида профессиональной деятельности «Кладка сложных стен и каменных конструкций», предусмотренного профессиональным стандартом «Каменщик» (утвержденного приказом Минтруда России от 25.12.2014 31150н, зарегистрированного в Минюсте России 29.01.2015 3 35773), с присвоением 4-6 квалификационного разряда.

### **2.2. Планируемые результаты обучения**

В планируемых результатах обучения перечисляются трудовые функции, которые содержит профессиональный стандарт, с указанием на соответствующие трудовые действия, необходимые знания и умения. В отсутствие профессионального стандарта должны использоваться Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации (ЕТКС) или Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих (ЕКСД).

В результате освоения программы обучающийся должен освоить выполнение предусмотренных профессиональным стандартом 12680«Каменщик» трудовых функций 4 уровня квалификации: обобщенной трудовой функции

D «Кладка сложных стен и каменных конструкций»

---

<sup>1</sup> Для определения квалификационных требований рекомендуется использовать Единый тарифный квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, иные нормативно-правовые документы, устанавливающие квалификационные требования.

D/01.4 Перекладка и фигурная теска кирпича

D/02.4 Кладка сложных стен и каменных конструкций с утеплением и одновременной облицовкой

Обучающиеся должны иметь следующие знания, обеспечивающие правила

Способы и правила перекладки клинчатых перемычек с разборкой старой кладки

Фигурная теска кирпича

Способы и правила фигурной тески кирпича

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

Способы и правила кладки стен облегченной конструкции средней сложности и сложных

Способы и правила кладки клинчатых перемычек

Способы и правила кладки под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен

Способы и правила кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой

Способы и правила кладки стен с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку

Способы и правила кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения

Способы и правила кладки карнизов

Способы и правила кладки колонн прямоугольного сечения

Способы и правила кладки из натурального камня надсводных строений арочных мостов

Способы и правила кладки из натурального камня труб, лотков и оголовков

Способы и правила кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания

Способы и правила устройства железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

#### **Уметь:**

Пользоваться инструментом и приспособлениями для разборки старой кладки

Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки клинчатых перемычек

Пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески

Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки клинчатых перемычек

Пользоваться инструментом для расшивки швов

Устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен

Выполнять кладку с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку

Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения

Сочетать нестандартные линии выступов и проемов

Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения

Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки натурального камня

Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня

Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для выполнения железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий

### **2.3. Категория обучающихся**

Лица, имеющие документ о профессиональном образовании или обучении (диплом, удостоверение), подтверждающий квалификацию «Каменщик 3-5 разряда», с требованиями к опыту работы. Лица с образованием с опытом работы не менее одного года в соответствии со специализацией.

#### **2.4. Срок обучения**

Трудоемкость обучения по данной программе - 72 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы обучающегося, а также практику. Общий срок обучения – 0,5 месяца.

#### **2.5. Форма обучения**

Форма обучения - очно-заочная. Форма обучения устанавливается при наборе группы обучающихся и фиксируется в договорах с заказчиками на оказание образовательных услуг.

#### **2.6. Режим занятий**

Максимальная учебная нагрузка 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающихся.

От 3 до 8 часов в день, 6 раз в неделю.

#### **2.7. Структурное подразделение, реализующее программу**

Программа реализуется Учебно-производственным центром по повышению квалификации строителей.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Учебный план

Основным документом программы является учебный план. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик и иных видов учебной деятельности обучающихся, а также указание видов аттестации.

№ п/ п	Учебные предметы, практика	Количество академических часов			Форма промежуточной аттестации
		Все го	В том числе		
			теоретические занятия	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
<b>Учебные предметы базового цикла</b>					
1	Материаловедение	4	2	2	зачет
2	Электротехника	2	2		зачет
3	Охрана труда и пожарная безопасность	8	6	2	зачет
<b>Учебные предметы специального цикла</b>					
4	Технология каменных работ	20	12	8	экзамен
<b>Практическое обучение (практика)</b>					
5	Практическое обучение			30	
<b>Демонстрационный экзамен</b>					
	демонстрационный экзамен	8	X	X	X
	Итого	72	22	42	X

### 3.2. Календарный учебный график

№ п/п	Элементы ОППО	Учебные недели и нагрузка в часах							
		1 нед.	2 нед.						
	<b>Базовые дисциплины:</b>								
1	Материаловедение	4							
2	Электротехника	2							
3	Охрана труда и пожарная безопасность	8							
	<b>Специальные дисциплины</b>								
4	Технология каменных работ	20							
5	Производственное обучение	6	24						
	Итоговая аттестация (демонстрационный экзамен)		8						
	Теоретическая часть								
	Практическая часть								
	Недельная нагрузка	40	32						
Всего часов		72							
Количество месяцев обучения		0,5							



### 3.3. Учебная программа

Дисциплинарное содержание программы может быть представлено укрупнено через дидактическое содержание дисциплин или детально путем разработки учебных программ (учебно-тематических планов) по дисциплинам, практикам и т.д.

