

Аннотация программы профессионального модуля ПМ.01 ТЕХНОЛОГИЯ ПЕЧНЫХ РАБОТ

1.1. Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью адаптированной основной программы профессионального обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья по профессии «Печник»

Программа профессионального модуля разработана на основе требований Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94) и в соответствии с требованиями ЕТКС по профессии 16600 Печник, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение печных работ** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Программа учебной дисциплины является частью основной программы профессионального обучения для профессиональной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости), не имеющими основного общего образования по профессии 16600 Печник, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение печных работ** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве печных работ.

ПК 1.2. Производить кладку различных типов печей.

ПК 1.3. Выполнять отделку печей различными материалами.

ПК 1.4. Контролировать качество печных работ.

ПК 1.5. Производить ремонт печей.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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;
- соблюдать безопасные условия труда при печных работах;
- выполнять покрытие печей штукатуркой;
- соблюдать безопасные условия труда при отделке 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;
- правила техники безопасности при выполнении каменных работ;
- технологию кладки печей различных типов;
- способы установки печных приборов;
- способы установки металлических печей различных конструкций;
- правила техники безопасности при печных работах;
- виды и назначение материалов для отделки;
- 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.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Выполнение печных работ** и соответствующих профессиональных компетенций, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве печных работ.
ПК 1.2.	Производить кладку различных типов печей.
ПК 1.3.	Выполнять отделку печей различными материалами
ПК 1.4	Контролировать качество печных работ.
ПК 1.5.	Производить ремонт печей.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем общепрофессиональной дисциплины и виды учебной работы

всего – 1818 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 374 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 260 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 114 часов;

учебной и производственной практики – 1428 часов.

Содержание профессионального модуля

МДК.01.01. Технология печных работ

Тема 1.1 Общие сведения о развитии печного дела.

Тема 1.2 Классификация печей. Печи и отопление.

Тема 1.3 Процессы в печи.

Тема 1.4 Русские классические конструкции и схемы печей.

Тема 1.5 Кладка печей и каминов из кирпича.

Тема 1.6 Особенности кладки печей различных конструкций.

Тема 1.7 Каминьы.

Тема 1.8 Устройство фундаментов под печи и каминьы.

Тема 1.9 Наружная отделка поверхностей печей каминов.

Тема 1.10 Эксплуатация и ремонт печей и каминов.

Содержание учебной практики профессионального модуля охватывает круг вопросов, связанных с изучением следующих тем:

Тема 1. Вводное занятие.

Тема 2. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских.

Тема 3. Экскурсия на предприятия.

Тема 4. Приготовление растворов для печных работ.

Тема 5. Работа с чертежами по технологическим процессам кладки печей. Знакомство с инструментами и печными приборами.

Тема 6. Кирпичная кладка дымовых и вентиляционных каналов в дымовых несущих стенах.

Тема 7. Кирпичная кладка дымовых и вентиляционных каналов по многорядной системе перевязки швов.

Тема 8. Кладка элементов печей.

Тема 9. Кладка фундаментов под печи

Тема 10. Кладка печей по чертежу.

Тема 11. Проверочная работа (за первое полугодие)

Тема 12. Слесарные работы.

Тема 13. Кладка печей различных конструкций.

Тема 14. Проверочные работы.

Тема 15. Кладка конструкций из кирпича основания печей.

Тема 16. Кладка печей с присоединением их к дымоходам.

Тема 17. Наружная отделка печей.

Тема 18. Выполнение комплекса печных работ.

Содержание производственной практики в условиях предприятия профессионального модуля охватывает круг вопросов, связанных с изучением следующих тем:

Тема 19. Учебная практика в условиях предприятия.

Тема 19.1. Кирпичная кладка элементов конструкции печей

Тема 19.2. Работа по возведению фундамента и основания печи.

Тема 19.3. Дымовые трубы.

Проверочная работа (за второе полугодие)

Тема 20.1 Кладка отопительных печей очагов, ландшафтных комплексов, дымовых труб.

Тема 20.2. Кладка каминов. Установка каминов заводской комплектации.

Тема 20.3. Выполнение работ по ремонту печей и каминов.

Тема 20.4. Общее устройство и назначение печных устройств.

Содержание производственной практики профессионального модуля охватывает круг вопросов, связанных с изучением следующих тем:

Тема 1. ТБ на строительном объекте

Тема 2. Кладка конструкций из кирпича.

Тема 3. Кладка печей различной конструкции.

Тема 3.1. Кладка отопительной печи

Тема 3.2. Кладка отопительно-варочной печи.

Тема 3.3. Кладка печи каменки.

Тема 3.4. Кладка колпаковой печи.

Тема 3.5. Кладка каминопечи.

Тема 3.6. Кладка камина.

Тема 3.7. Кладка барбекю.

Тема 4. Наружная отделка печей и каминов.

Тема 5. Ремонт печей и каминов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Обязательной формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю – Э(к) Экзамен (квалификационный) комплексный по УП и ПП. Экзамен (квалификационный) проводится после освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик.