

Министерство образования и науки Республики Хакасия
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум»
(ГАПОУ РХ СПТ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ РХ СПТ

_____ Н.Н. Каркавина

приказ № 81-О от «30» августа 2023 г.

**Рабочая программа
учебной практики (УП.04) по каменным работам**

**Профессия 17544 рабочий по комплексному обслуживанию и
ремонту зданий**

Форма обучения: очная

Саяногорск 2023

Рабочая программа практической подготовки далее (программа производственной практики), разработана на основании Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2017 выпуск №69 ЕТКС по профессии Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий

<p><i>РАССМОТРЕНО</i> <i>На заседании предметно-цикловой комиссии</i> <i>строительных дисциплин</i> <i>Протокол № 1 от 28 августа 2023 г.</i> <i>Председатель ПЦК Щепина М.А.</i> _____</p>	<p><i>СОГЛАСОВАНО</i> <i>Заместитель директора по УПР</i> <i>30 августа 2023 г.</i> <i>Щербакова В.А.</i> _____</p>
---	---

Разработчик: Воеводин Антон Николаевич, мастер производственного обучения

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Цель учебной практики:

Целями учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин «Материаловедение», «Основы черчения», «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;

2. Задачи учебной практики:

Задачами учебной практики являются:

Сформировать профессиональные компетенции:

ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 4.2. Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 4.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

3. Место учебной практики в структуре ООП:

Учебная практика по каменным работам относится к профессиональному циклу. Программа разработана в соответствии с особыми образовательными потребностями лиц с ОВЗ, с учетом особенностей их психофизического развития и индивидуальных особенностей, на основе дифференцированного и индивидуального подхода к обучающимся с ОВЗ. Виды производственной деятельности предусматривают последовательную многократную отработку постепенно усложняющихся действий и приемов, составляющих комплекс навыков и умений.

4. Место и время проведения учебной практики:

Учебная практика по каменным работам проводится в течение 60 часов в учебных мастерских ГАПОУ РХ СПТ в 3-ом и в 4-ом семестре 2-го курса.

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

профессиональные (ПК):

ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 4.2. Производить общие каменные работы различной сложности.

ПК 4.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующий **практический опыт**:

выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;
производить общие каменные работы различной сложности;

выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня;

умения:

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 смешанные кладки;

выкладывать перегородки из различных каменных материалов;

выполнять лицевую кладку и облицовку стен;

соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;

производить кладку перемычек, арок;

выполнять декоративную кладку;

выкладывать колодцы;

соблюдать безопасные условия труда;

контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнения швов;

контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;

проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;

выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;

производить ремонт облицовки;

соблюдать безопасные условия труда.

6. Структура и содержание учебной практики:

Общая трудоемкость учебной практики составляет 60 часов, 6 часов в неделю, 30 часов в 3-ом семестре и 30 часов в 4-ом семестре на 2 курсе

№	Разделы (этапы) практики	Недели (дни)	Часы
1 семестр (30 часов)			
ПК 4.1.	- Выполнение подготовительных работ.	1	6
ПК 4.2.	-Производство каменных работ различной сложности (однорядная система перевязки швов). -Проверочные работы	2	12
ПК 4.3	-Производство каменных работ различной сложности (многорядная и трехрядная система перевязки швов).	2	12
4 семестр (30 часов)			
ПК 4.3.	-Производство каменных работ различной сложности	2	12
ПК 4.4.	Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня	3	18

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 зачета выполнение практической пробной работы по УП.04

Аттестация по практике проводится в рамках времени, отведенного на УП.04

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики:

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:

Справочник строителя <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-147-stroitel/15.htm>

11. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Документация мастерской:

- паспорт мастерской;
- комплект учебно-планирующей документации;

Средства информации (стенды):

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

Контрольно-измерительный инструмент:

- метр складной, отвес строительный, порядовка угловая, угольник деревянный, уровень строительный.

Инструмент для каменных работ:

- кельма, молоток-кирочка, расшивка стольная, лопата совковая.

Материалы:

- кирпич красный и облицовочный, песок, вода

Учебная практика по выполнению каменных работ на первом курсе 60 часов; 3 семестр 30 часа; 4 семестр 30 часов

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов
1	2		3
УП.04 Технология каменных работ			60
3 семестр 30 часов			
Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ.			
Тема 1.1 Подготовка материала для производства каменной кладки. Тема 1.2 Организация рабочего места каменщика	Содержание		6
	1	Ознакомление с оборудованием каменной мастерской, проведение инструктажей по охране труда при производстве учебных занятий. Организация рабочего места каменщика. Установка подмостей. Чтение чертежей и схем каменных конструкций.	
Раздел 2. Производство каменных работ различной сложности.			
Тема 2.1. Выполнение каменной кладки по однорядной системе перевязки швов.	Содержание		6
	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.	
	2	Выполнения типовых рабочих операций при кладке простенков с четвертями по однорядной системе перевязки швов.	
Тема 2.2. Выполнение каменной кладки по многорядной системе перевязки швов.	Содержание		
	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
	2	Выполнения типовых рабочих операций при кладке простенков с четвертями по многорядной системе перевязки швов. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6
4 семестр (30 часов)			
Тема 2.3. Выполнение каменной кладки по трехрядной системе перевязки швов.	Содержание		
	1	Выполнения типовых рабочих операций, применяемых при подготовке к выполнению каменных работ (разметка учебного места, организация рабочего места). Выполнения типовых рабочих операций при кладки 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
Тема 2.4. Контрольно-проверочная работа.			
Раздел 2. Производство каменных работ различной сложности.			
Тема 2.5 Выполнение каменных работ различной сложности	Содержание		
	1	Выполнение типовых рабочих операций смешанных кладок (облицовка кирпичом бутовой кладки и стен из легкобетонных камней). Выполнение типовых рабочих операций облегченной 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
Раздел 3. Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня.			

Тема 3.1. Выполнение сложных архитектурных элементов из кирпича и камня	Содержание		
	1	Выполнение типовых рабочих операций при кладки арок из кирпича. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской. Выполнение типовых рабочих операций при кладки круглых канализационных колодцев из кирпича.	6
		Итого за 2 курс	60