Содержание учебных программ определяется профессиональным стандартом.

Базовый цикл программы

#### Учебная программа дисциплины 1.1. «Материаловедение» 4 ч.

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Тип занятия	Количество часов	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Тема 1.1.1. Минеральные и органические вяжущие вещества	лекция	1	Назначение и классификация вяжущих веществ. Воздушные и гидравлические вяжущие. Известь воздушная. Техника безопасности при гашении извести. Понятие о пластичности. Известь гидравлическая. Ее отличие от воздушной извести. Гипсовые вяжущие вещества. Гипс строительный (штукатурный) и формовочный. Замедлители и ускорители схватывания гипса. ГОСТ на гипс. Глина, ее разновидности и свойства. Цементы, их виды. Состав цемента. Общие сведения о производстве цемента. Хранение и транспортировка. Свойства цемента. ГОСТ на вяжущие материалы. Битумы и дегти. Природные полимерные вяжущие. Модифицированная целлюлоза. Синтетические полимеры. Термореактивные полимеры.
Тема 1.1.2. Строительные растворы и сухие строительные смеси	лекция	1	Понятие о растворах, их классификация. Смешанные растворы. Свойства растворных смесей. Приготовление раствора на автономных установках. Виды, составы растворов, применяемых в кладочных работах. Пластификаторы. Растворы с полимерными добавками. Специальные растворы. Сухие смеси для растворов, их состав, приготовление. Составы, свойства, приготовление и применение растворов на основе гипсовых вяжущих. Применение замедлителей схватывания гипса. Растворы на молотой извести-кипелке. Растворы для зимних работ. Противоморозные добавки. Растворы для декоративных кладок. Монолитный и сборный железобетон.
Практические работы		1 1	№1. Тема «Требования к гидроизоляционным материалам» №2. Тема «Требования безопасности, предъявляемые к строительным материалам и изделиям»
Используемые образовательные технологии			Стенды, плакаты, наглядные пособия, видеофильмы, учебники, техническая литература, справочная литература, СНиП, ГОСТ, ЕНиР, образцы материалов.

Интернет-ресурсы, дополнительная литература Перечень рекомендуемых учебных изданий,			<p>Попов К.Н. Материаловедение для каменщиков, монтажников конструкций. Москва. «Высшая школа» 2008г.</p> <p>Чичерин И.И. Общестроительные работы. Издательский центр «Академия». Москва. 2008г.</p> <p>Устименко В.К. Инструкционно-технологические карты на монтаж конструкций гражданских зданий. Москва. «Высшая школа» 2010г.</p> <p>Ищенко И.И. Технология каменных и монтажных работ. Москва. Высшая школа. 2012г.</p> <p>ГОСТ 125-79 (СТ СЭВ 826-77)</p> <p>ГОСТ 26871-86 МАТЕРИАЛЫ ВЯЖУЩИЕ ГИПСОВЫЕ ПРАВИЛА ПРИЕМКИ. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ</p> <p>ГОСТ 28013-98 РАСТВОРЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</p> <p>СНиП 52-01-2003 БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</p> <p>СНиП 12-04-2002. 9. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство</p>
Промежуточная аттестация	зачет		

**Учебная программа дисциплины 1.2.«Электротехника» 2 ч.**

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Тип занятия	Количество часов	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Тема 1.2.1. Постоянный и постоянный электрический ток	лекция	1	Основные сведения о постоянном электрическом токе. Сила тока. Напряжение. Сопротивление проводника. Единицы измерения тока. Закон Ома. Работа и мощность тока. Тепловое действие тока. Короткое замыкание и меры защиты. Тепловое рыле. Получение переменного тока. Период, частота тока. Мощность переменного тока и понятие о коэффициенте мощности. Понятие об однофазном и трехфазном переменном токе. Линейные и фазные токи и напряжение.
Тема 1.2.2. Электрические машины	лекция	1	Электрические машины постоянного и переменного тока, принципы их устройства и действия. Область применения электрических машин. Электрические машины и инструменты, применение при производстве штукатурных работ. Заземление машин, механизмов, правила электробезопасности.
Используемые образовательные технологии			Стенды, плакаты, наглядные пособия, видеофильмы, учебники, техническая литература, справочная литература, СНиП, ГОСТ, ЕНиР, образцы материалов.
Интернет-ресурсы, дополнительная литература. Перечень рекомендуемых учебных изданий			Ярочкина Г.В. Основы электротехники- М. Издательский центр «Академия», 2018 – 240 с Бутырин П.А., Толчеев О.В., Шакирзянов Ф.Н. Электротехника.- М. Издательский центр «Академия», 2008 – 272 с.
Промежуточная аттестация	зачет		

