

**Департамент образования и науки Тюменской области
ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ**

ПМ.01. Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик

ПП.01. Производственная практика

2023 г.

Рабочая программа производственной практики по ПМ.01 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик на основе профессионального стандарта по профессии Каменщик, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. N 1150н (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 29 января 2015 года, регистрационный N 35773); в соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся" об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся.

Разработчик:

Паршукова Ирина Николаевна – мастер производственного обучения ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум».

Рассмотрено на заседании ЦК
Протокол № 11 от «22» июня 2023 г.
Председатель ЦК С.С. Астаева

Утверждаю:
Зам. директора по УПР
ГАПОУ ТО «Ишимский
многопрофильный техникум»
Н.В. Осипенко
«22» июня 2023 г.

Согласовано:

С.С. Астаева
«22» июня 2023 г.
Энергосервис
КАК ОБЛАСТЬ
ОБЩЕСТВЕННОСТИ
РОССИИ

СОДЕРЖАНИЕ:

Паспорт рабочей программы производственной практики.....	3
: Результаты освоения программы учебной практики	6
Тематический план и содержание учебной практики	7
Условия реализации программы учебной практики	10
Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	11
Приложение	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа производственной практики является частью Основной программы профессионального обучения групп социально-профессиональной адаптации (далее Программа) в части освоения профессии 12680 Каменщик.

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.01 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик, предназначена для получения практических навыков и базовых знаний по профессиональным компетенциям по профессии Каменщик (2-3 разряд):

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.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

Цели производственной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ.01 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Задачами производственной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики.

В результате прохождения производственной практики обучающиеся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	<ul style="list-style-type: none">-Познавать и определять основные виды прочности кладки, системы перевязки кирпичной кладки, различные размеры швов;-уметь выполнять простейшие разбивочные операции;-уметь выбирать элементы нормокомплекта каменщика.
ПК 1.2. Производить общие каменные работы различной сложности	<ul style="list-style-type: none">-Уметь выполнять кладки стен из кирпича и мелких блоков различными способами, под штукатурку, с расшивкой швов по уходу кладки;-уметь использовать материалы, набор инструментов и приспособлений для выполнения кирпичной кладки;-уметь заполнять каркасные стены;-уметь определять качество кладки;-применение безопасных приемов работ.
ПК 1.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня	<ul style="list-style-type: none">-Выполнять кладку конструкций из керамических камней;-выполнять кладку конструкций из искусственных камней;-знать виды растворов для кладки из керамических и искусственных камней;-контроль качества кладки.
ПК 1.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.	<ul style="list-style-type: none">- Подготовить рабочего места;- подобрать инструмент и инвентарь монтажника;- выполнять монтаж различных фундаментов;-применять безопасные методы приемов работ.
ПК 1.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.	<ul style="list-style-type: none">- Уметь выполнять измерительные операции, вычисление необходимых допусков и отклонений от установленных норм и требований;-применять в работе контрольно-измерительные приборы и инструменты.-Уметь выполнять гидроизоляционные работы;-уметь применять материал, инструменты и инвентарь при устройстве гидроизоляции;-уметь определять качество выполненных работ.

ПК 1.6. Контролировать качество каменных работ.	<ul style="list-style-type: none"> - Уметь выполнять измерительные операции, вычисление необходимых допусков и отклонений от установленных норм и требований; -применять в работе контрольно-измерительные приборы и инструменты.
ПК 1.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.	<ul style="list-style-type: none"> -Уметь выполнять ремонт каменных конструкций; - уметь применять материал, инструменты и инвентарь при ремонте каменных конструкций; - уметь определять качество выполненных работ; - применение безопасных приемов работ.

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:
Всего – 252 ч.**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю Программы в части освоения **ВПД 1. Выполнение каменных работ**

Код	Наименование результата освоения практики
ПК1.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
ПК1.2.	Производить общие каменные работы различной сложности
ПК1.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня
ПК1.4.	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий
ПК1.5.	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки
ПК1.6.	Контролировать качество каменных работ
ПК1.7.	Выполнять ремонт каменных конструкций
ОК1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК3.	Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.
ОК4.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК5.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК6.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК7.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала	Объем часов
ПМ.01 Выполнение работ по профессии 12680 Каменщик		252
Тема №1 Подготовительные работы при производстве каменных работ	1. Техника безопасности при выполнении каменных работ в лаборатории. Организация рабочего места и подготовка инструмента к работе.	6
Тема №2 Производить общие каменные работы различной сложности		180
	1. Техника безопасности при выполнении каменных работ в лаборатории. Кирпичная кладка углов по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 1.5 кирпича.	6
	2. Кирпичная кладка углов по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 2 кирпича.	6
	3. Кирпичная кладка углов по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 2,5 кирпича.	6
	4. Кирпичная кладка примыкание стен по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 2 на 1.5.	6
	5. Кирпичная кладка примыкание стен по однорядной (цепной) системе перевязки швов в 2 на 2.	6
	6. Кирпичная кладка пересечение стен по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной 1,5 на 1,5	6
	7. Кирпичная кладка пересечение стен по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной 2 на 2	6
	8. Кирпичная кладка простенков по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной в 2,5 кирпича.	6
	9. Кирпичная кладка простенков по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной в 2 кирпича.	6
	10. Кирпичная кладка простенков по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной в 1,5 кирпича.	6
	11. Кирпичная кладка простенков по однорядной (цепной) системе перевязки швов толщиной в 1 кирпич.	6
	12. Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 1.5 кирпича.	6

