Образовательная программа профессионального обучения для подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве:
Профессия: **Аппаратчик экстрагирования**

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 **3 (ТРИ)** 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 экстрагирования 4 разряда**

Срок обучения (подготовка): **3 месяца**

№ п/п	Наименование	Количество часов (подготовка/повышение)		
		общее	из них:	
			теория	практика
1	Учебный предмет 1. Экономический курс	12	12	-
2	Учебный предмет 2. Общетехнический курс	44	44	-
3	Учебный предмет 3. Специальный курс	56	56	-
4	Учебный предмет 4. Производственное обучение	368	8/8	360
5	Консультации	6		
6	Экзамен	2		
	Итого	**480**		

УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ 1. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КУРС

Учебный план

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

УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ 2 ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС

Учебный план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	Форма занятия
1	Краткие сведения по химии (неорганической, органической) и физической химии	4	теоретическая
2	Способы переработки вольфрамового сырья	6	теоретическая
3	Основное технологическое оборудование	22	теоретическая
4	Основы КИП и автоматизации процесса	6	теоретическая
5	Охрана труда, пожарная и электробезопасность, промышленная санитария	4	теоретическая
6	Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций	2	теоретическая
	ИТОГО	**44**	

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	6	теоретическая
2	Общие положения экстракционных процессов. Основные типы экстракционных реакций. Применение основных классов экстрагентов в гидрометаллургии.	6	теоретическая
3	Экстракционные аппараты	12	теоретическая

4	Технологический процесс экстракции вольфрама из растворов вольфрамата натрия	26	теоретическая
5	Стандартизация, сертификация и качество продукции	4	теоретическая
6	Охрана окружающей среды.	2	теоретическая
	Итого	**56**	

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 экстрагирования	8	теоретическая
2	Изучение основных параметров процесса экстракции вольфрама	56	практическая
3	Обучение приемам обслуживания оборудования и аппаратуры	64	практическая
4	Изучение и освоение операций по пуску и остановке экстракционного оборудования	48	практическая
5	Самостоятельная работа в качестве аппаратчика экстрагирования 4-го разряда Выполнение аттестационной (квалификационной) практической работы	192	практическая
	Итого	**368**	