**Учебная программа дисциплины 1.3.«Охрана труда и пожарная безопасность» 8 ч.**

<b>Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем</b>	<b>Тип занятия</b>	<b>Количество часов</b>	<b>Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы</b>
1.3.1Правила охраны труда и электробезопасность	лекция	2	Организация охраны труда на предприятии. Обучение и инструктирование по охране труда. Медицинские осмотры. Индивидуальные и коллективные средства защиты. Нормативно-правовые акты по охране труда. Организация и содержание рабочего места Причины электротравматизма. Защита человека от поражения электрическим током.
1.3.2.Правила производственной санитарии	лекция	1	Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности: бытовые помещения, помещения для обогрева и приема пищи. Создание микроклимата на рабочем месте.
1.3.3. Правила пожарной безопасности	лекция	2	Причины и предупреждение возникновения пожаров. Первичные средства тушения пожаров. Пожарная сигнализация и автоматические установки тушения пожаров.
1.3.4.Правила оказания доврачебной помощи	лекция	1	Правила оказания доврачебной помощи при травмах, ожогах, обморожениях, поражениях электрическим током, солнечных и тепловых ударах, обмороках и отравлениях.
Практические работы		2	1.Способы и методы оказания доврачебной помощи (остановка кровотечений, наложение шин при переломах, промывание глаз, переноска пострадавших, тепловой и солнечный удар, падение с высоты, искусственное дыхание и т.д.)
Используемые образовательные технологии			Стенды, плакаты, наглядные пособия, видеофильмы, учебники, техническая литература, справочная литература, СНиП, ГОСТ, ЕНиР, образцы материалов.
Интернет-ресурсы, дополнительная литература Перечень рекомендуемых учебных изданий			1. Девисилов В.А. Охрана труда, М, Форум, 2009 – 496 с. 2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (с изменениями от 24, 25 июля 2002 г., 30 июня 2003 г., 27 апреля, 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая 2005 г., 30 июня, 18, 30 декабря 2006 г., 20 апреля, 21 июля, 1, 18 октября, 1 декабря 2007 г., 28 февраля 2008 г.). 3. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 N 1/29

		<p>4. ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.</p> <p>5. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.</p> <p>6. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73.</p> <p>7. Требования безопасности при производстве работ с применением ручных инструментов (сборник нормативных документов). - М.: НИЦ "Норматив-Информ", 2004.</p> <p>8. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.</p> <p>9. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.</p> <p>10. СП 12-135-2003. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.</p> <p>Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000).</p>
Промежуточная аттестация	зачет	

Учебные предметы специального цикла

**Учебная программа дисциплины 1.4. «Технология каменных работ» 20ч.**

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Тип занятия	Количество часов	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Тема 1.4.1 Способы и правила кладки и перекладки клинчатых	лекция	1	Виды перемычек, способы и правила кладки и перекладки клинчатых перемычек с разборкой старой кладки. Сортировка кирпича и укладка на поддоны. Инструменты для ручной и механизированной работы при кладке и перекладке клинчатых перемычек с разборкой старой кладки. Требования к качеству работ.

перемычек с разборкой старой кладки			
Тема 1.4.2 Способы и правила фигурной тески кирпича. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ	комбинированное	1	Технология фигурной резки и тески кирпича. Виды кирпича и блоков. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. Инструменты и оборудование для ручной и механизированной резки и теске кирпича. Требования к качеству работ.
Тема 1.4.3 Способы и правила кладки стен облегченной конструкции средней сложности и сложных	лекция	2	Технология кладки стен облегченной конструкции средней сложности и сложных с применением теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов. Инструменты и приспособления для кладки стен облегченных конструкций средней сложности и сложных. Определение дефектов и устранение их. Ремонт стен облегченной конструкции средней сложности и сложных. Требования к качеству работ.
Тема 1.4.4 Способы и правила кладки под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен	лекция	1	Технология кладки под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен. Инструменты и приспособления для кладки стен. Определение дефектов и устранение их. Ремонт кладки под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен. Инструменты и приспособления для кладки стен под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен. Требования к качеству работ.
Тема 1.4.5 Способы и правила кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом	лекция	2	Технология кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку с применением теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов. Инструменты и приспособления для кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку. Определение дефектов и устранение их. Ремонт стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку. Выбор и расчет необходимого материала. Требования к качеству работ.

