РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УП 02.1 Учебная практика по выполнению каменных работ

по профессии среднего профессионального образования
08.01.27 Мастер общестроительных работ

Срок обучения: 1 года 10 месяцев

Квалификация: Мастер общестроительных работ

1. Цель учебной практики:

Целями учебной практики являются:

· закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых курсов «Основы строительного материаловедения», «Основы строительного черчения», междисциплинарного курса МДК 02.01. «Технология каменных работ»;

· формирование и совершенствование специальных навыков ведения каменных работ;

· формирование навыков организации рабочего места и безопасного ведения каменных работ;

· ознакомление и отработка навыков работы с инструментами, оборудованием и средствами механизации, применяемыми в процессе выполнения каменных работ;

· изучение особенностей конкретных технологических процессов и материалов при ведении каменных работ;

· формирование навыков работы в команде.

2. Задачи учебной практики:

Задачами учебной практики являются:

1.Сформировать профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 2.2. Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 2.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

ПК 2.6. Контролировать качество каменных работ.

3. Место учебной практики в структуре ООП:

Учебная практика по каменным работам относится к базовой части профессионального модуля (ПМ 02.) по профессии 08.01.27 «Мастер общестроительных работ»

Обучающиеся используют знания, умения, навыки и способы деятельности сформированные в ходе изучения предметов «Основы строительного материаловедения», «Основы строительного черчения», и междисциплинарного курса МДК 02.01. Технология каменных работ.

4. Место и время проведения учебной практики:

Учебная практика по каменным работам проводится в течение 144 часов (24 урока п/о) в учебных мастерских ГБПОУ РХ АСТ в I и во II полугодиях 2 курса.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики:

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих

компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной профессии:

а) общих (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

б) профессиональных (ПК):

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
ПК 2.2. Производить общие каменные работы различной сложности.
ПК 2.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.
ПК 2.6.Контролировать качество каменных работ.
В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующий

практический опыт:

выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ;
производить общие каменные работы различной сложности;
выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня;
контролировать качество каменных работ.

умения:

1. Выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
2. Подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
3. Приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
4. Организовывать рабочее место;
5. Устанавливать леса и подмости;
6. Создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;
7. Читать чертежи и схемы каменных конструкций;
8. Выполнять разметку каменных конструкций;
9. Производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;
10. Выполнять армированную кирпичную кладку;
11. Производить кладку стен облегченных конструкций;
12. Выполнять смешанные кладки;
13. Выкладывать перегородки из различных каменных материалов;
14. Выполнять лицевую кладку и облицовку стен;
15. Соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;

16. Производить кладку перемычек, арок;
17. Выполнять декоративную кладку;
18. Выкладывать колодцы;
19. Соблюдать безопасные условия труда;
20. Контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;
21. Контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;
22. Проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;
23. Выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;
24. Производить ремонт облицовки;
25. Соблюдать безопасные условия труда.

6. Структура и содержание учебной практики:

Общая трудоемкость учебной практики составляет 24 зачетных единиц, 6 часов в неделю, 144 часа в первом и во втором полугодии II курса.

№	Разделы (этапы) практики	Общая трудоемкость		Формы текущего контроля
		зач.ед	Часы	
2 курс I полугодие				
1. ПК 2.1 ОК 02 ОК 05 ОК 09	Выполнение подготовительных работ.	1 урок	6	Фронтальный опрос
2. ПК 2.2 ПК 2.6 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09	Производство каменных работ различной сложности (однорядная система перевязки швов, многорядная и трехрядная система перевязки швов).	11 уроков	66	Тестовое задание, Изучение и составление инструкционной карты, чтение чертежей, практическое задание по карточкам заданиям. Оценка практической работы.
2 курс II полугодие				
3. ПК 2.3 ПК 2.6 ОК 01 ОК 02	Выполнение сложных архитектурных элементов из	11 уроков	66	-Изучение и выполнение самостоятельной работы по технологической карте, - практическое задание по

ОК 04 ОК 05 ОК 09	кирпича и камня.			карточкам-заданиям.
	Дифференцированный зачет.	1 урок	6	-выполнение практической пробной работы.

7. Образовательные, исследовательские и производственные технологии, используемые на учебной практике:

В процессе учебной практики обучающиеся формируют навыки выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменной кладки; подбирать материалы для каменной кладки; приготавливать растворную смесь; организовывать рабочее место; читать чертежи и схемы каменных конструкций; выполнять разметку; производить каменную кладку стен и столбов из кирпича; выполнять армированную кирпичную кладку; выполнять лицевую кладку; выполнять декоративную кладку; контролировать соблюдение перевязки швов, размеров и заполнение швов; контролировать вертикальность и горизонтальность кладки; выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов; соблюдать безопасные условия труда; Для формирования компетенций используется метод показа.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на учебной практике:

выполнение тестовых заданий, инструкционных карт, карточек-заданий, чертежей.

9. Формы аттестации (по итогам практики):

По итогам учебной практики предусматривается проведение дифференцированного зачета - выполнение практической пробной работы по УП. 02.01. Аттестация по практике проводится в рамках времени, отведенного на УП. 02.01.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики:

а) основная литература:

1. Лукин А.А Основы технологии общестроительных работ [Электронный ресурс; Текст]: учеб. пособие для ст-в СПО / А.А. Лукин. – 2-е изд., стереотип. - Москва: Академия, 2020. - (Профессиональное образование).

2. Лукин, А.А. Технология каменных работ. [Электронный ресурс; Текст] учеб. пособие для ст-в СПО / А.А. Лукин. – 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2014. – 304с.

