

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ РХ СПТ
_____ Н.Н. Каркавина
Приказ №_____ от _____ 2025 г.

Рабочая программа
учебной практики по бетонным работам
профессия: 17544. Рабочий по комплексному обслуживанию и
ремонту зданий

Форма обучения: очная

Саяногорск 2025

Рабочая программа разработана на основании профессионального стандарта 17544. Рабочий по комплексной уборке территории, относящейся к общему имуществу в многоквартирном доме и Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 1, § 280а, б.

Данная программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих из числа выпускников специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида (для лиц с ограниченными возможностями здоровья (с нарушением интеллекта)).

Нормативный срок освоения программы 1 год и 10 месяцев при очной форме подготовки.

Организация – разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум»

Разработчик: мастер п/о, преподаватель специальных дисциплин Щепина М.А.

1. Цель учебной практики:

Целями учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении ПД. 03 Технология бетонных работ
- формирование и совершенствование специальных навыков ведения бетонных и опалубочных работ;
- формирование навыков организации рабочего места и безопасного ведения бетонных и опалубочных работ;
- ознакомление и отработка навыков работы с инструментами, оборудованием и средствами механизации, применяемыми в процессе выполнения бетонных и опалубочных работ;
- изучение особенностей конкретных технологических процессов и материалов при ведении бетонных и опалубочных работ;
- формирование навыков работы в команде.

2. Задачи учебной практики:

Задачами учебной практики являются:

1. Сформировать профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ.

ПК 3.2. Производить бетонные работы различной сложности.

ПК 3.3. Контролировать качество бетонных и железобетонных работ.

ПК 3.4. Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций.

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 В.В. Воронковой. 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 бетонным работам проводится в течение 60 часов (18 уроков п/о) в учебных мастерских ГАПОУ РХ СПТ в 1-ом и во 2-ом семестре 1-го курса.

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

профессиональные (ПК):

ПК 3.1. Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ.

ПК 3.2. Производство бетонных работ различной сложности.

ПК 3.3. Контроль качества бетонных и железобетонных работ.

ПК 3.4. Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

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

- выполнения подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ;
- производить бетонные работы различной сложности;
- контролировать качество бетонных и железобетонных работ;
- выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций;

умения

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных работ;
- готовить различные поверхности под бетонирование;
- изготавливать, ремонтировать и собирать из готовых элементов различные виды опалубки;
- устанавливать и разбирать опалубку различных бетонных и железобетонных конструкций;
- контролировать и устранять дефекты выполнения опалубочных работ;
- приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом;
- читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ;
- организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ;
- транспортировать бетонную смесь к месту укладки различными способами;
- укладывать и уплотнять бетонную смесь в конструкции различной сложности;
- выполнять уход за бетоном в процессе его твердения;
- обслуживать оборудование, применяемое для укладки и уплотнения бетонной смеси;
- соблюдать правила безопасности работ, контролировать качество исходных материалов для бетонных смесей;
- проверять готовность блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей);
- оценивать подвижность и удобоукладываемость бетонной смеси;
- контролировать качество готовых бетонных поверхностей;
- выполнять подсчет объемов бетонных работ;
- выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;
- выполнять подсчет расхода материалов на заданный объем работ;
- определять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;
- подбирать инструменты, приспособления и материалы по виду ремонтных работ
- устранять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;

6. Структура и содержание учебной практики:

Общая трудоемкость учебной практики составляет 9 зачетных единиц,
6 часов в день, 60 часов.

№	Разделы (этапы) практики	Общая трудоемкость		Формы текущего контроля
		зач.ед	часы	
ПК 3.1.	Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ	1 урок	6	Фронтальный опрос
ПК 3.2.	Производство бетонных работ различной сложности	5 уроков	30	-Выполнение подсчета потребности состава бетонной смеси на один замес бетоносмесителя. -Тестовое задание. Выполнение технологической последовательности при укладке бетонной смеси, бетонировании конструкций, уплотнении и твердении бетонной смеси по инструкционной карте. Работа по карточке-заданию (чтение чертежей, выполнение практического задания).
ПК 3.3.	Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций	2 урока	12	-Исправление дефектов бетона. -Подбор способов ремонта, материала (заделка арматуры, заделка швов, трещин, раковин и пустот цементным раствором, составом 1:2.

					-Восстановление и усиление конструкций. -Составление технологической карты. -Выполнение практической работы по технологической карте (практическое задание).
ПК 3.4.	Контроль качества бетонных работ.		1 урок	6	Контрольно-проверочная работа:
	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 подбирать, рассчитывать и подготавливать бетонную смесь в бетона смесителях из вяжущих материалов установленными стандартами, осуществлять контроль прочности и условия твердения бетонной смеси, заливать бетонную смесь в подготовленные формы. 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.
Аттестация по учебной практике проводится в рамках времени,
отведенного на УП.03

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики:

а) основная литература:

1. Алимов Л.А. Выполнение бетонных и опалубочных работ [Электронный ресурс]: учебник для ст-в СПО/Л.А. Алимов, В.В. Воронин. – Москва :

Академия, 2020. - (Профессиональный модуль).

