

Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования Луганской Народной Республики
«Ровеньковский строительный колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
профессионального модуля

ПМ.01 Выполнение каменных работ

08.01.07 «Мастер общестроительных работ»

Рассмотрена и согласована
МО преподавателей предметов
обще профессионального и
профессионального циклов
мастеров п/о
Протокол №5 от 30.08.2022

Составитель: Бабенко Е.Е., мастер производственного обучения
ГБОУ СПО ЛНР «Ровеньковский строительный колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК	8
3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной и производственной практики в структуре образовательной программы.

Программа учебной и производственной практики является частью основной образовательной программы по профессии, 08.01.07 Мастер общестроительных работ в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВД): выполнение каменных работ.

1.2. Цели и задачи учебной и производственной практики

С целью овладения указанными видами деятельности обучающийся в ходе данного вида практики должен:

иметь практический опыт:

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

уметь:

- выбирать инструменты, приспособления 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;
- 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;
- выполнять армированную кирпичную кладку;
- производить кладку стен облегченных конструкций;
- выполнять бутовую и бутобетонную кладки;
- выполнять смешанные кладки;
- выкладывать перегородки из различных каменных материалов;

- выполнять лицевую кладку и облицовку стен;
- выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
- производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;
- выполнять кладку карнизов различной сложности;
- 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;
- соблюдать безопасные условия труда;
- 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;
- 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;
- 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;
- соблюдать безопасные условия труда;

знать:

- нормокомплект каменщика;

- виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;
- правила подбора состава растворовных смесей для каменной кладки и способы их приготовления;
- правила организации рабочего места каменщика;
- виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации;
- правила техники безопасности при выполнении каменных работ;
- правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;
- правила разметки каменных конструкций;
- общие правила кладки;
- системы перевязки кладки;
- порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;
- технологию армированной кирпичной кладки;
- технологию кладки стен облегченных конструкций;
- технологию бутовой и бутобетонной кладки;
- технологию смешанной кладки;
- технологию кладки перегородки из различных каменных материалов;
- технологию лицевой кладки и облицовки стен;
- технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;
- виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки;
- технологию кладки перемычек различных видов;
- технологию кладки арок сводов и куполов;
- порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности;
- виды декоративных кладок и технологию их выполнения;
- конструкции деформационных швов и технологию их устройства;
- технологию кладки колодцев, коллекторов и труб;
- особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- правила техники безопасности;
- требования к подготовке оснований под фундаменты;
- технологию разбивки фундамента;
- технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала;
- требования к заделке швов;
- виды монтажных соединений;
- технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок;
- технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников;
- технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия;

- правила техники безопасности;
- назначение и виды гидроизоляции;
- виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ;
- технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов;
- требования к качеству материалов при выполнении каменных работ;
- размеры допускаемых отклонений;
- порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов;
- порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ;
- основы геодезии;
- ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий;
- способы разборки кладки;
- технологию разборки каменных конструкций;
- способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд;
- технологию заделки балок и трещин различной ширины;
- технологию усиления и подводки фундаментов;
- технологию ремонта облицовки.

1.3. Количество часов на учебную и производственную практику:

- учебная практика: 270 часов
- производственная практика: 12 недель, 432 часа

2. РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом учебной и производственной практики является освоения общих компетенций (ОК)

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса
ОК 2	Организовывать собственной деятельности, исходя из цели и способов её достижения, определённых 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 поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности

ОК 6	Работа в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Использовать воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний
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

профессиональных компетенций (ПК)

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результатов практики
Выполнение каменных работ	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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план

Коды профессиональных компетенций	Наименование профессиональных модулей	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
ПК 1.1 – ПК 1.3	ПМ 03 Выполнение каменных работ Учебная практика	7,5 недель/ 270 часов	В соответствии с учебным планом
ПК 1.4 - ПК 1.7	ПМ 01 Выполнение каменных работ Производственная практика	12 недель/ 432 часа	

3.2 Содержание учебной практики

3.1 Тематический план

Наименование профессионального модуля	Наименование ПК	Виды работ	Объем часов
1	2	3	4
ПМ.01. Выполнение каменных работ	ПК 1.1-1.3	Инструктаж по ТБ и ОТ при выполнении каменных работ.	6
		Выполнение подготовительных строительных работ. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда на объекте.	6
		Разметка каменных конструкций по чертежам и схемам. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда на объекте.	12
		Организация рабочего места, установка подмостей и лесов. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда на объекте.	6
		Выполнение общих каменных работ различной сложности. Поэтапный контроль качества применяемых материалов и выполненных каменных работ. Подсчет объемов работ, трудозатрат, расхода материалов, заработной платы.	198
		Участие в производстве гидроизоляционных работ. Поэтапный	18

