



Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский техникум отраслевых технологий»
Профессиональная образовательная программа
Профессиональное обучение
по профессии **12680 Каменщик**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ ПТОТ
_____ В.В. Погодин
15.09.2015 г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

по профессии: 19727 Каменщик

Форма обучения: **очная**

Квалификация выпускника: **Каменщик – 3 разряд**

Нормативный срок освоения программы: **256 часов**

Пермь, 2015



Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский техникум отраслевых технологий»
Профессиональная образовательная программа
Профессиональное обучение
по профессии **12680 Каменщик**

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ

стр.

- | | |
|---|----------|
| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 3 |
| 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЙ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ | 4 |
| 3. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА | 5 |
| 4. АННОТАЦИИ РАБОЧИХ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 7 |



Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский техникум отраслевых технологий»
Профессиональная образовательная программа
Профессиональное обучение
по профессии **12680 Каменщик**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют:

- Закон РФ от 29.12.2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
 - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2014
 - Приказ Минобрнауки России от 29.10.01 №3477 "Об утверждении Перечня профессий профессиональной подготовки";
 - Приказ Минобрнауки РФ от 21.10.1994 № 407 «О введении модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям».
 - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 270802.09 «Мастер общестроительных работ», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «2»августа 2013г № 683 (зарегистрирован Министерство юстиции Российской Федерации «20» августа 2015 года рег.№ 29727
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
 - Локально-нормативные документы образовательного учреждения.
 - Рекомендации ИРПО Минобрнауки РФ от 25.04.2000 г. №186/17-11 по разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям (Основные требования).
- Письмо Министерства образования РФ от 20 января 2003 г. № 29/19-12 и Министерства труда и социального развития РФ от 3 февраля 2003 г. № 739-ВЯ «О некоторых разъяснениях по применению перечня профессий профессиональной подготовки при профессиональном обучении безработных граждан и незанятого населения».

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция.

ДЗ – дифференцированный зачет



Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский техникум отраслевых технологий»
Профессиональная образовательная программа
Профессиональное обучение
по профессии **12680 Каменщик**

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЙ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ

Область профессиональной деятельности выпускников:

- выполнение каменных работ при возведении, ремонте и реконструкции зданий;
- устройство ограждающих конструкций при производстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- здания и сооружения, их элементы;
- материалы для каменных работ;
- технологии каменных работ;
- инструменты и приспособления для каменных работ.

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1. Выполнение каменных работ	
ПК 1.1	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
ПК 1.2	Производить общие каменные работы различной сложности.
ПК 1.3	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
ПК 1.4	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.
ПК 1.5	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
ПК 1.6	Контролировать качество каменных работ.
ПК 1.7	Выполнять ремонт каменных конструкций



3. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Настоящая основная профессиональная образовательная программа устанавливает требования к реализации программы подготовки квалифицированных рабочих по профессии *12680 Каменщик*. Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования *270802.09 «Мастер общестроительных работ»*.

3.2. Право на реализацию программы профессионального обучения установлено лицензией на осуществление образовательной деятельности № 4012 от 18.06.2015 г. (Серия 59Л01; № 0001844), предоставленной государственному бюджетному профессиональному образовательному учреждению «Пермский техникум отраслевых технологий» государственной инспекцией по надзору и контролю в сфере образования Пермского края.

3.3. Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе профессионального обучения
по профессии рабочих **12680 Каменщик**

Квалификация: **Каменщик - 3 разряд**

Форма обучения – **очная**

Нормативный срок обучения – **256 час.**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Всего занятий	В том числе		
				лекции	лаб.и практич. занятия	самоподготовка
П.00	Профессиональный цикл					
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		58			
ОП.01	Основы материаловедения	дз	18	12	2	4
ОП.02	Основы строительного черчения	дз	22	14	2	6
ОП.03	Основы технологии общестроительных работ	дз	18	12	2	4
ПМ.00	Профессиональные модули		180			
ПМ.01	Выполнение штукатурных работ					
МДК.01.01	Технология каменных работ	э	60	46	6	8
УП.01	Учебная практика	дз	120		120	
	Консультации		12			
	Квалификационный экзамен		6			
	Всего:		256			

