

Образовательная программа профессионального обучения для подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве:

Профессия: **Аппаратчик-гидрометаллург (участок получения растворов вольфрамата натрия)**

Квалификация: **4 разряд**

Учебная программа разработана с учетом знаний и трудовых умений обучающихся, имеющих образование не ниже среднего (полного) общего.

Продолжительность обучения при подготовке рабочих установлена **4 (ЧЕТЫРЕ)** месяца.

Продолжительность обучения при переподготовке может быть уменьшена за счет сокращения учебной программы на часть теоретического материала, изученного работником ранее, но не более чем на 20% от общего количества часов, предусмотренных на теоретическое обучение.

Продолжительность обучения при овладении второй или смежной профессии может уменьшаться за счет сокращения учебной программы на часть теоретического материала и практического обучения, но не более чем на 50 % от количества часов, предусмотренных на весь курс обучения. Сокращение учебной программы возможно за счет уменьшения часов общетехнического курса и общих тем, предусмотренных специальным курсом.

Учащемуся создаются необходимые условия для успешного усвоения теоретических знаний и профессиональных навыков по овладеваемой профессии, специальности. Назначается преподаватель теоретического обучения и наставник производственного обучения для проведения занятий с Учащимся.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Учебный план и программы для подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии: **Аппаратчик-гидрометаллург (участок получения растворов вольфрамата натрия) 4 разряда**

Срок обучения (подготовка): **4 месяца**

Срок обучения (повышение квалификации): **2 месяца**

№ п/п	Наименование	Количество часов (подготовка/повышение)		
		общее	из них:	
			теория	практика
1	Учебный предмет 1. Экономический курс	24/12	24/12	-
2	Учебный предмет 2. Общетехнический курс	81/47	81/47	-
3	Учебный предмет 3. Специальный курс	95/53	95/53	-
4	Учебный предмет 4. Производственное обучение	440/208	8/8	432/200
5	Консультации	6		
6	Экзамен	2		
Итого		640/320		

УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ 1.**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КУРС****Учебный план**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	Форма занятия
1	Основы экономики предприятия	24/12	теоретическая

УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ 2.**ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС****Учебный план**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	Форма занятия
1	Краткие сведения по неорганической, органической, физической химии	12/6	теоретическая
2	Вольфрам. Нахождение в природе, свойства, производство в цветной металлургии. Теория гидрометаллургических процессов	15/6	теоретическая
3	Основное технологическое оборудование	25/15	теоретическая
4	Основы КИП и автоматизации процесса	9/6	теоретическая
5	Охрана труда, пожарная и электробезопасность, промышленная санитария	18/12	теоретическая
6	Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций	2/2	теоретическая
	ИТОГО	81/47	

УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ 3.**СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС****Учебный план**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	Форма занятия
1	Аппаратурно-технологическая схема производства паравольфрамата аммония и триоксида вольфрама	24/15	теоретическая
2	Технологические способы переработки вольфрамитовых и шеелитовых концентратов автоклавным способом	24/15	теоретическая
3	Переработка вольфрамсодержащего лома окислительным способом	10/6	теоретическая
4	Фильтрация пульп и очистка растворов вольфрамата натрия от примесей	15/9	теоретическая
5	Стандартизация, сертификация и качество продукции	14/6	теоретическая
6	Охрана окружающей среды.	8/2	теоретическая
	Итого	95/53	

УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ 4. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ**Учебный план**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	Форма занятия
1	Инструктаж по охране труда и ознакомление с рабочим местом аппаратчика-гидрометаллурга	8/4	теоретическая
2	Изучение и освоение операций по ведению технологического процесса и эксплуатации оборудования	124/56	практическая
3	Обучение приемам ремонта оборудования и аппаратуры	68/32	практическая
4	Обучение приемам отбора проб и контроля технологических процессов, ведение документации	40/24	практическая
5	Самостоятельная работа в качестве аппаратчика-гидрометаллурга (участка получения раствора вольфрамата натрия) Выполнение аттестационной (квалификационной) практической работы	200/92	практическая
	Итого	440/208 55дн/26дн	