		контроль качества применяемых материалов и выполненных каменных работ. Подсчет объемов работ, трудозатрат, расхода материалов, заработной платы.	
		Выполнение работ по ремонту каменных конструкций. Поэтапный контроль качества применяемых материалов и выполненных каменных работ. Подсчет объемов работ, трудозатрат, расхода материалов, заработной платы.	18
		Проверочные работы	6
		Всего	270

Содержание производственной практики

Наименование профессионального модуля	Наименование ПК	Виды работ	Объем часов
1	2	3	4
ПМ.01 Выполнение каменных работ	ПК 1.4-1.7	Инструктаж по ТБ и ОТ при выполнении каменных работ.	7
		Контроль соблюдения требований техники безопасности и охраны труда на стройке. Разметка каменных конструкций по чертежам и схемам. Организация рабочего места, установка подмостей и лесов.	21
		Выполнение общих каменных работ различной сложности. Поэтапный контроль качества применяемых материалов и выполненных каменных работ. Подсчет объемов работ, трудозатрат, расхода материалов, заработной платы.	346
		Участие в выполнении монтажных работ при возведении кирпичных зданий. Поэтапный контроль качества применяемых материалов и выполненных каменных работ. Подсчет объемов работ, трудозатрат, расхода материалов, заработной платы.	7
		Участие в производстве гидроизоляционных работ. Поэтапный контроль качества применяемых материалов и выполненных каменных работ.	22

		работ. Подсчет объемов работ, трудозатрат, расхода материалов, заработной платы.	
		Выполнение работ по ремонту каменных конструкций. Поэтапный контроль качества применяемых материалов и выполненных каменных работ. Подсчет объемов работ, трудозатрат, расхода материалов, заработной платы.	21
		Квалификационный экзамен	8
		Всего	432

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

Учебная практика:

Рабочая программа учебной практики;
Перечень учебно-производственных работ;
Планы уроков учебной практики;
Журнал учета у/п;
КОС, ФОС.

Производственная практика:

Рабочая программа производственной практике;
Договор о прохождении производственной практике;
Аттестационный лист по практике;
Характеристика;
Дневник по практике;
Протокол проведения инструктажа по ТБ
Акт принятия рабочего места для прохождения производственной практики
Отчет по практике.
Приказ о прохождении производственной практики (предприятия)
Перечень заданий и задания на выполнение квалификационных пробных работ

4.2. Требования к материально-техническому обеспечению:

Мастерская Каменных работ № 8

Рабочее место мастера производственного обучения (ПК и проектор)
Учебная литература
Рабочие места обучающихся
Миксер строительный с насадками
Растворосмеситель
Угловая шлифовальная машина («болгарка»)
Станок камнерезный
Электродрель с набором сверл
Гладилки по бетону
Диски алмазные

Зубила слесарные
Кусачки торцовые
Кельма для печных и каменных работ
Кувалды (прямоугольная, остроугольная)
Комплект для оштукатуривания (кельмы, тёрки, шпатели и т.д.)
Ломы монтажные
Лопата растворная
Метр складной металлический
Молоток–кирочка
Наждачный камень
Правила
Плоскогубцы
Расшивки стальные
Рулетка в закрытом корпусе
Скарпели для каменных работ
Складной метр
Скребок металлический
Транспортер-угломер
Угольник металлический
Уровень коробчатый 600 мм
Уровень строительный 1500 мм
Уровень гибкий (водяной)
Чертилка
Швабровка
Шаблоны
Шнур разметочный
Шнур-отвес
Шнур-причалка
Щётка – сметка
Ящик растворный
Ведро
Лестница стремянка
Подмости универсальные сборно-разборные
Ручная тележка со сменными контейнерами
Индивидуальные средства защиты
Спецодежда
Защитная обувь
Рукавицы (перчатки)
Защитные очки
Кепка, каска (при необходимости)
Аптечка

4.3. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Никулина А.С. Каменные работы, ч.1,2,3, 2001;
2. Карапузов В.К. Материалы и технологии в современном строительстве, 2005

Дополнительные источники:

1. Журнал «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века».
2. Журнал «Стройклуб» Информационно-технический.
3. Журнал «Стройка».

4.4. Требования к руководителям практики от образовательной организации (учреждения) и организации.

Требования к руководителям практики от образовательной организации: Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет. Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках. Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области по профессии 08.01.07 «Мастер общестроительных работ» не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций

Мастер производственного обучения: наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже одного раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сфере является обязательным.

Требования к руководителям практики от организации:

Руководитель производственной практики от организации, осуществляющий общее руководство практикой:

- подбирает опытных специалистов в качестве руководителей практики в структурных подразделениях;
- совместно с зам. директора по УПР организует и контролирует прохождение практики учащихся в соответствии с программой и утвержденным графиком прохождения практики;
- обеспечивает качественное проведение инструктажей по охране труда и технике безопасности;
- осуществляет учет работы практикантов;

- отчитывается перед руководством предприятия за организацию и проведение практики.

