

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Владимирской области «Петушинский промышленно-гуманитарный колледж»  
(ГБПОУ ВО «ППГК»)

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ОАО «Петушинская МПМК»  
С.В. Черников  
« 31 » 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ВО «ППГК»  
С.П. Стовпник  
« 31 » 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
**ПП.03 Производственная практика**  
ПМ.03 Выполнение каменных работ  
для профессии СПО  
08.01.07 Мастер общестроительных работ

Рабочая программа производственной практики **ПП.03 Производственная практика** по ПМ.03 Выполнение каменных работ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по профессии (профессиям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 178 от 13.03.2018 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 50543 от 28.03.2018 г.)

**Организация-разработчик:**

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Владимирской области «Петушинский промышленно-гуманитарный колледж» (ГБПОУ ВО «ГШГК»)

**Разработчик:**

Корнилов Алексей Олегович, мастер производственного обучения

**РАССМОТРЕНО:**

на заседании предметно-цикловой комиссии преподавателей профессионального цикла и мастеров производственного обучения

Протокол № 1 от «31» 08 2018 г.  
Председатель ПЦК М.В. Лыкова

## Рецензия

на рабочую программу производственной практики ПП.03 Производственная практика  
профессионального модуля  
ПМ. 03 Выполнение каменных работ  
по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ,  
разработанную мастером производственного обучения

**Корниловым Алексеем Олеговичем**

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ. 03 Выполнение каменных работ составлена согласно ФГОС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

Профессиональный модуль входит в состав профессионального цикла. В результате прохождения производственной практики в строительных организациях Петушинского района обучающиеся должны получить практический опыт: в выполнении подготовительных работ при производстве каменных работ; производстве общих каменных работ различной сложности; выполнении архитектурных элементов из кирпича и камня; выполнении монтажных работ при возведении кирпичных зданий; производстве гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки; контроле качества каменных работ; выполнении ремонта каменных конструкций.

Рабочая программа учебной практики включает следующие разделы: паспорт рабочей программы, результаты освоения, тематический план и содержание учебной практики, условия реализации программы, контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Рабочая программа направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

- ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ;
- ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности;
- ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня;
- ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий;
- ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки;
- ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ;
- ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.

На производственную практику по ПМ. 03 Выполнение каменных работ учебным планом отводится 324 часа.

Завершается производственная практика промежуточной аттестацией - дифференцированным зачетом.

Рабочая программа производственной практики ПП.03 Производственная практика по ПМ. 03 Выполнение каменных работ может быть использована при подготовке рабочих по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

Рецензент:

Генеральный директор  
ОАО «Петушинская МПМК»  
мп



С.В. Черников

Исполнитель

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт программы практики	<u>5</u>
2 Результаты освоения практики	<u>8</u>
3 Структура и содержание практики	<u>9</u>
4 Условия реализации программы практики	<u>13</u>
5 Контроль и оценка результатов освоения программы практики	<u>15</u>

# 1. Паспорт рабочей программы практики

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа практики (далее программа) - является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС по профессии **08.01.07 Мастер общестроительных работ** базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение каменных работ** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 3.2 Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 3.3 Выполнять сложные архитектурные элементы.

ПК.3.4 Выполнять монтажные работы при каменной кладки.

ПК.3.5 Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.

ПК.3.6 Контролировать качество каменных работ.

ПК.3.7 Выполнять ремонт каменных конструкций.

## 1.2 Цели и задачи практики - требования к результатам прохождения практики

В ходе освоения программы производственной практики студент должен:

**уметь:**

- выбирать инструменты, приспособление 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;
- пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями;
- 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;
- пользоваться инструментом для рубки кирпича;
- пользоваться инструментом для тески кирпича;

- выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, выполнять армированную кирпичную кладку;
- производить кладку стен облегчённой конструкции;
- выполнять бутовую и бутобетонную кладки;
- выполнять смешанную кладки;
- выкладывать перегородки из различных каменных материалов;
- выполнять лицевую кладку и облицовку стен;
- устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен;
- выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня;
- соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
- производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески, выполнять кладку карнизов различной сложности;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения, выполнять декоративную кладку;
- устраивать при кладке стен деформационные швы;
- выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;
- выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- 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;
- пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб;
- устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках;
- 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;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки;
- расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки, 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

**Иметь практический опыт в:**

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

**1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:**

**Производственная практика 324 часа**

**Всего 324 часа.**

## 2 Результаты освоения практики

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности выполнение каменных работ, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
ПК 3.2	Производить общие каменные работы различной сложности.
ПК 3.3	Выполнять сложные архитектурные элементы.
ПК.3.4	Выполнять монтажные работы при каменной кладки.
ПК.3.5	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.
ПК.3.6	Контролировать качество каменных работ.
ПК.3.7	Выполнять ремонт каменных конструкций. Выполнять ремонт каменных конструкций.
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 информационные технологии в профессиональной деятельности
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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ.03 Выполнение каменных работ