3. Береснев, А.И. Материаловедение каменных, бетонных и арматурных работ [Электронный ресурс]: учеб. пособие для ст-в СПО/ А.И. Берсенев. – Москва: Академия, 2020. - (Профессиональный модуль. Участие в проектировании зданий и сооружений).

4. Горева , А.А. Выполнение каменных работ [Текст] : учебник для студ. учрежд. сред. проф. образования / Т.А. Горева, Г.В. Кривова . – – Москва: Академия, 2021. – 224с.

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:
CoolPeferat.com, magrakol.ru>, garaht.ru>, remoht 63.ru>

11. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Документация мастерской:

- паспорт мастерской;
- комплект учебно-планирующей документации;

Оборудование, мебель, инвентарь

Технические средства обучения и дидактические материалы:

- ноутбук Lenovo;
- проектор Aser;
- комплект фильмов по технологии каменных работ
- инструкционные и технологические карты

Средства информации (стенды):

- квалификационная характеристика каменщика;
- комплект инструкций по безопасности труда в учебной мастерской;

Контрольно-измерительный инструмент:

- метр складной, отвес строительный, угольник металлический, угломер электронный, уровень строительный, правило.

Инструмент для каменных работ:

-кельма, молоток-кирочка, киянка, расшивка стальная, лопата совковая.

Материалы:

-кирпич красный полнотелый и красный, коричневый, желтый облицовочный, песок, вода.

Учебная практика по выполнению каменных работ 2 курс I полугодие 72 часа и II полугодие 72 часа; (2025 - 2026 уч.г.).

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов
1	2		3
ПМ. 03. УП. 03-1 Технология каменных работ			**144**
2 курс I полугодие 72 часа			
Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ.			**6**
Тема 1.1 Подготовка материала для производства каменной кладки.	**Содержание**		3
	1	Ознакомление с оборудованием каменной мастерской, проведение инструктажей по охране труда при производстве учебных занятий. Выбор инструментов, приспособлений и инвентаря для каменных работ. Подбор требуемых материалов для каменной кладки. Приготовление растворной смеси для производства каменной кладки. Инструктаж по технике безопасности. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах.	
Тема 1.2 Организация рабочего места каменщика	**Содержание**		3
	1	Организация рабочего места каменщика. Установка подмостей. Чтение чертежей и схем каменных конструкций. Выполнение разметки каменных конструкций. Создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи.	
Раздел 2. Производство каменных работ различной сложности.			**66**
Тема 2.1.Выполнение каменной кладки по однорядной системе перевязки швов.	**Содержание**		**18**
	1	Выполнения типовых рабочих операций, применяемых при подготовке к выполнению каменных работ (разметка учебного места, организация рабочего места). Выполнения типовых рабочих операций, с применением макетов кирпича. Выполнение кладки стен по однорядной системе перевязки швов. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6

	2	Выполнения типовых рабочих операций при кладке простенков с четвертями по однорядной системе перевязки швов. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6
	4	Выполнение типовых рабочих операций при кладке углов по однорядной системе перевязки швов. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6
Тема 2.2. Выполнение каменной кладки по многорядной системеперевязки швов.	**Содержание**		**18**
	1	Выполнения типовых рабочих операций, применяемых при подготовке к выполнению каменных работ (разметка учебного места, организация рабочего места). Выполнения типовых рабочих операций, с применением макетов кирпича. Выполнение кладки стен из кирпича под штукатурку с расшивкой швов по многорядной системе перевязки швов. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6
	3	Выполнение типовых рабочих операций при кладке углов по многорядной системе перевязки швов. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6
	4	Выполнение типовых рабочих операций при кладке примыканий стен из кирпича по многорядной системе перевязки швов. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6
Тема 2.3. Выполнение каменной кладки по трехрядной системеперевязки швов.	**Содержание**		**18**
	1	Выполнения типовых рабочих операций, применяемых при подготовке к выполнению каменных работ (разметка учебного места, организация рабочего места). Выполнения типовых рабочих операций при кладке столбов разного сечения, с применением макетов кирпича по трехрядной системе перевязки швов.	6
	2	Выполнение типовых рабочих операций при кладке простенков с четвертями по трехрядной системе перевязки швов. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6
	3	Выполнение типовых рабочих операций при армированной кладки столбов и простенков из кирпича по трехрядной системе перевязки швов.Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6

Тема 2.4 Выполнение каменных работ различной сложности	**Содержание**		**12**
	1	Выполнение типовых рабочих операций смешанных кладок (облицовка кирпичом бутовой кладки и стен из легкобетонных камней). Выполнение типовых рабочих операций облегчённой кирпично-бетонной кладки. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6
	2	Выполнение типовых рабочих операций при лицевой кладки с лицевым слоем. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6
2 курс II полугодие 72 часа			
Раздел 3. Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.			**66**
Тема 3.1. Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня	**Содержание**		**66**
	1	Выполнение типовых рабочих операций при кладке перемычек. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6
	2	Выполнение типовых рабочих операций при кладке арок из кирпича. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	12
	3	Выполнение типовых рабочих операций при кладки круглых канализационных колодцев из кирпича. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	12
	4	Выполнение типовых рабочих операций при кладки прямоугольных канализационных колодцев из кирпича. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6
	5	Выполнение типовых рабочих операций при декоративной кладки. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	12
	6	Выполнение типовых рабочих операций при кладке стен с архитектурными деталями. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	18
Дифференцированный зачет.		Выполнение практической пробной работы.	**6**