**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ**

**ГБПОУ «ИНГУШСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ им. Ю.И.АРАПИЕВА»**

**Рабочая ПРОГРАММа учебной практики по ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ модулю**

**ПМ 05. ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕЧНЫХ РАБОТ**

**по профессии СПО 08.01.07 «Мастер общестроительных работ»**

**2021 г.**

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля **ПМ 05. Выполнение ПЕЧНЫХ работ** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования **08.01.07 «Мастер общестроительных работ»**

Организация-разработчик: **Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ингушский политехнический колледж им. Ю.И.Арапиева»**

Разработчики: \_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Согласовано: **А.В.Евлоева, зам.директора по ПР** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ учебной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | стр.  4 |
| **2. результаты освоения учебной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 6 |
| **3. СТРУКТУРА и содержание учебной практики профессионального модуля** | 7 |
| **4 условия реализации программы учебной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 19 |
| **5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)** | 24 |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.**

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ 05 Выполнение печных работ разработана по профессии среднего профессионального образования 08.01.07 Мастер общестроительных работ и является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы по профессии Мастер общестроительных работ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования со сроком обучения 2 года 10 месяцев.

Содержание программы практики профессионального модуля ПМ05 «Выполнение печных работ» разработано на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 марта 2018 г. № 178; разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

Для обеспечения практико-ориентированной подготовки обучающихся по профессиональному модулю ПМ 05 предусматривается учебная практика, которая реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

После прохождения учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, затем проводится квалификационный экзамен по профмодулю для подтверждения квалификации «Печник».

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.05 Выполнение печных работ**

**1.1.Область применения программы.**

Рабочая программа практики профессионального модуля ПМ 05 Выполнение печных работ является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по профессии **08.01.07 Мастер общестроительных работ**, входящей в состав укрупненной группы профессий 08.00.00 Техника и технологии строительства в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Выполнение печных работ и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве печных работ.

ПК 5.2. Производить кладку различных типов печей.

ПК 5.3. Выполнять отделку печей различными материалами.

ПК 5.4. Контролировать качество печных работ.

ПК 5.5. Производить ремонт печей.

Выпускник, освоивший образовательную программу ПМ 05, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности, исходя из сочетания квалификаций квалифицированного рабочего: каменщик и печник.

**1.2. Цели и задачи практики**

**по ПМ 05 Выполнение печных работ.**

Целью учебной практики является:

-формирование у обучающихся первичных практических умений \ опыта

деятельности в рамках профессиональных модулей ППКРС СПО.

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских и лабораториях, учебных полигонах.

С целью овладения видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями по выполнению печных работ обучающийся в результате прохождения практики должен:

**иметь практический опыт:**

* выполнения подготовительных работ при производстве печных работ;
* производства кладки различных типов печей;
* выполнения отделки печей различными материалами;
* контроля качества печных работ;
* производства ремонта печей;

**уметь:**

* выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для печных работ;
* подбирать требуемые материалы;
* приготавливать растворную смесь для кладки печей;
* организовывать рабочее место;
* выполнять подготовку основания под печи различного типа;
* читать чертежи и схемы кладки печей;
* выполнять схемы и эскизы для кладки печей;
* создавать безопасные условия труда при выполнении печных работ;
* выкладывать печи различного типа;
* устанавливать печные приборы;
* устанавливать металлические печи различных конструкций;
* переоборудовать печи под газовое топливо;
* соблюдать безопасные условия труда припечных работах;
* сортировать и подбирать по цвету (оттенкам) изразцы;
* выполнять притирку кромок изразцов;
* облицовывать печи изразцами в процессе кладки;
* выполнять покрытие печей штукатуркой;
* соблюдать безопасные условия труда приотделке печей;
* проверять качество материалов и печных приборов;
* контролировать геометрические параметры элементов печей;
* проверять соответствие конструкции печей чертежам и схемам;
* разбирать печи и отдельные элементы;
* заменять приборы в печах различной конструкции;
* выполнять ремонт печей, очагов и труб с добавлением нового кирпича;
* выполнять ремонт облицовки печей;