по заданному рисунку			
Тема 1.4.6 Способы и правила кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения	лекция	1	Технология кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения с применением теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов. Инструменты и приспособления для кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения. Определение дефектов и устранение их. Ремонт кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения. Выбор и расчет необходимого материала. Требования к качеству работ.
Тема 1.4.7 Способы и правила кладки карнизов, колонн прямоугольного сечения	Лекция	2	Технология кладки карнизов, колонн прямоугольного сечения. Инструменты и приспособления для кладки карнизов, колонн прямоугольного сечения. Определение дефектов и устранение их. Ремонт кладки карнизов, колонн прямоугольного сечения. Выбор и расчет необходимого материала. Требования к качеству работ.
Тема 1.4.8 Способы и правила кладки из натурального камня надсводных строений арочных мостов, труб, лотков и оголовков, наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания	лекция	1	Технология кладки из натурального камня надсводных строений арочных мостов, труб, лотков и оголовков, наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания. Определение дефектов и устранение их. Ремонт кладки из натурального камня надсводных строений арочных мостов, труб, лотков и оголовков, наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания. Инструменты для ручной и механизированной работы при кладке из натурального камня надсводных строений арочных мостов, труб, лотков и оголовков, наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания. Выбор и расчет необходимого материала. Требования к качеству работ.
Тема 1.4.9 Способы и правила устройства	лекция	1	Технология устройства железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий. Определение дефектов и устранение их. Ремонт

железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ			железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий. Инструменты для ручной и механизированной работы при устройстве железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий. Выбор и расчет необходимого материала. Требования к качеству работ.
Практические работы		1 1 1 1 1  1  1 1	№1. Порядные схемы декоративных кладок из кирпича №2.« Порядные схемы декоративных кладок из блоков» №3.« Конструкции температурных швов» №4.« Конструкции осадочных швов» №5.« Составление технологической карты усиления перемычек над проемами в кирпичных стенах» №6. «Составление технологической карты на установку закладной детали в кирпичной стене» №7.«Составление инструкционно-технологической карты по ремонту кирпичных стен» №8.« Составить схему операционного контроля качества выполненных работ»
Используемые образовательные технологии			Стенды, плакаты, наглядные пособия, видеофильмы, учебники, техническая литература, справочная литература, СНиП, ГОСТ, ЕНиР, образцы материалов.
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсы, дополнительная литература			Чичерин И.И. Общестроительные работы. Издательский центр «Академия». Москва. 2008г. Воробьева С.А. Каменные конструкции и их возведение. Издательский центр «Академия». Москва. 2007г. Ищенко И.И. Каменные работы. Издательство «Лань». Москва. 2012г. Жадановский Б.В. Справочник молодого каменщика. Издательский центр «Академия». Москва. 2006г. Ищенко И.И. Технология каменных и монтажных работ. Москва. Высшая школа. 1988г.



			ГОСТ 24992-2014 Конструкции каменные. Метод определения прочности сцепления в каменной кладке ГОСТ 379-95 Кирпич и камни силикатные. ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические. ГОСТ 6133-99 Камни бетонные стеновые. СНиП II-22-81*. Каменные и армокаменные конструкции.2004 СНиП 12-04-2002. 9. Каменные работы Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
Промежуточная аттестация	экзамен		

\

#### Учебная программа практического обучения 30 часов

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Количество часов	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Инструктаж по технике безопасности при каменных работах	1	Правила безопасного ведения работ. Основные опасные и вредные производственные факторы. Техника безопасности по перемещению грузов. Причины травматизма. Виды травм. Мероприятия по предупреждению травматизма. Пожарная безопасность. Причины пожаров. Меры предупреждения пожаров. Основные правила и нормы электробезопасности. Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами; заземление электропроводок, отключение электросети. Возможные действия электротока, технические средства и способы защиты, условия внешней среды, знаки и надписи безопасности, защитные средства. Виды электротравм, оказание первой помощи.
Инструменты и приспособления для фигурной тески, разборки старой	5	Инструктаж по содержанию занятия, организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с инструментами, оборудованием и приспособлениями, применяемыми для фигурной тески, разборки старой кладки, кладки клинчатых перемычек

кладки, кладки клинчатых перемычек		Правила и способы фигурной резки и тески кирпича. Правила безопасности при работе с инструментами, оборудованием и приспособлениями, применяемыми для фигурной тески, разборки старой кладки, кладки клинчатых перемычек. Требования к качеству работ.
Установка утеплителя с одновременной облицовкой стен декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку	6	Инструктаж по содержанию занятия, организации рабочего места и безопасности труда. Кладка стен с утеплением и одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку. Инструменты и приспособления для кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку. Определение дефектов и устранение их. Ремонт стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку. Выбор и расчет необходимого материала. Требования к качеству работ.
Кладка колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения	6	Кладка колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения с применением теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов. Инструменты и приспособления для кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения. Определение дефектов и устранение их. Ремонт кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения. Выбор и расчет необходимого материала. Требования к качеству работ.
Кладка карнизов и колонн прямоугольного сечения. Кладка тесаного камня	6	Инструктаж по содержанию занятия, организации рабочего места и безопасности труда. Кладка карнизов их различного кирпича по форме и цвету и колонн прямоугольного сечения. Технология расшивки швов. Кладка тесаного камня, способы приколки, тески кирпича. Контроль качества выполненных работ.
Выполнение железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий	6	Инструктаж по содержанию занятия, организации рабочего места и безопасности труда. Устройство железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий. Определение дефектов и устранение их. Ремонт железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий. Инструменты для ручной и механизированной работы при устройстве железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий. Выбор и расчет необходимого материала. Требования к качеству работ.