#### 3.1 Содержание производственной практики

Код профессионального модуля	Код профессиональной компетенции	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Количество часов на каждый вид работы
ПМ. 03	ПК 3.1.-3.7	<b>Тема 1. Технология каменных работ</b> <b>Тема 1.1 Подготовительные работы при производстве каменных работ</b>	1. Охрана труда при выполнении каменных работ	6
			2. Виды, назначение и свойства строительных материалов для каменной кладки	6
			3. Подбор состава растворимых смесей для каменной кладки и способы их приготовления	6
			4. Приготовление растворимой смеси для производства каменной кладки	6
			5. Организация рабочего места	6
			6. Правила установки и эксплуатации лесов и подмостей	6
		<b>Тема № 1.2. Общие каменные работы различной сложности</b>	7. Чтение чертежей и схем каменных конструкций	6
			8. Разметка каменных конструкций	6
			9. Производство каменной кладки стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов	6
			10. Производство каменной кладки стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки	6

			ШВОВ	
			11. Выполнение армированной кирпичной кладки	6
		<b>Тема 1.3 Кладка в зимних условиях</b>	12. Выполнение кладки стен облегченной конструкции	6
			13. Выполнение бутовой и бутобетонной кладки	6
			14. Выполнение смешанной кладки	6
			15. Выкладывание перегородки из различных каменных материалов	6
			16. Выполнение лицевой кладки и облицовки стен	6
			17. Выкладывание конструкций из стеклоблоков и стеклопрофилита	6
			18. Приготовление раствора с химическими добавками	6
			19. Выполнение бутовой кладки способом замораживания	6
			20. Выполнение кладки на растворах с химическими добавками	6
			<b>Тема 1.4 Сложные архитектурные элементы из кирпича и камня</b>	21. Производство кладки перемычек, арок, сводов и куполов
		22. Выполнение кладки карнизов различной сложности		6
		23. Выполнение декоративной кладки		6
		24. Проверка качества материалов для каменной кладки		6
		25. Выкладывание устройства при кладке стен деформационных швов		6
		26. Приготовление, подача лёгкой бетонной смеси к месту укладки		6
		<b>Тема 1.5 Работы для облегчённой</b>	27. Бетонирование отдельно-стоящих конструкций	6

		<b>кирпично-бетонной кладки</b>		
		<b>Тема 1.6 Гидроизоляционные работы при выполнении каменных работ</b>	28. Подготовка материалов для гидроизоляции	6
			29. Осуществление гидроизоляции из различных материалов	6
		<b>Тема 1.7 Ремонт каменных конструкций</b>	30. Выполнение разборки кладки	6
			31. Замена разрушенных участков кладки	6
			32. Пробивка и заделывание отверстий борозд, гнёзд и проемов	6
		<b>Тема 1.8 Контроль качества каменных работ</b>	33. Проверка качества материалов для каменной кладки	6
			34. Контроль соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнение швов	6
			35. Контроль вертикальности и горизонтальности кладки	6
			36. Проверка соответствия каменной конструкции чертежам проекта	6
			37. Выбор монтажных механизмов, приспособлений, инструментов	6
		<b>Тема 2 Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий.</b>  <b>Тема 2.1 Монтажные работы при возведении кирпичных зданий</b>	38. Выбор складской зоны для складирования сборных конструкций	6
			39. Подготовка элементов к подъёму, строповка конструкций.	6
			40. Монтаж фундаментных блоков	6
			41. Монтаж стен подвалов	6
			42. Монтаж лестничных маршей, лестничных площадок	6
			43. Монтаж балконных плит	6
			44. Монтаж оконных и дверных перемычек	6

			45. Монтаж ригелей, колонн	6
			46. Монтаж подоконников	6
			47. Монтаж крупнопанельных перегородок, плит перекрытий	6
			48. Производство работ при возведении кирпичных зданий	6
			49. Производство работ при возведении кирпичных зданий	6
			50. Производство работ при возведении кирпичных зданий	6
			51. Производство работ при возведении кирпичных зданий	6
			52. Производство работ при возведении кирпичных зданий	6
			53. Производство работ при возведении кирпичных зданий	6
			54. Производство работ при возведении кирпичных зданий	6
			<b>Итого</b>	<b>324</b>

## **4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ КАМЕННЫХ РАБОТ**

### **4.1 Учебно-методическое обеспечение производственной практики:**

Производственная практика реализуется на профильных предприятиях/организациях (структурных подразделениях), осуществляются на основании договоров.

### **4.2 Информационное обеспечение обучения:**

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

Учебники:

1. Лукин А. А. Технология каменных работ: Уч. пособие - М: Академия, 2016 г.
2. Гребенник Р. А. Монтаж стальных и железобетонных стальных конструкций. Уч. пос М.: Академия, 2017 г.

