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 «Аппаратчик по выращиванию монокристаллов и лент»

№ п/п	Наименование модуля	Академических часов
Тема 1	Устройство, способы наладки и проверки обслуживаемого основного и вспомогательного оборудования	4ч
Тема 2	Сущность технологического процесса роста монокристаллов и правила регулирования его	4ч
Тема 3	Назначение контрольно-измерительных приборов, их устройство и условия применения	4ч
Тема 4	ГОСТы и технические условия на готовую продукцию	4ч
Тема 5	Способы выявления и устранения неисправностей в работе оборудования, предупреждения брака и производственных потерь	4ч
Тема 6	Ведение технологического процесса выращивания монокристаллов органических и неорганических материалов с соблюдением требований по структуре и геометрическим размерам	4ч
Тема 7	Обслуживание вакуумных установок с индукционным нагревом, с нагревателем электросопротивления, а также генераторов высокой частоты	4ч
Тема 8	Отжиг исходных материалов и выращенных монокристаллов для получения необходимых параметров	4ч
Тема 9	Подготовка сырья и аппаратуры для роста кристаллов	4ч
Тема 10	Регулирование температуры плавления и кристаллизации, диаметра получаемого слитка, напряжения, вакуума, расхода газа и охлаждаемой воды по показаниям контрольно-измерительных приборов и визуально	4ч
Тема 11	Управление печами периодического и непрерывного действия	4ч
Тема 12	Обслуживание установок с автоматической регулировкой температуры и технологического режима выращивания монокристаллов в контролируемой среде	20ч
	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