

Акционерное общество «НЛМК-Урал»
(АО «НЛМК-Урал»)

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор



/В.Ю. Гуненков/

04 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРГРАММА
для подготовки новых рабочих по профессии
«лаборант - металлограф»
3 разряд

Срок обучения - 4 месяца

№ п.п.	Предмет, курс	Количество часов
I.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	240
1	<i>Общие знания для вновь принятых работников:</i>	10
1.1	Основы экономики предприятия	2
1.2	Работа с персоналом	2
1.3	Системы менеджмента на предприятии	2
1.4	Производственная система	4
2	<i>Общетехнический курс:</i>	40
2.1	Материаловедение	10
2.2	Основные сведения из химии	4
2.3	Электротехника	10
2.4	Контрольно-измерительные приборы и инструменты	4
2.5	Охрана труда и промышленная безопасность	12
3	<i>Специальный курс:</i>	180
3.1	Основные понятия металлографии	5
3.2	Испытательное оборудование и оптические приборы	5
3.3	Способы приготовления макро- и микрошлифов	50
3.4	Основные реактивы, применяемые для травления	10
3.5	Анализ структуры твердых тел	50
3.6	Статические испытания материалов. Определение твердости по методу Роквелла. Бринелля. Виккерса	60

4	Охрана окружающей среды и экологическая безопасность предприятия	4
5	Учебная (ознакомительная) практика на рабочем месте	6
II.	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	380
1	Основные сведения о производстве и организации рабочего места лаборанта – металлографа. Инструктаж по охране труда и противопожарным мероприятиям.	20
2	Освоение приемов подготовки образцов к металлографическим испытаниям. Способы подготовки макро- и микрошлифов	70
3	Проведение металлографического анализа макро- и микроструктуры в металлах	70
4	Определение твердости	70
5	Самостоятельное выполнение работ лаборанта - металлографа 3-го разряда	140
	Квалификационная (пробная) работа.	10
III.	КОНСУЛЬТАЦИИ	10
IV.	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	10
	ИТОГО:	640

Начальник отдела подготовки и развития персонала



О.В. Голомолзина