##### **Дополнительные источники:**

Учебники и учебные пособия:

1. Чичерин И.И. «Общестроительные работы», изд. Центр «Академия», 2016 г. - 416 с.
2. Смирнов Б.Б. Каменщик: учеб. пособие. – Ростов н/Д.: изд. Феникс, 2017. - 320 с.
3. Ищенко И.И. Каменные работы: учебник/И.И. Ищенко.- М.: Высш. шк., 1997г.- 240с.
4. Неёлов В.А. Иллюстрированное пособие для подготовки каменщиков.– М.: Стройиздат.-1988. – 270 с.
5. Неелов В.А. Пособие по программированному обучению каменным работам: учеб. пособие/В.А. Неелов. – М.: Высш. шк., 1981г. – 361с.
6. Белякова Л.А. Фундамент и кирпичная кладка.– Ростов н/Д.: изд.Феникс, 2000 г.-201 с.
7. Попов К.Н. Строительные материалы и изделия: Учеб. /К.Н. Попов., М.Б. Каддо. – М.: Высш. шк., 2002 . – 367с.

##### **Нормативно-правовые источники:**

1. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». Приняты и введены в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80. Зарегистрированы Минюстом России 9 августа 2001 № 2862
2. ЕНиР Сборник Е20 Выпуск 1 Ремонтно-строительные работы. Здания и промышленные сооружения. Издан: Постановление Госстроя СССР от 05.12.86 N 43 - 207 стр. ( с изменениями от 09.01.89 и от 18.12.1990)
3. ЕНиР Сборник Е3 Каменные работы. Издан: Постановление Госстроя России от 05.12.86 N 43 - 40 стр. ( с изменениями от 28.09.1989)
4. НПРМ Сборник 08 НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ Сборник 08. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ. Издан: Министерство строительства РФ 1993 - 90 стр.
5. НПРМ Сборник 08 Дополнение 1 НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ. Дополнение 1 к сборнику 08. Конструкции из кирпича и блоков. Утепление стен. Издан: утверждены и введены в действие письмом Госстроя России от 10.04.01 ь НЗ-1778/10 - 59 стр.
6. ГЭСН-2001 Сборник 8 Конструкции из кирпича и блоков (с изменением 2002)
7. ГЭСНр-2001 Сборник 53 Стены
8. ГЭСНр-2001 Сборник 55 Перегородки
9. ГЭСНр-2001 Сборник 56 Проемы

Отечественные журналы:

1. Строительные материалы.
2. Промышленное и гражданское строительство.

3. Монтажные и специальные работы в строительстве.
4. Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

#### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю профессии) в рамках профессионального модуля «Выполнение каменных работ» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков

#### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение : наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

#### **4.5 Общие требования к организации производственной практики**

Реализация программы производственной практики предполагает наличие у образовательного учреждения договора с базовыми предприятиями.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

**5 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение каменных работ»**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 3.1 Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.	выбирать инструменты, приспособление 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;	Наблюдение и экспертная оценка
ПК.3.2 Производить общие каменные работы различной сложности.	выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения; выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;	Наблюдение и экспертная оценка
ПК 3.3 Выполнять сложные архитектурные элементы.	выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения; выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;	Наблюдение и экспертная оценка
ПК.3.4 Выполнять монтажные работы при каменной кладки.	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;	Наблюдение и экспертная оценка

ПК.3.5 Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.	подготавливать материалы для устройства гидроизоляции; устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов; устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;	Наблюдение и экспертная оценка
ПК.3.6 Контролировать качество каменных работ.	контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов; контролировать вертикальность и горизонтальность кладки; проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;	Наблюдение и экспертная оценка
ПК.3.7 Выполнять ремонт каменных конструкций.	выполнять разборку кладки; заменять разрушенные участки кладки; пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы; выполнять заделку концов балок и трещин; производить ремонт облицовки	Наблюдение и экспертная оценка

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

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Участие в олимпиадах профессионального мастерства	Наблюдение и экспертная оценка
Организовать собственную деятельность, исходя из	Правильность организации собственной деятельности	Наблюдение и экспертная оценка

цели и способов её достижения, определённых руководителем		
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Анализ текущего и итогового контроля	Наблюдение и экспертная оценка
Осуществлять поиск информации, необходимый для эффективного выполнения профессиональных задач	Поиск информации с использованием различных источников. включая электронные	Наблюдение и экспертная оценка
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Использование новых технологий в профессиональной деятельности	Наблюдение и экспертная оценка
Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Установление адекватных профессиональных взаимоотношений с участниками образовательного процесса	Наблюдение и экспертная оценка
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Точность и своевременность выполнения распоряжений военного руководителя	Экзамен