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

	УTI	ВЕРЖДАЮ
Директ	гор ГАП(ОУ РХ СПТ
	H.H.	Каркавина
Приказ №	OT	2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПД. 03 ТЕХНОЛОГИЯ БЕТОННЫХ РАБОТ

для профессиональной подготовки по профессии 17544 Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий для лиц с ограниченными возможностями здоровья (с нарушением интеллекта)

группа 105 КР

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, § 280a, 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.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт рабочей программы	4
2.	Структура и содержание рабочей программы	7
3.	Условия реализации программы	11
4.	Контроль и оценка результатов освоения лисциплины	12

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

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.

- 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.
- 1.3. Цели и задачи дисциплины требования к результатам освоения дисциплины: Цель программы – создать условия для приобретения знаний в области охраны труда, умения видеть основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

Основные задачи:

образовательные:

формирование знаний об основных положениях охраны труда и техники безопасности; формирование знаний об основных видах потенциальных опасностей и их последствиях профессиональной деятельности и в быту;

воспитательные:

соблюдение правил личной гигиены;

оказание первой помощи пострадавшим;

воспитание чувства сопереживания и взаимопомощи в процессе трудовых действий; развивающие:

расширение технологического кругозора;

умение распределять свое время;

коррекционные:

умение	е запоминать способы действия в конкретных ситуациях.
	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
	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;
долже	н знать:
	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;

Сформировать следующие элементы профессиональных компетенций:

- ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ.
- ПК 3.2. Производить бетонные работы различной сложности.

□ правила безопасности производства бетонных работ.

- ПК 3.3. Контролировать качество бетонных и железобетонных работ.
- ПК 3.4. Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций.

Содержание рабочей программы подается в доступной для восприятия обучающихся форме и содержит оптимальный объем умений и знаний, который доступен большинству обучающихся.

Для достижения целей и задач программного материала дисциплины используются следующие методы:

Методы словесные	Методы наглядные	Методы практические	Методы контроля и
			самоконтроля
рассказ	показ трудовых	упражнения по	устный и письменный
фронтальное	приемов, наблюдение	выполнению	опрос, тест.
объяснение		технологических	
беседа.		операций.	

Учитывая общие специальные задачи коррекционной обучающей И профессиональной дисциплины деятельности, методика преподавания повторяемость материала (в разных формах и объеме). Ряд тем предусматривают постепенно усложняется и расширяется, что способствует более прочному усвоению элементарных профессиональных знаний и умений.

Рабочая программа составлена в соответствии с особыми образовательными потребностями лиц с OB3 с учетом особенностей их психофизического развития и индивидуальных особенностей

(np

2. СТРУКТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем профессиональной дисциплины и виды профессиональной работы

Вид профессиональной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
теоретические занятия	32
практические занятия	32
Итоговая аттестация в форме экзамена	4

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование тем профессиональной дисциплины		Содержание учебного материала	Объем часов	Дата провед.	ТСО, наглядные пособия
1		2	3	4	5
	Содера	жание:	4		
Тема 1 Введение		Общие сведения о предмете: его цели, задачи, значение для овладения профессией.	2/2		Учебник
БВедение		Значение строительной отрасли в экономике РФ. Индустриализация строительства.	2/4		Натуральн. образцы
	Содера	жание:	6		
Тема 2 Общие сведения о	3	Общие сведения о производстве бетонных и железобетонных работ.	2/6		Учебник, видео
производстве бетонных и железобетонных	4	Понятия: железобетон и монолитный бетон, область применения их преимущества и недостатки перед другими строительными материалами.	2/8		Видео, учебник, материал
работах		ПР №1 Основные сведения из технических условий на производстве и прием бетонных и железобетонных работ.	2/10		ИУ ПР
	Содера	жание:	14		
	0	Общие сведения о бетоне. Понятие, классификация, свойства, применение.	2/12		Материал, видео
		ПР №2 Железобетон и предварительно напряженный железобетон: понятие, свойства, область применения.	2/14		ИУ ПР
Тема 3 Виды бетона и их	8	Структура бетонной смеси и бетона. Типы структур бетонной смеси. Макроструктура бетонов: плотная, плотная с пористым заполнителем, ячеистая, зернистая.	2/16		Учебник, материалы
свойства	9	ПР №3 Основные свойства бетонной смеси и бетонов.	2/18		ИУ ПР
		ПР №4 Материалы для бетона. Виды материалов, применяемых при производстве бетонных и железобетонных работ: вяжущие, заполнители, добавки их назначение.	2/20		ИУ ПР
		Применение материалов в зависимости от назначения здания, климатических и других условий.	2/22		Учебник

	12	Контрольная работа	2/24	ИУ по выполн. контр. работы
	Соде	ожание:	12	
	13	ПР №5 Основные операции приготовления бетонной смеси. Последовательность подбора состава бетона, дозирование составляющих.	2/26	ИУ ПР
Тема 4	14	Дозаторы. Понятие, назначение, виды, применение, правила обслуживания. Погрешности дозирования цемента, воды, сыпучих и жидких добавок согласно ГОСТ	2/28	
Строительные машины и механизмы для	15	ПР №6 Бетоносмесители. Виды, назначение, правила обслуживания. Устройство, принцип работы. Меры безопасности при приготовлении бетонной смеси.	2/30	ИУ ПР
бетонных работ	16	Бетоносмесительные установки. Назначение, принцип действия, область применения, правила обслуживания. Виды бетоносмесительных установок в зависимости: от компоновки	2/32	
	17	Контроль качества бетонной смеси. Меры безопасности при приготовлении бетонной смеси.	2/34	
	18	Контрольная работа	2/36	ИУ по выполн. контр. работы
	Содеј	ожание:	6	
Тема 6	19	Автобетоносмесители, автобетоновозы и автосамосвалы: виды, устройство, область применения. Правила эксплуатации и меры безопасности труда при транспортировании бетонной смеси.	2/38	Видео, инструкции
Транспортирование бетонной смеси	20	Оборудование для подачи и распределения бетонной смеси, виды. Меры безопасности при подаче и распределении бетонной смеси	2/40	Плакаты, инструкции
	21	Контрольная работа	2/42	ИУ по выполн. контр. работы
	Соде	ожание:	8	
Тема 7 Укладка и уплотнение	22	Подготовка поверхностей к бетонированию. Требования к поверхностям, подлежащих бетонированию, способы подготовки различных поверхностей под бетонирование.	2/44	Плакат, видео
бетонной смеси	23	ПР №7 Способы укладки бетонной смеси: горизонтальными слоями, ступенями. Способы укладки бетонной смеси, преимущества и недостатки.	2/46	ИУ ПР

			2/48	Видео, учебник, схемы
	25	Контрольная работа	2/50	ИУ по выполн. контр. работы
	Содер	ожание:	8	
	26	Чтение чертежей: условные обозначения принятые в рабочих чертежах, чертеж конструкции и его назначение	2/52	Чертежи, учебник
Тема 8 Чтение чертежей	27	Ознакомление с условными изображениями арматурных изделий на чертежах.	2/54	Схемы, учебник
чтение чертежей	28	Упражнения в чтении чертежей с разрезами, сечениями и условными обозначениями	2/56	Схемы, учебник
	29	Контрольная работа	2/58	ИУ по выполн. контр. работы
	Содер	ожание:		
Тема 9 Опалубочные	30	Общие сведения об опалубочных работах. Понятие: опалубка, опалубочные и расопалубливание. Виды опалубки по виду применяемых материалов.	2/60	Видео, схемы
работы	31	ПР №8 Установка и разборка опалубки. Выбор типа, правила установки опалубки. Допускаемые отклонения положений и размеров устанавливаемой опалубки	2/62	ИУ ПР
	32	ПОДГОТОВКА К ЭКЗАМЕНУ	2/64	Схемы, рисунки, плакаты
Аттестация	33	экзамен	2/66	
	34		2/68	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3.1.Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета:

- интерактивная доска с мультимедийным сопровождением;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1. Алимов Л.А. Выполнение бетонных и опалубочных работ: учебник для СПО Москва : Академия, 2020. (Профессиональный модуль).
- 2. Гревцева , Е.Н. Выполнение арматурных работ: учебник. Москва : Академия, 2020. (Профессиональный модуль).
- 3. Береснев, А.И. Материаловедение каменных, бетонных и арматурных работ: учебник. Москва: Академия, 2020. (Профессиональный модуль. Участие в проектировании зданий и сооружений).
- 4. Куликов, О.Н. Охрана труда в строительстве: [Электронный ресурс]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин. 13-е изд., иправ. М.: Академия, 2021. 416с.

Дополнительные источники:

1 Справочник молодого арматурщика, бетонщика, плотника, Жадановский Б.В., Рожненко М.Д., 1990.library.tou.edu.kz>...3848...armaturshika...plotnika.pdf

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и тестирования

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
уметь:	Индивидуальный опрос. Работа с
выбирать инструменты, приспособления и инвентарь,	раздаточным материалом
для бетонных работ;	Практические работы на учебной
готовить различные поверхности под бетонирование;	и производственной практике
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.	
знать:	Индивидуальный опрос
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;	
	T
правила безопасности производства бетонных работ.	Тест