2. Гревцева , Е.Н. Выполнение арматурных работ: учеб. пособие для ст-в СПО/ Е.Н. Гревцева. – Москва : Академия, 2020. - (Профессиональный модуль).

в) Интернет-ресурсы:

Все о бетонных работах [https://kladembeton.ru/tehnologija/inye/betonnye- raboty.html](https://kladembeton.ru/tehnologija/inye/betonnye-raboty.html)

11. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Документация мастерской:

-стандарты, примерные программы, методические пособия;

Оборудование, мебель, инвентарь:

технические средства обучения и дидактические материалы:

- ноутбук Lenovo;
- проектор Aser;
- комплект фильмов по технологии выполнения общестроительных работ;
- комплект инструкционно-технологических карт;
- металлические формы для заливки: а) дорожных бордюров; б) тротуарных бордюров; в) железобетонных столбиков.
- бетономеситель.
- вибратор для уплотнения бетонной смеси.

Средства информации (стенды):

- квалификационные характеристики
- по технике безопасности и охране труда

Контрольно-измерительный инструмент:

-Для бетонных работ: конус для определения жесткости раствора, весы для взвешивания составляющих бетона

Инструменты:

-лопата совковая, лопата штыковая, ломы, кувалда, молоток, носилки, тачка

Материалы: песок, щебень, цемент, вода. Автор (ы):

Мастера п/о Бараматов А.П

Учебная практика по бетонным работам 1 курс 60 часов.

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
УП. 03. Технология бетонных и опалубочных работ			60
Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ.			6
Тема 1.1 Подготовка материала для производства бетонных и опалубочных работ.	Содержание		6
	1	Организация рабочего места. Охрана труда. Требования безопасности труда в учебных мастерских и на рабочих местах. Производственная санитария. Противопожарные мероприятия, оказание первой помощи. Инструктаж по технике безопасности. Выбор инструмента, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для бетонных и опалубочных работ. Подготовка различных поверхностей под бетонирование.	
Раздел 2. Производство бетонных работ различной сложности.			30
Тема 2.1.Установка, сборка опалубки.	Содержание		6
	1	Выполнение типовых рабочих операций при изготовлении, ремонта и сборки готовых элементов различных видов опалубки; при установке и сборке опалубки различных бетонных и железобетонных конструкций. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской	
Тема 2.2. Заливка бетоном, опалубки.	Содержание		12
	1	Выполнение типовых рабочих операций при приготовлении бетонной смеси ручным и механизированным способом; при транспортировке готовых бетонных смесей к конструкциям; при укладке и уплотнении бетонной смеси; при уходе за бетоном. Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	
Тема 2.3. Заливка готовой бетонной смеси в металлические формы.	1	Содержание	12
		Заливка готовой бетонной смеси в металлические формы. а) дорожных бордюров; б) тротуарных бордюров; в) железобетонных столбиков.	

Раздел 3. Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций.			12
Тема 3.1. Выполнение ремонта бетонных и железобетонных конструкций.	Содержание		
	1	Выполнение типовых рабочих операций, при определении дефектов бетонных и железобетонных конструкций, подбор инструментов, приспособлений и материалов по виду ремонтных работ; устранение дефектов бетонных и железобетонных конструкций.	12
Раздел 4. Контроль качества бетонных и железобетонных работ.			6
Тема 4.1. Контроль качества бетонных и железобетонных работ.	Содержание		
	1	Выполнение типовых рабочих операций, применяемых при организации проверки готовности блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей); оценке подвижности и удобоукладываемой бетонной смеси; контроле качества готовых бетонных поверхностей. Контроль и устранение дефектов выполнения опалубочных работ; Техника безопасности при выполнении типовых рабочих операций в мастерской.	6
	2	Зачет	6

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Результаты обучения (освоенные умения, знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов
<i>уметь:</i> выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, для бетонных работ; готовить различные поверхности под бетонирование; устанавливать и разбирать опалубку; приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным способом; организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ; транспортировать бетонную смесь к месту укладки; укладывать и уплотнять бетонную смесь; выполнять уход за бетоном в процессе его твердения.	Индивидуальный опрос. Работа с раздаточным материалом Практические работы на учебной
<i>знать:</i> требования к поверхностям, подлежащим бетонированию; способы подготовки различных поверхностей под бетонирование; назначение и виды опалубки; способы изготовления, ремонта и сборки опалубки различных видов; составы, свойства и приготовление различных бетонных смесей;	Индивидуальный опрос
правила безопасности производства бетонных работ.	Тест