Интернет-ресурсы, дополнительная литература. Перечень рекомендуемых учебных изданий		<p>Чичерин И.И. Общестроительные работы. Издательский центр «Академия». Москва. 2008г.</p> <p>Воробьева С.А. Каменные конструкции и их возведение. Издательский центр «Академия». Москва. 2007г.</p> <p>Ищенко И.И. Каменные работы. Издательство «Лань». Москва. 2012г.</p> <p>Жадановский Б.В. Справочник молодого каменщика. Издательский центр «Академия». Москва. 2006г.</p> <p>Ищенко И.И. Технология каменных и монтажных работ. Москва. Высшая школа. 1988г.</p> <p>ГОСТ 24992-2014 Конструкции каменные. Метод определения прочности сцепления в каменной кладке</p> <p>ГОСТ 379-95 Кирпич и камни силикатные.</p> <p>ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические.</p> <p>ГОСТ 6133-99 Камни бетонные стеновые.</p> <p>СНиП II-22-81*. Каменные и армокаменные конструкции.2004</p> <p>СНиП 12-04-2002. 9. Каменные работы Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство</p>
Промежуточная аттестация	зачет	

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы обеспечивают реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Форма получения образования:

в образовательной организации: в форме самообразования, сочетание обучения в образовательной организации и обучения в форме самообразования.

Наполняемость учебной группы не превышает 25 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий, практического обучения составляет 1 академический час (45 минут).

Максимальная учебная нагрузка в неделю при реализуемой форме обучения не превышает 40 часов.

Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения, в том числе преподаватели учебных предметов, мастера производственного обучения, удовлетворяют квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и/или профессиональных стандартах.

Информационно-методические условия реализации программы:

учебный план;

календарный учебный график;

рабочие программы учебных предметов;

методические материалы и разработки;

расписание занятий.

Материально-технические условия реализации программы

Перечень учебного оборудования

Мастерская 2 по компетенции "Кирпичная кладка"

п/п	Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Оборудование</b>		
	Балластные реостаты РБ-306	шт	1
	Камнерезный станок	шт	4
	Бетономешалка	шт	1
	Вибратор глубинный	шт	1
	Вибратор площадочный	шт	1
	Вибратор поверхностный	шт	1
	Виброрейка	шт	1
	Вибросито С-72	шт	1
	Выпрямитель сварочный ВДМ-1202	шт	1
	Гильотинные ножницы НП3121	шт	1
	Домкрат гидравлический	шт	1
	Домкрат малогабаритный винтовой П-1053	шт	1

Кран автомобильный КС-8973	шт	1
Кран башенный КБ-503	шт	1
Кран гусеничный МКТ-25	шт	1
Кран-балка	шт	1
Лебедка ручная однобарабанная	шт	1
Лебедка электрическая	шт	1
Настольно-сверлильный станок ГС2112	шт	1
Пескоструйный аппарат	шт	1
Растворосмеситель СО-23А	шт	1
Сварочный аппарат	шт	1
Станок для гнутья арматуры	шт	1
Таль ручная	шт	1
Таль электрическая	шт	1
Трансформатор	шт	1
Трансформатор сварочный ТДМ-400 или ТД-500	шт	1
Труборез	шт	1
Труборезный станок 5Н425	шт	1
Шлифовальная машина	шт	1
Электромиксер	шт	1
<b>ИНСТРУМЕНТ</b>	шт	Групповой(10-12 чел.)
Бородок слесарный	шт	
Воротки разные	шт	
Дрель ручная 2-х скоростная	шт	
Зубило слесарное	шт	
Канавочник	шт	
Кельма	шт	
Кернер	шт	
Кельма	шт	
Клещи	шт	
Ключи гаечные (комплект)	шт	
Крейцмейсель слесарный	шт	
Круглогубцы	шт	
Кувалда остроносая	шт	
Кувалда тупоносая	шт	
Линейки измерительные металлические (разные)	шт	
Линейки поверочные декалекальные	шт	
Лом стальной строительный	шт	
Лопата совковая	шт	
Лопата штыковая	шт	
Метчики машинные	шт	
Метчики ручные	шт	
Микрометр гладкий	шт	
Молоток – кирочка	шт	
Молоток деревянный	шт	
Молоток слесарный	шт	
Надфили разные (комплект)	шт	
Напильники различных видов с различной насечкой (комплект)	шт	
Ножницы	шт	