	13. Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 1,5 кирпича.	6
	14. Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 2 кирпича.	6
	15. Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 2 кирпича.	6
	16. Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 2,5 кирпича.	6
	17. Кирпичная кладка углов по многорядной системе перевязки швов в 2,5 кирпича.	6
	18. Кирпичная кладка примыкание стен по многорядной системе перевязки швов в 2 на 1,5 кирпича.	6
	19. Кирпичная кладка примыкание стен по многорядной системе перевязки швов в 2 на 1,5.	6
	20. Кирпичная кладка примыкание стен по многорядной системе перевязки швов 2,5 на 1,5.	6
	21. Кирпичная кладка стен при кладке простенков по многорядной системе перевязки швов в 2 на 1.	6
	22. Кирпичная кладка стен при кладке простенков по многорядной системе перевязки швов в 2 на 1,5.	6
	23. Кирпичная кладка при пересечение стен по многорядной системе перевязки швов толщиной 2 кирпича.	6
	24. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 1,5 на 1,5 кирпича.	6
	25. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 1,5 на 2 кирпича.	6
	26. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 2 на 2 кирпича.	6
	27. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 2 на 2,5 кирпича.	6
	28. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 2 на 3 кирпича.	6
	29. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке столбов сечением 2,5 на 2,5	6
	30. Кирпичная кладка по трехрядной системе перевязки при кладке простенков 1,5 кирпича.	6
	Тема №3 Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня	6
	1. Техника безопасности при выполнении каменных работ в лаборатории. Выполнять сложные архитектурные элементы.	6

Тема №4 Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки	1. Техника безопасности при выполнении каменных работ в лаборатории. Расстиление первого слоя изоляции, нанесение на него разогретой мастики и наклейка второго слоя горячей мастики.	6
Тема №5 Контроль качества каменных работ	1. Техника безопасности при выполнении каменных работ в лаборатории. Выполнение измерительных операций, вычисление необходимых допусков и отклонений. Работа с контрольно-измерительными приборами и инструментами.	6
Тема №6 Ремонт каменных конструкций	1. Техника безопасности при выполнении каменных работ в лаборатории. Пробивка отверстий, борозд в кладке. Укладка в каменные конструкции металлических связей и анкеров.	6
Тема № 7 Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.		36
	1. Техника безопасности при выполнении каменных работ в лаборатории. Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций.	6
	2. Подготовка такелажной оснастки.	6
	3. Сигнализация при подъеме, перемещении и отпуске грузов.	6
	4. Освоение приемов зацепки грузов за петли с помощью крюков.	6
	5. Освоение приемов зацепки грузов на карабины, такелажные скобы, полуавтоматические замки.	6
	6. Безопасные способы подъема и перемещения грузов.	6
Квалификационный экзамен		6
Всего часов		252
Итого		252

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика проводится на предприятиях города и района, а именно: открытое акционерное общество «СМУ-24», открытое акционерное общество «Ишимагстрой», общество с ограниченной ответственностью «Строительно – монтажное управление №24», общество с ограниченной ответственностью «Дорстрой-Инвест», общество с ограниченной ответственностью СК «Альфа» и др.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями дисциплин профессионального цикла концентрированно.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 выше, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических квалификационных работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме Квалификационного экзамена.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Выполняет подготовительные работы при производстве каменных работ.	Выполнение индивидуального задания, индивидуальные консультации; оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики.
ПК 1.2. Производит общие каменные работы различной сложности.	Текущий контроль в виде тестовых заданий. Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики.
ПК 1.3. Выполняет сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.	Текущий контроль в виде тестовых заданий; оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики.
ПК 1.4. Выполняет монтажные работы при возведении кирпичных зданий	Текущий контроль в виде тестовых заданий; оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики.
ПК 1.5. Производит гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.	Выполнение индивидуального задания, индивидуальные консультации. Практическая квалификационная работа.
ПК 1.6. Контролирует качество каменных работ	Текущий контроль в виде тестовых заданий; оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики.
ПК 1.7. Выполняет ремонт каменных конструкций	Выполнение индивидуального задания, индивидуальные консультации; оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики.
ОК 1. Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Беседа, наблюдение за выполнением практических заданий
ОК 3. Организует собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.	выполнением практических заданий
ОК 4. Анализирует рабочую ситуацию, осуществляет текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, несет	выполнением практических заданий

ответственность за результаты своей работы.	
ОК 5. Осуществляет поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	наблюдение за выполнением практических заданий
ОК 6. Использует информационные технологии в профессиональной деятельности.	наблюдение за выполнением практических заданий
ОК 7. Работает в команде, эффективно общается с коллегами, руководством, клиентами.	наблюдение за выполнением практических заданий

6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

- Лукин А.А. Технология каменных работ. Учебное пособие. Москва Издательский центр «Академия», 2016
- Соколов Г.К. Технология строительного производства. Учебное пособие 3-е издание. Издательский центр «Академия», 2016
- Чечерин И.И. Общестроительные работы. Учебник 6-е издание. -М.: Издательский центр «Академия», 2016

Дополнительные источники:

- Ищенко И.И. Технология каменных и монтажных работ. Москва. Высшая школа, 2016.
- Неелов В.А. Иллюстрированное пособие для подготовки каменщиков. Москва. Стройиздат, 2016,
- Чичерин И.И., Неелов В.А. Каменные работы;

Интернет-ресурсы:

Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://www.tehlit.ru>, свободный,

Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс].

– Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный,

Строительство и ремонт [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://www.stroy-remont.org.>, свободный