МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕНИКС
ДОВЕРЬТЕСЬ ПРОФЕССИОНАЛАМ!

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Многопрофильный центр «Феникс»
454080, г. Челябинск, проспект Ленина, дом 81, офис 719
www.centrfenix.ru | info@centrfenix.ru
+7 (351) 216 15 14 | 8 800 700 41 02

Учебный план*

по программе «Травильщик купроксных выпрямительных элементов»

№ п/п	Наименование модуля	Академических часов
Тема 1	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	6ч
Тема 2	Режимы химической обработки выпрямительных купроксных элементов	8ч
Тема 3	Основные свойства купроксных выпрямителей	8ч
Тема 4	Устройство и принцип работы регуляторов температуры ванн	8ч
Тема 5	Влияние на купроксные элементы состояния растворов, температуры ванн и степени освещенности	8ч
Тема 6	Химические свойства кислот, применяемых при травлении, действие их на обрабатываемую поверхность	8ч
Тема 7	Химическое травление окисного слоя купроксных элементов методом погружения вручную приспособлений в растворы до получения слоя закиси меди	8ч
Тема 8	Корректировка температуры ванн терморегулятором с применением контактного термометра	4ч
Тема 9	Определение удельного веса раствора ванн ареометром и степени освещенности ванн и помещения люксметром	2ч
Тема 10	Корректировка времени выдержки по секундомеру элементов в ваннах в соответствии с заданными режимами	2ч
Тема 11	Приготовление растворов травителей, кислот заданных концентраций и их корректировка	2ч
	Практические занятия	96ч
	ИТОГО:	**160ч**

МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФЕНИКС
ДОВЕРЬТЕСЬ ПРОФЕССИОНАЛАМ!

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Многопрофильный центр «Феникс»

454080, г. Челябинск, проспект Ленина, дом 81, офис 719
www.centrfenix.ru | info@centrfenix.ru
+7 (351) 216 15 14 | 8 800 700 41 02



Утверждаю
Директор ООО МПЦ «Феникс» _____ Г.В. Котрухов

* Данный учебный план представлен в ознакомительных целях и не является официальным учебным планом, утверждённым и применяемым организацией