	Ножницы ручные для резки металла	шт	
	Ножовка по дереву	шт	
	Острогубцы (кусачки)	шт	
	Пассатижи комбинированные	шт	
	Пила двуручная	шт	
	Плашки круглые разные	шт	
	Плашкодержатели разные	шт	
	Плоскогубцы	шт	
	Полотно ножовочное	шт	
	Правила деревянные	шт	
	Правила дюраллюминиевое	шт	
	Радиусомеры разные	шт	
	Рамка ножовочная ручная	шт	
	Расшивка стальная вогнутая	шт	
	Расшивка стальная выпуклая	шт	
	Резьбомеры разные	шт	
	Сверла разные	шт	
	Скарпель	шт	
	Скоба причальная разная	шт	
	Топор	шт	
	Трамбовка деревянная ручная	шт	
	Трамбовка металлическая ручная	шт	
	Труборез универсальный	шт	
	Угломер для измерения наружных и внутренних углов	шт	
	Угольник поверочный слесарный с широким основанием	шт	
	Уровень брусковой	шт	
	Циркуль разметочный	шт	
	Чертилка	шт	
	Шаблоны для проверки угла заточки зубила, сверла	шт	
	Шабровка	шт	
	Штангенрейсмас	шт	
	Штангенциркуль ШЦ-1, ШЦ-2	шт	
	<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>		
	Глина		
	Детали закладные металлические		
	Известь		
	Кирпич красный		
	Кирпич облицовочный		
	Кирпич силикатный		
	Песок		
	Проволока 6 мм		
	Сетка кладочная		
<i>Учебно-наглядные пособия</i>			
	<b>Учебный предмет «Материаловедение»</b> 1. Попов К.Н. <i>Материаловедение для каменщиков, монтажников конструкций.</i> Москва. «Высшая школа» 2008г.	шт	1  1

	<p>2.Чичерин И.И. Общестроительные работы. Издательский центр «Академия». Москва. 2008г.</p> <p>3.Устименко В.К. Инструкционно-технологические карты на монтаж конструкций гражданских зданий. Москва. «Высшая школа» 2010г.</p> <p>4.Ищенко И.И. Технология каменных и монтажных работ. Москва. Высшая школа. 2012г.</p> <p>5.ГОСТ 125-79 (СТ СЭВ 826-77)</p> <p>6.ГОСТ 26871-86 МАТЕРИАЛЫ ВЯЖУЩИЕ ГИПСОВЫЕ ПРАВИЛА ПРИЕМКИ. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ</p> <p>7.ГОСТ 28013-98 РАСТВОРЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</p> <p>8.СНиП 52-01-2003 БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</p> <p>9.СНиП 12-04-2002. 9. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство</p>		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
	<p><b>Учебный предмет «Электротехника»</b></p> <p>1.Ярочкина Г.В. Основы электротехники- М. Издательский центр «Академия», 2018 – 240 с</p> <p>2.Бутырин П.А., Толчеев О.В., Шакирзянов Ф.Н. Электротехника.- М. Издательский центр «Академия», 2008 – 272 с.</p>	Шт	<p>1</p> <p>1</p>
	<p><b>Учебный предмет «Охрана труда и пожарная безопасность»</b></p> <p>1. Девисилов В.А. Охрана труда, М, Форум, 2009 – 496 с.</p> <p>2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (с изменениями от 24, 25 июля 2002 г., 30 июня 2003 г., 27 апреля, 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая 2005 г., 30 июня, 18, 30 декабря 2006 г., 20 апреля, 21 июля, 1, 18 октября, 1 декабря 2007 г., 28 февраля 2008 г.).</p> <p>3. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 N 1/29</p> <p>4. ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.</p> <p>5. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.</p> <p>6. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73.</p>	шт	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

	<p>7. Требования безопасности при производстве работ с применением ручных инструментов (сборник нормативных документов). - М.: НИЦ "Норматив-Информ", 2004.</p> <p>8. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.</p> <p>9. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.</p> <p>10. СП 12-135-2003. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.</p> <p>Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000).</p>		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
	<p><b>Учебный предмет «Технология каменных работ »</b></p> <p>1. Чичерин И.И. Общестроительные работы. Издательский центр «Академия». Москва. 2008г.</p> <p>2. Воробьева С.А. Каменные конструкции и их возведение. Издательский центр «Академия». Москва. 2007г.</p> <p>3. Ищенко И.И. Каменные работы. Издательство «Лань». Москва. 2012г.</p> <p>4. Жадановский Б.В. Справочник молодого каменщика. Издательский центр «Академия». Москва. 2006г.</p> <p>5. Ищенко И.И. Технология каменных и монтажных работ. Москва. Высшая школа. 1988г.</p> <p>6. ГОСТ 24992-2014 Конструкции каменные. Метод определения прочности сцепления в каменной кладке</p> <p>7. ГОСТ 379-95 Кирпич и камни силикатные.</p> <p>8. ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические.</p> <p>9. ГОСТ 6133-99 Камни бетонные стеновые.</p> <p>10. СНиП II-22-81*. Каменные и армокаменные конструкции. 2004</p> <p>11. СНиП 12-04-2002. 9. Каменные работы Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство</p>	Шт	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
<i>Информационные материалы</i>			
	Информационный стенд		
	Копия лицензии с приложением	шт.	1
	Примерная программа профессионального обучения <i>Каменщик</i>	шт.	1
	Профессиональный стандарт по профессии/специальности «Каменщик »	шт.	1
	Программа профессиональной подготовки/	шт.	1