**знать:**

* нормокомплект печника;
* виды, назначение и свойства материалов для кладки печей;
* правила подбора состава растворных смесей для кладки печей и способы их приготовления;
* виды и назначение печных приборов;
* правила организации рабочего места печника;
* правила чтения чертежей и схем кладки печей;
* правила выполнения схем и эскизов;
* виды и технологию устройства оснований для печей различных конструкций;
* технологию кладки печей различных типов;
* способы установки печных приборов;
* способы установки металлических печей различных конструкций;
* особенности переоборудования печей подгазовое топливо;
* правила техники безопасности при выполнении печных работ;
* виды и назначение материалов для отделки;
* технологию облицовки печей изразцами;
* технологию оштукатуривания печей;
* правила техники безопасности при отделке печей;
* виды и принцип работы контрольно-измерительного инструмента;
* допускаемые отклонения при кладке и отделке печей;
* способы разборки печей различных типов;
* способы замены приборов в печах различной конструкции;
* способы ремонта элементов печей;
* способы ремонта облицовки печей.

**1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики по ПМ 05 Выполнение печных работ:**

**Всего: 35 часов, в том числе:**

-учебной (производственное обучение) практики - 35 часов

-производственной практики – 0 часов

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.05 Выполнение печных работ**

Результатом освоения практики профессионального модуля ПМ 05 является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): выполнение печных работ по профессии Мастер общестроительных работ, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **КОД** | **Наименование результатов обучения** |
| **ПК 5.1** | Выполнять подготовительные работы при производстве печных работ. |
| **ПК 5.2** | Производить кладку различных типов печей. |
| **ПК 5.3** | Выполнять отделку печей различными материалами. |
| **ПК 5.4** | Контролировать качество печных работ. |
| **ПК 5.5** | Производить ремонт печей. |
| **ОК 1** | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; |
| **ОК 2** | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; |
| **ОК 3** | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; |
| **ОК 4** | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; |
| **ОК 5** | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; |
| **ОК 6** | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; |
| **ОК 7** | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| **ОК 8** | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| **ОК 9** | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; |
| **ОК 10** | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; |
| **ОК 11** | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**3. Структура и содержание практики по**

**ПМ 05 ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕЧНЫХ РАБОТ.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования практики**  **профессионального модуля** | **Всего часов** | ***Практика*** | |
| **Учебная,**  часов | **Производственная,**  часов  (если предусмотрена рассредоточенная практика) |
|
| **1** | **2** | **3** | **7** | ***8*** |
| **ПК 5.1,**  **ПК 5.2,**  **ПК 5.3, ПК 5.4,**  **ПК 5.5.** | **Раздел 1. *Выполнение***  ***печных работ*** | ***35*** | ***35*** |  |
|  | **Производственная практика**, часов | ***0*** |  | ***0*** |
|  | ***Всего:*** | ***35*** | ***35*** | ***0*** |

# **3.1. Содержание учебной практики (производственного обучения) по ПМ 05 Выполнение печных работ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование профессионального модуля и тем учебной практики** | **Содержание учебной практики** | **Объем часов** |
| **1** | **2** | **3** |
| **ПМ 05. Выполнение печных работ.** |  | **35** |
| **Тема 1.** Подготовительные работы при производстве печных работ | 1.Выбор инструмента, приспособлений и инвентаря для печных работ.  2.Подбор требуемого материала, приготовление растворной смеси для кладки печей.  3.Организация рабочего места. | 2 |
| **Тема 2.** Кладка кухонных плит. | 1.Выполнение кладки простой кухонной плиты: основания, зольника, дымовой канал (к отопительному щитку), установка прочистки и поддувальной дверки. | 5 |
| **Тема 3.** Оштукатуривание печей. | 1.Выполнение покрытия печей штукатуркой. | 7 |
| **Тема 4.** Кладка отопительных щитков. | 1.Выполнение кладки толстостенного щитка. | 7 |
| **Тема 5.** Кладка дымовых труб. | 1.Выполнение кладки выдры.  2.Выполнение кладки распушки. | 7 |
| **Тема 6.** Ремонт печей. | 1.Выполнение разборки печей и отдельных элементов, замены приборов в печах.  2.Выполнение ремонта печей и труб с добавлением нового кирпича; | 6 |
| **Дифференцированный зачет по практике** | | 1 |

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**по ПМ 05 ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕЧНЫХ РАБОТ**

**4.1.  Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы учебной практики по ПМ 05 Выполнение печных работ предполагает наличие мастерских строительных профессий.