Руководитель практики в структурных подразделениях, осуществляющий непосредственное руководство практикой:

- знакомит обучающихся с организацией работ на конкретном рабочем месте;

- осуществляет постоянный контроль над производственной работой практикантов, помогает им правильно выполнять все задания на данном рабочем месте, знакомит с передовыми методами работы и консультирует по производственным вопросам;

- контролирует ведение дневников, подготовку отчетов и составляет на них данные о выполнении программы практики и индивидуальных заданий, а также дает характеристику.

Мастер производственного обучения колледжа, осуществляет контроль за практикой обучающихся:

- обеспечивает качественное проведение инструктажей по охране труда и технике безопасности;

- осуществляет постоянный контроль над производственной работой, помогает им правильно выполнять все задания на данном рабочем месте, знакомит с передовыми методами работы и консультирует по производственным вопросам;

- контролирует ведение дневников, подготовку отчетов и составляет на них данные о выполнении программы практики и индивидуальных заданий, а также дает характеристику студенту;

- контролирует соблюдение производственной дисциплины и сообщает в колледж обо всех случаях нарушения, обучающихся, правил внутреннего трудового распорядка и наложенных на них дисциплинарных взысканий;

- отчитывается перед руководством колледжа об организации практики.

4.5. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности.

Обучающиеся при прохождении практики в организациях обязаны:

- своевременно прибыть на место прохождения практики;
- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;

- добросовестно относиться к выполнению поручений, обусловленных производственной практикой;

- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

- строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности;

Обязан:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим; знать месторасположение первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара;

- выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

- в случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара;

- знать месторасположение средств оказания медицинской помощи, уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему при несчастном случае;

- соблюдать правила личной гигиены;

- принимать пищу только в специально отведенных для этого местах;

- при обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений и инструментов, а также других недостатков или опасностей на рабочем месте немедленно сообщить непосредственному руководителю и приостановить выполнение работы. Приступить к работе можно с разрешения руководителя после устранения всех недостатков и опасностей.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Перечень документов, предоставляемых учащимся после практики для допуска к государственной итоговой аттестации

форма отчетности – отчет по практике, требования к нему;

организация, проведение и сроки защиты отчета по практике; перечень документов, предоставляемых учащимся после практики для допуска к государственной итоговой аттестации:

1.Отчёт (приложение)

2. Аттестационный лист по практике
3. Характеристика
4. Дневник по практике
5. Договор о прохождении по п/п
6. Рабочая программа
7. Протокол проведения инструктажа по ТБ
8. Акт принятия рабочего места для прохождения п/п
9. Приказ «О прохождении производственной практике» (предприятие)

Результаты освоения профессиональных компетенций

Освоенные профессиональные компетенции	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	Знание: нормокомплекта каменщика; видов назначения и свойства материалов для каменной кладки; правил подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способов их приготовления; правил организации рабочего места каменщика; видов лесов и подмостей, правил их установки и эксплуатации; правил техники безопасности при выполнении каменных работ.	оценка результатов устного опросов; оценка защиты практических занятий, оценка выполнения работ на учебной и производственной практике.
ПК 1.2. Производить общие каменные работы различной сложности	Знание: правил чтения чертежей и схем каменных конструкций; правил разметки каменных конструкций; общих правил кладки; систем перевязки кладки; порядных систем кладки различных конструкций, способов кладки; технологии армированной кирпичной кладки; технологии кладки стен облегченных конструкций; технологии бутовой и бутобетонной кладки и технологии смешанной кладки; технологии кладки перегородок из различных каменных материалов; технологии лицевой кладки и облицовки стен; технологии кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита; правил техники безопасности при выполнении общих каменных работ.	
ПК 1.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня	Знание: видов опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов, и технологии изготовления и установки; технологии кладки перемычек различных видов; технологии кладки арок сводов и куполов; порядок схем и технологии кладки карнизов различной сложности; видов декоративных кладок и технологии их выполнения; конструкций деформационных швов и технологии их устройств; технологии кладки колодцев,	

	коллекторов и труб; особенности кладки каменных конструкций, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений; правил техники безопасности.
ПК 1.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий	Знание: технологии монтажа фундаментных блоков и стен подвала; требований к заделке швов; видов монтажных соединений; технологии монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок; технологии монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников; технологии монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия; правил техники безопасности;
ПК 1.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки	Знание: назначений и видов гидроизоляции; видов и свойств материалов для гидроизоляционных работ; технологии устройства гидроизоляционной и вентиляционной гидроизоляции из различных материалов.
ПК 1.6. Контролировать качество каменных работ	Знание: требований к качеству материалов при выполнении каменных работ; размеров допускаемых отклонений; порядка подсчета объемов каменных работ и потребности материалов.
ПК 1.7. Выполнять ремонт каменных конструкций	Знание: порядка подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ; основ геодезии; ручного и механизированного инструмента для разборки кладки, пробивки отверстий; способов разборки кладки; технологии разборки каменных конструкций; способов разборки кладки; технологии разборки каменных конструкций; способов разметки пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд; технологии заделки балок и трещин различной ширины; технологии усиления и подводки фундаментов; технологии ремонта облицовки.