	переподготовки/ повышения квалификации, включая учебный план		
	Календарный учебный график <i>{на каждую учебную группу}</i> )	шт.	1
	Расписание занятий <i>{на каждую учебную группу}</i> )	шт.	1
	График практической подготовки <i>{на каждую учебную группу}</i> )	шт.	1
	Адрес официального сайта в сети «Интернет»		<a href="http://altask.ru">http://altask.ru</a>

Информация об имеющейся для реализации образовательной программы учебно-материальной базе размещается на официальном сайте учреждения в информационно-коммуникационной сети «Интернет».

В данном подразделе приводятся также иные сведения о материально-технических условиях реализации программы (требования к полигонам, лабораториям, организации практического обучения, требования ГОСТов, СанПиНов и др.) на усмотрение разработчиков и с учетом требований соответствующей примерной программы профессионального обучения (при наличии).

## 5. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Профессиональное повышение квалификации завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых заместителем директора по УПР образовательной организации.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах, осуществляются образовательной организацией на бумажных и/или электронных носителях.

### Перечень вопросов теоретической части квалификационного экзамена

**Дисциплина:** «Технология каменных работ»

**Форма аттестации:** экзамен, который проводится в виде устного ответа по билетам

**Система оценки** – пятибалльная

1. Классификация зданий.
2. Системы перевязки кладки.
3. Безопасность труда при кладке арок.
4. Выложить из образцов стену толщиной в полтора кирпича по МСПШ.  
билет № 2

1. Виды фундаментов.
2. Однорядная система перевязки швов.
3. Безопасность труда при кладке стен.
4. Выложить из образцов угол толщиной в полтора кирпича по МСПШ.  
билет № 3

1. Основные конструктивные элементы здания.
2. Многорядная система перевязки швов.
3. Безопасность труда при кладке перемычек.
4. Выложить из образцов угол толщиной в два кирпича по МСПШ.  
билет № 4

1. Виды наружных стен.
2. Инструменты и приспособления каменщика.
3. Безопасность труда при кладке перегородок.
4. Выложить из образцов стену толщиной в два кирпича по МСПШ.  
билет № 5

1. Устройство температурных швов.
2. Транспортирование и подача кирпича.
3. Безопасность труда при работе на лесах.
4. Выложить из образцов стену толщиной в 2,5 кирпича по МСПШ.  
билет № 6

1. Устройство осадочных швов.
2. Раскладка кирпича.
3. Безопасность труда при кладке столбов.
4. Выложить из образцов угол толщиной в 2,5 кирпича по МСПШ.  
билет № 7

1. Виды и назначение перекрытий.
2. Подача раствора на рабочее место.
3. Безопасность труда при кладке перемычек.
4. Выложить из образцов стену толщиной в 1,5 кирпича по ОСПШ.  
билет № 8

1. Формы крыши и их назначение.
2. Расстилание и разравнивание раствора по постели.
3. Безопасность труда при кладке перемычек.
4. Выложить из образцов угол толщиной в 1,5 кирпича по ОСПШ.  
билет № 9

1. Конструктивные схемы гражданских зданий.
2. Способ кирпичной кладки «вприжим».
3. Безопасность труда при кладке стен
4. Выложить из образцов столбик 2\*2 с полным заполнением.  
билет № 10

1. Виды одноэтажных промышленных зданий.
2. Способ кирпичной кладки «вприсык» с подрезкой».
3. Безопасность труда при устройстве цоколя.
4. Выложить из образцов столбик 1,5x1,5 с полным заполнением.  
билет № 11

1. Основные типы железобетонных колонн.
2. Способ кирпичной кладки «вполуприсык».

3. Безопасность труда при устройстве колодцев  
 4. Выложить из образцов столбик 2,5\*2,5 с полным заполнением.  
 билет № 12

1. Конструктивные элементы сельскохозяйственных зданий.  
 2. Последовательность кладки.  
 3. Безопасность труда при расшивке швов.  
 4. Выложить из образцов угол толщиной в 2 кирпича по ОСПШ.  
 билет № 13

1. Металлические конструкции зданий.  
 2. Подготовка неполномерных кирпичей.  
 3. Виды расшивки швов.  
 4. Выложить из образцов угол толщиной в 2,5 кирпича по ОСПШ.  
 билет № 14

1. Разработка грунта (земляные работы).  
 2. Правила кладки стен.  
 3. Безопасность труда в жарких условиях при кладке стен.  
 4. Выложить из образцов стену толщиной в 2 кирпича по ОСПШ.  
 билет № 15

1. Свайные работы.  
 2. Кладка стен при однорядной перевязке швов.  
 3. Безопасность труда в зимних условиях при кладке стен.  
 4. Выложить из образцов примыкание стен толщиной в 2 кирпича по ОСПШ.

**Критерии оценивания ответов слушателя:**

- оценка «отлично» выставляется в случае, если слушатель:

- 1) полно излагает изученный материал, даёт правильное определение понятий;
- 2) излагает материал последовательно и правильно.
- 3) правильно и осознанно выбирает ответ;
- 4) грамотно и логически обосновывает свой ответ;
- 5) сравнение с эталоном.

- оценка «хорошо» ставится, если слушатель даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, либо имеет недочеты в оформлении задач;

- оценка «удовлетворительно» ставится, если слушатель обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в заполнении таблиц и алгоритмов;

- оценка «неудовлетворительно» ставится, если слушатель обнаруживает незнание большей части раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «неудовлетворительно» отмечает такие недостатки в подготовке слушателя, которые являются серьёзным препятствием к успешному овладению последующим материалом, неосознанно и неправильно выбирает ответы, отсутствует логическая последовательность ответов.

**Перечень заданий практической части квалификационного экзамена**

Трудовая функция	Задания	Критерии оценки
D/01.4Перекладка и фигурная теска кирпича	Выложить из образцов нишу в кирпич по МСПШ.	Оценка «5» Самостоятельное выполнение: -организации рабочего места;
D/02.4Кладка сложных стен и	Выложить из образцов	

каменных конструкций с утеплением и одновременной	поясок толщиной в кирпич	<p>- подготовка к работе (материалов, инструментов, оборудования);</p> <p>- соблюдение технологического процесса;</p> <p>- соблюдение требований безопасности труда;</p> <p>- соблюдение санитарии и личной гигиены;</p> <p>- правильность выполнения трудовых приёмов;</p> <p>- умение правильно и безопасно пользоваться оборудованием, инструментами, приспособлениями;</p> <p>- умение правильно и по назначению использовать техническую документацию;</p> <p>- выполнение норматива времени.</p> <p>Качество выполненных работ (соответствие требованиям стандарта);</p> <p>Оценка «4»</p> <p>Самостоятельное выполнение (возможна несущественная помощь мастера или преподавателя):</p> <p>-организации рабочего места;</p> <p>- подготовка к работе (материалов, инструментов, оборудования);</p> <p>- соблюдение технологического процесса;</p> <p>- соблюдение требований безопасности труда;</p> <p>- соблюдение санитарии и личной гигиены;</p> <p>- правильность выполнения трудовых приёмов;</p> <p>- умение правильно и безопасно пользоваться оборудованием, инструментами, приспособлениями;</p> <p>- умение правильно и по назначению использовать техническую документацию;</p> <p>- выполнение норматива времени.</p> <p>Качество выполненных работ (соответствие требованиям стандарта);</p> <p>Оценка «3»</p> <p>Самостоятельное выполнение (при наличии несущественных ошибок, исправляемых с помощью мастера или преподавателя, а также если в процессе работы возникли трудности и необходима помощь мастера):</p> <p>-организации рабочего места;</p> <p>- подготовка к работе (материалов, инструментов, оборудования);</p> <p>- соблюдение технологического процесса;</p>
---	--------------------------	---

		<p>- соблюдение требований безопасности труда;</p> <p>- соблюдение санитарии и личной гигиены;</p> <p>- правильность выполнения трудовых приёмов;</p> <p>- умение правильно и безопасно пользоваться оборудованием, инструментами, приспособлениями;</p> <p>- умение правильно и по назначению использовать техническую документацию;</p> <p>- выполнение норматива времени.</p> <p>Качество выполненных работ (соответствие требованиям стандарта);</p> <p>Оценка «2»</p> <p>Неточное выполнение задания и контроля качества с существенными ошибками, неумение осуществлять самоконтроль за выполнением задания, несоблюдение требований нормативной документации, работа выполнена с грубыми ошибками, нарушение правил техники безопасности</p>
--	--	---

## **6.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ**

Учебно-методические материалы представлены:

1. Программой профессионального обучения - программой профессиональной подготовки/ переподготовки/ повышения квалификации, утвержденной руководителями образовательной организации;
2. Положением об Учебно-производственном центре по подготовке, переподготовке и повышению квалификации строителей краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
3. Положением о профессиональном обучении в краевом государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Алтайский архитектурно-строительный колледж» (КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»);
4. Положением о формах обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам и программам профессионального обучения в краевом государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
5. Правилами приема обучающихся на обучение по программам дополнительного профессионального образования и основным программам профессионального обучения в КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
6. Электронными учебными материалами (при наличии - конкретизировать перечень

материалов)',

7. Материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными руководителем образовательной организации (прилагаются).

Могут указываться иные дополнительные материалы (на усмотрение разработчиков программы).