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 «Лаборант-металлограф (промышленность, общие)»

№ п/п	Наименование модуля	Академических часов
Тема 1	Общепрофессиональный курс	6ч
Тема 2	Способы приготовления макро- и микрошлифов	8ч
Тема 3	Переводные таблицы твердости	8ч
Тема 4	Устройство настольных металлографических микроскопов и правила ухода за ними	8ч
Тема 5	Устройство приборов Роквелла, Бринелля и Виккерса для определения твердости	8ч
Тема 6	Правила работы на лабораторных электропечах и ваннах	8ч
Тема 7	Основные реактивы, применяемые для травления макро- и микрошлифов	8ч
Тема 8	Металлографический анализ спецсплавов углеродистых сталей, чугунов и сплавов на алюминиевой, магниевой и медной основах	4ч
Тема 9	Подготовка образцов спецсплава к металлографическим испытаниям	2ч
Тема 10	Травление образцов в щелочных и кислотных растворах	2ч
Тема 11	Определение основных структурных составляющих металлов и дефектов по эталонам	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