**Оснащение:**

1.Оборудование:

* рабочие места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* комплект учебно-наглядных пособий;
* специализированная мебель.

2. Инструменты и приспособления:

* кельмы;
* кирочки;
* расшивки;
* совковые лопаты;
* отвесы;
* уровни;
* правило;
* шнур причалка;
* кружало;
* подмости.

3. Средства обучения:

* кирпич красный;
* кирпич силикатный;
* песок;
* глина;
* известь;
* печные приборы;
* ёмкости для раствора;
* макеты кирпича;
* инструкционные технологические карты.

4. Средства информации (стенды):

* квалификационные характеристики
* по технике безопасности и охране труда

**4.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

***Основные источники:***

1. М. П. Журавлёв И. П. «Каменщик»: учебное пособие для учащихся профессиональных лицеев и училищ.- Изд. 9-е, доп. И перераб. - Ростов – на – Дону «Феникс» 2010 г.
2. Волков Д. П. Крикун В. Я. Строительные машины и средства малой механизации: учебник для студентов сред. проф. образования 3-е изд., М. Издательский центр «Академия», 2007. – 480с.
3. Чичерин И.И. Общестроительные работы: учебник для начального профессионального образования. - 6-е изд., стер. - М. Издательский центр «Академия», 2008. 416 с.

Microsoft Excel, Adobe Photoshop

***Дополнительные источники:***

1.Неелов В.А.Иллюстрированное пособие для подготовки каменщиков: Учебное пособие для сред. проф.-техн. училищ.-2-е изд., испр. и доп. –М.: Стройиздат, 1988.-270с.

2.Неелов В.А.«Пособие по программированному обучению каменным работам» : Практ. Пособие для ПТУ. –4-е изд. –М.: Высш. шк., 1991. –144с.

3.Организация и технология строительных каменных работ: практические основы профессиональной деятельности (текст): учебное пособие (Борилова Л.Н., Исправникова А.В., Кузеванова Л.В., Ожигова О.В., Ткачѐва Г.В.–М.; Академкнига) Учебник, 2005. –176с.

4.Пакет материалов для выполнения программы профессиональной подготовки по профессии «Каменщик». Международный центр развития модульной системы обучения (Проект Международной организации труда): М -2006г

5.Конева Л.С.«Как построить печь и камин»: Мн. «Современный литератор», 2006.-320стр

6.Филимонов П.И.«Справочник молодого каменщика» -3-е изд., перераб, и доп. –М.:Высш. шк., 1990.-240с.: ил.

***Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы***

Форма доступа: [www.mukhin.ru/besthome/master/11.html](http://www.mukhin.ru/besthome/master/11.html)

1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

**ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**по ПМ 05 ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕЧНЫХ РАБОТ**

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачёта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| Выполнение подготовительных работ при производстве печных работ. | Наблюдение, оценивание выполненного практического задания. |
| Проведение кладки различных типов печей. | Наблюдение, оценивание выполненного практического задания. |
| Выполнение отделки печей различными материалами. | Наблюдение, оценивание выполненного практического задания. |
| Осуществление контроля качества печных работ. | Наблюдение, оценивание выполненного практического задания. |
| Проведение ремонта печей. | Наблюдение, оценивание выполненного практического задания. |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные общие компетенции)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| Определяет основные виды деятельности на рабочем месте и необходимые орудие труда. | Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| Организует рабочее место. | Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| Оценивает результаты своей деятельности, их эффективность и качество. | Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| Задаёт вопросы, указывающие на отсутствие информации, необходимые для решения задач. | Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| Находит в тексте запрашиваемую информацию. | Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| Осуществляет поиск информации в сети интернет и различных электронных носителей. | Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| Выполняет письменные и устные рекомендации. | Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |