


Министерство образования и науки Пермского края

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
«Пермский химико-технологический техникум»  
(ГБПОУ «ПХТТ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. заместителя директора  
 О.В. Казанцева  
«01» сентября 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины  
**ПО. Программа производственного обучения**  
по профессии **12680 Каменщик**

Форма обучения: очная  
Нормативный срок обучения:  
10 месяцев  
Категория слушателей: Инвалиды и  
лица с ограниченными  
возможностями здоровья

Пермь, 2021

Составитель: Хорев Александр Романович, преподаватель первой квалификационной категории ГБПОУ «ПХТТ»

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины ПО. Производственное обучение является частью адаптированной основной программы профессионального обучения по профессии **12680 Каменщик**.

## 1.2. Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина ПО. Производственное обучение входит в профессиональный цикл адаптированной основной программы профессионального обучения по профессии **12680 Каменщик**.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен  
**уметь:**

- Организовать рабочее место;
- Определить пригодность применяемых материалов;
- Создавать безопасные условия труда;
- Изготавливать вручную кладочный раствор;
- Устраивать горизонтальную гидроизоляцию;
- Устанавливать шнур причалку при кладке порядовок;

Применять по назначению основной инструмент каменщика по назначению.

- Кладка простых стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку, с расшивкой по ходу кладки.

- Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков, кладка простых стен

- Устройство перегородок из кирпича, из гипсошлаковых и других плит.

- Расшивка швов кладки, выполняемая одновременно с кладкой.

- Ремонт поверхностей кирпичных стен с выломкой негодных кирпичей и заделкой новыми кирпичами, соблюдением правил перевязки швов со старой кладкой.

### **Знать:**

- Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ;
- Выполнение каменных работ различной степени сложности;
- Выполнение архитектурных элементов из кирпича и камня поверхностей;
- Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных поверхностей.

## 1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Учебная нагрузка – **510 часов**, в том числе - производственное обучение – **510 часа**.

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Количество часов</i></b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b><i>510</i></b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b><i>510</i></b>
<b>Итоговая аттестация в форме зачета</b>	<b><i>2</i></b>

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Производственное обучение»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<b>Раздел. «Производственное обучение»</b>		<b>510</b>
<b>Тема 1.1</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
<b>1.2 Вводное занятие</b>	Ознакомление обучающихся с материально-технической базой. Распорядком дня, традициями учебной организации. Охрана труда обучающихся Техника безопасности при выполнении каменной кладки в учебных мастерских. Пожарная безопасность в учебных мастерских, учебной организации	6
Тема 3. Основные приемы выполнения каменной кладки	Ознакомление выполнение кладки из керамического и силикатного кирпича различными приемами.	6
Тема 4.Кирпичная кладка стен по однорядной системе перевязки швов (на известковом растворе)	<b>Содержание</b>	<b>114</b>



	1.Кладка стены, перегородки толщиной 1/2 кирпича(120мм)	24
	3.Кладка стены толщиной 1,0 кирпич (250мм) по однорядной системе перевязки швов	30
	4.Кладка участка стены толщиной 1.5 кирпича(380мм) по однорядной системе перевязки швов	30
	5.Кладка участка стены толщиной 1.5 кирпича (380мм) по однорядной системе перевязки швов	30
Тема 5.Кирпичная кладка углов по однорядной системе перевязки швов.(на известковом растворе)	<b>Содержание</b>	<b>114</b>
	1. Кладка углов толщиной 1/2 кирпича(120мм) по однорядной системе перевязки швов	30
	2. кладка углов толщиной 1.0 кирпич(250мм) по однорядной системе перевязки швов	30
	3.Кладка угла толщиной 1.0 кирпич(250мм) по однорядной системе перевязки швов.	30
	3.Кладка угла толщиной 1.0 кирпич(250мм) по однорядной системе перевязки швов.	24
	<b>Первый семестр</b>	<b>240</b>
Тема 5.Кирпичная кладка углов по однорядной системе перевязки швов.(на известковом растворе)	<b>Содержание</b>	<b>30</b>

	1. Кладка угла толщиной 1.5 кирпича (380мм) по однорядной системе перевязки вертикальных швов	6
	2. Кладка угла толщиной 1.5 кирпича (380мм) по однорядной системе перевязки вертикальных швов	6
	3. Кладка угла толщиной 1.5 кирпича (380мм) по однорядной системе перевязки вертикальных швов	6
	4. Кладка угла толщиной 2.0 кирпича (510мм) по однорядной системе перевязки вертикальных швов.	6
	5. Кладка угла толщиной 2.0 кирпича (510мм) по однорядной системе перевязки вертикальных швов.	6
Тема 6 Кладка углов, стен по многорядной системе перевязки швов	<b>Содержание</b>	<b>30</b>
	1. Кладка угла и участка стены толщиной 1.0 кирпич(250мм) по многорядной системе перевязки вертикальных швов.	6
	2. Кладка угла и участка стены толщиной 1.0 кирпич(250мм) по многорядной системе перевязки вертикальных швов.	6
	3. Кладка угла и участка стены толщиной 1.5 кирпич(380мм) по многорядной системе перевязки вертикальных швов.	6
	4. Кладка угла и участка стены толщиной 1.5 кирпич(380мм) по многорядной системе перевязки вертикальных швов.	6
	5. Кладка угла и участка стены толщиной 2.0 кирпич (510мм) по многорядной системе перевязки вертикальных швов.	6



<b>Тема 7. Кладка столбов квадратного и прямоугольного сечения.</b>	<b>Содержание</b>	<b>90</b>
	1. Кладка столбов сечением 510x510мм по трехрядной системе перевязки швов	6
	2. Кладка столбов сечением 510x510мм по трехрядной системе перевязки швов	6
	3.Кладка столбов сечением 510x510мм по трехрядной системе перевязки швов	6
	4. Кладка столбов сечением 510x510мм по трехрядной системе перевязки швов	6
	5. Кладка столбов сечением 510x510мм по трехрядной системе перевязки швов	6
	6. . Кладка столбов сечением 510x380мм по трехрядной системе перевязки швов	6
	7. Кладка столбов сечением 510x380мм по трехрядной системе перевязки швов	6
	8. Кладка столбов сечением 510x380мм по трехрядной системе перевязки швов	6
	9. Кладка столбов сечением 510x380мм по трехрядной системе перевязки швов	6
	10.. Кладка столбов сечением 510x380мм по трехрядной системе перевязки швов	6
	11.Кладка столбов сечением 250x 250мм по трех рядной системе перевязки швов.	6
	12. Кладка столбов сечением 250x 250мм по трех рядной системе перевязки швов.	6
	13.Кладка столбов сечением 250x 250мм по трех рядной системе перевязки швов.	6
	14.Кладка столбов сечением 250x 250мм по трех рядной системе перевязки швов.	6
	15. Кладка столбов сечением 250x 250мм по трех рядной системе перевязки швов.	6

Тема 8. Кладка примыканий по однорядной и многорядной системе перевязки швов.	<b>Содержание</b>	<b>60</b>
	1.Кладка примыканий в 1.0 кирпича с капитальной стеной толщиной 2.0 кирпича.	6
	2. Кладка примыканий в 1.0 кирпича с капитальной стеной толщиной 2.0 кирпича.	6
	4.Кладка примыканий в 1.0 кирпича с капитальной стеной толщиной 2.0 кирпича.	6
	5. Кладка примыканий в 1.0 кирпича с капитальной стеной толщиной 2.0 кирпича.	6
	6. Кладка примыканий в 1.0 кирпича с капитальной стеной толщиной 2.0 кирпича.	6
	7. Кладка примыканий в 1.5 кирпича с капитальной стеной толщиной 2.0 кирпича.	6
	8.Кладка примыканий в 1.5 кирпича с капитальной стеной толщиной 2.0 кирпича.	6
	9. Кладка примыканий в 1.5 кирпича с капитальной стеной толщиной 2.0 кирпича.	6
	10. Кладка примыканий в 1.5 кирпича с капитальной стеной толщиной 2.0 кирпича.	6
	11.Кладка примыканий в 1.5 кирпича с капитальной стеной толщиной 2.0 кирпича.	6
Тема 9..Кладка перегородок из керамического кирпича и стеклоблоков.	<b>Содержание</b>	<b>30</b>
	1. Кладка перегородок из керамического и силикатного кирпича на ребро 65мм,88мм	6
	2.Кладка перегородок из керамического и силикатного кирпича толщиной 120мм	6
	3. Кладка перегородок из керамического и силикатного кирпича толщиной 250мм	6
	4. Кладка перегородок из стеклоблоков	6
	5. Кладка перегородок из стеклоблоков	6

Тема 10.Кладка гипсовых, бетонных и природных камней правильной формы.	<b>Содержание</b>	<b>30</b>
	1.Кладка гипсовых, бетонных и природных камней правильной формы	6
	2. Кладка гипсовых, бетонных и природных камней правильной формы	6
	3. Кладка гипсовых, бетонных и природных камней правильной формы	6
	4. Кладка гипсовых, бетонных и природных камней правильной формы	6
	5. Кладка гипсовых, бетонных и природных камней правильной формы	6
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>Дифференцированный зачёт</b>	
	Второй семестр	<b>270</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>510</b>



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

- учебный кабинет «Технология общестроительных работ», учебных мастерских для каменных работ.

#### **Оборудование учебного кабинета:**

- столы, 20
- стулья для учащихся - 20;
- комплект оборудования рабочего места преподавателя;
- образцы кладки каменных конструкций;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, сборники задач и упражнений, карточки-задания, комплекты тестовых заданий);
- комплекты инструкционно-технологических карт и бланков технологической документации;
- наглядные пособия (плакаты, макеты);
- наборы конструкторов-кирпичей для выполнения практических работ
- плакаты по монтажу сборных железобетонных изделий при возведении кирпичных зданий;
- плакаты по грузозахватным приспособлениям.

**Технические средства обучения:** компьютер, телевизор, принтер

Реализация программы модуля предполагает обязательное производственное обучение  
Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест.

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Организовать рабочее место;</li><li>- Определить пригодность применяемых материалов;</li><li>- Создавать безопасные условия труда;</li><li>- Изготавливать вручную кладочный раствор;</li><li>- Устраивать горизонтальную гидроизоляцию;</li><li>- Устанавливать шнур причалку при кладке порядовок;</li></ul> <p>Применять по назначению основной инструмент каменщика по назначению.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Кладка простых стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку, с расшивкой по ходу кладки.</li><li>- Кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков, кладка простых стен</li></ul>	Комплексная практическая работа

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство перегородок из кирпича, из гипсошлаковых и других плит.</li> <li>- Расшивка швов кладки, выполняемая одновременно с кладкой.</li> <li>- Ремонт поверхностей кирпичных стен с выломкой негодных кирпичей и заделкой новыми кирпичами, соблюдением правил перевязки швов со старой кладкой.</li> </ul>	
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ;</li> <li>-Выполнение каменных работ различной степени сложности;</li> <li>-Выполнение архитектурных элементов из кирпича и камня поверхностей;</li> <li>-Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных поверхностей.</li> </ul>	<p>Опрос, тестирование.</p>