3.4. Материально-техническое обеспечение

Входит в состав документации профессиональной образовательной программы по профессиональному обучению

Стр. 5 из 12



Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский техникум отраслевых технологий»
Профессиональная образовательная программа
Профессиональное обучение
по профессии **12680 Каменщик**

ГБПОУ «ПТОТ» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных настоящей программой:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

1. Кабинеты:	
1.1	Основы строительного черчения
1.2	Основы материаловедения
1.3	Основы технологии общестроительных работ
2. Лаборатории:	
2.1	Материаловедения
3. Мастерские:	
3.1	Для каменных работ
4. Залы:	
4.1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация программы обеспечивает:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий;
- освоение обучающимся профессионального модуля в условиях созданной соответствующей образовательной среды в ГБПОУ «ПТОТ».

3.5. Информационно-библиотечное обеспечение

Настоящая программа обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарному курсу и профессиональному модулю.

Реализация программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам ГБПОУ «ПТОТ». Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

3.6. Оценка качества подготовки

Оценка качества подготовки, включает текущий контроль и итоговую аттестацию.

Текущий контроль и итоговая аттестация проводится техникумом по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессионального модуля. Формы и условия проведения текущего контроля и итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и итоговую аттестацию выдаются документы установленного образца - Свидетельство.



Министерство образования и науки Пермского края
 Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
 «Пермский техникум отраслевых технологий»
 Профессиональная образовательная программа
 Профессиональное обучение
 по профессии **12680 Каменщик**

4.АННОТАЦИИ РАБОЧИХ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Индекс, наименование дисциплины	Требования к результатам освоения дисциплины и профессионального модуля	Объем часов на освоение дисциплины и профессионального модуля		Итоговый контроль
		Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося	Обязательные учебные занятия	
Профессиональный цикл				
Общепрофессиональные дисциплины				
ОП.01. Основы материаловедения	<p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - определять основные свойства материалов <p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения <p>СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>Тема 1. Основные свойства строительных материалов</p> <p>Тема 2. Вяжущие материалы</p> <p>Тема 3. Заполнители и растворы</p> <p>Тема 4. Природные и искусственные камни</p>	18	14	ДЗ
ОП.02. Основы строительного черчения	<p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ; <p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства; - основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; - виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ; - правила чтения технической и технологической документации; - виды производственной документации <p>СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>Тема 1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей</p>	22	16	ДЗ
ОП.03. Основы технологий	<p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять технологическую последовательность возведения зданий всех 			



Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский техникум отраслевых технологий»
Профессиональная образовательная программа
Профессиональное обучение
по профессии **12680 Каменщик**

отделочных строительных работ	типов; - читать инструкционные карты и карты трудовых процессов <i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</i> - виды общестроительных работ; - классификацию зданий и сооружений; - элементы зданий; - виды общестроительных работ; - строительные работы и процессы; - инструкционные карты и карты трудовых процессов; - основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих; - классификацию строительных машин СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Раздел 1. Здания и сооружения Тема 1. Классификация зданий и сооружений Тема.2. Конструктивные элементы зданий.	18	14	ДЗ
Профессиональные модули				



ПМ.01. Выполнение штукатурных работ

МДК.01.01.

Технология каменных работ

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;
- производства общих каменных работ различной сложности;
- выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;
- выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;
- производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;
- контроля качества каменных работ;
- выполнения ремонта каменных конструкций;

уметь:

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
- подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
- приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
- организовывать рабочее место;
- устанавливать леса и подмости;
- создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;
- читать чертежи и схемы каменных конструкций;
- выполнять разметку каменных конструкций;
- производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;
- выполнять армированную кирпичную кладку;
- производить кладку стен облегченных конструкций;
- выполнять бутовую и бутобетонную кладки;
- выполнять смешанные кладки;
- выкладывать перегородки из различных каменных материалов;
- выполнять лицевую кладку и облицовку стен;
- выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
- производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;
- выполнять кладку карнизов различной сложности;
- выполнять декоративную кладку;
- устраивать при кладке стен деформационные швы;

60

52

Э



Министерство образования и науки Пермского края

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Пермский техникум отраслевых технологий»

Профессиональная образовательная программа

Профессиональное обучение

по профессии **12680 Каменщик**

- выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;
- выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- соблюдать безопасные условия труда;
- выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;
- монтировать ригели, балки и перемычки;
- монтировать лестничные марши, ступени и площадки;
- монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники;
- выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий;
- производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;
- соблюдать безопасные условия труда при монтаже;
- 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;
- выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;
- выполнять геодезический контроль кладки и монтажа;
- выполнять разборку кладки;
- заменять разрушенные участки кладки;
- пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;
- выполнять заделку концов балок и трещин;
- производить ремонт облицовки;
- соблюдать безопасные условия труда;
- **знать:**
- нормоконспект каменщика;
- виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;
- правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;
- правила организации рабочего места каменщика;
- виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации;



Министерство образования и науки Пермского края

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Пермский техникум отраслевых технологий»

Профессиональная образовательная программа

Профессиональное обучение

по профессии **12680 Каменщик**

- правила техники безопасности при выполнении каменных работ;
- правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;
- правила разметки каменных конструкций;
- общие правила кладки;
- системы перевязки кладки;
- порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;
- технологию армированной кирпичной кладки;
- технологию кладки стен облегченных конструкций;
- технологию бутовой и бутобетонной кладки;
- технологию смешанной кладки;
- технологию кладки перегородки из различных каменных материалов;
- технологию лицевой кладки и облицовки стен;
- технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;
- виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки;
- технологию кладки перемычек различных видов;
- технологию кладки арок сводов и куполов;
- порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности;
- виды декоративных кладок и технологию их выполнения;
- конструкции деформационных швов и технологию их устройства;
- технологию кладки колодцев, коллекторов и труб;
- особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- правила техники безопасности;
- требования к подготовке оснований под фундаменты;
- технологию разбивки фундамента;
- технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала;
- требования к заделке швов;
- виды монтажных соединений;
- технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок;
- технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников;
- технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия;
- правила техники безопасности;
- назначение и виды гидроизоляции;



	<ul style="list-style-type: none"> • виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ; • технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов; • требования к качеству материалов при выполнении каменных работ; • размеры допускаемых отклонений; • порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов; • порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ; • основы геодезии; • ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий; • способы разборки кладки; • технологию разборки каменных конструкций; • способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд; • технологию заделки балок и трещин различной ширины; • технологию усиления и подводки фундаментов; • технологию ремонта облицовки <p>СОДЕРЖАНИЕ МДК.01.01. ТЕХНОЛОГИЯ КАМЕННЫХ РАБОТ: Раздел 1. ВЕДЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ КАМЕННЫХ РАБОТ РАЗЛИЧНОЙ СЛОЖНОСТИ Тема 1.1. Общие сведения о каменной кладке Тема 1.2. Каменные работы различной сложности Тема 1.3. Кладка из искусственных и природных камней Тема 1. 4. Лицевая кладка и облицовка стен. Тема 1. 5. Каменные работы в различных климатических условиях Тема 1. 6. Технология бутовой и бетонной кладки</p>			
<p>УП.01. Учебная практика</p>	<p>СОДЕРЖАНИЕ УП.01. Раздел 1. Ведение и организация каменных работ различной сложности Тема 1.1. Подготовительные работы при производстве каменных работ Тема 1.2. Технология выполнения каменных работ различной сложности Тема 1.3. Технология выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня</p>	120	120	ДЗ