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 «Оператор по наращиванию эпитаксиальных слоев»

№ п/п	Наименование модуля	Академических часов
Тема 1	Общепрофессиональный курс	6ч
Тема 2	Устройство важнейших частей, принцип действия установок эпитаксиального наращивания и контрольно-измерительных приборов	8ч
Тема 3	Свойства химикатов, применяемых для наращивания эпитаксиальных, поликристаллических, диэлектрических и металлических слоев	8ч
Тема 4	Реакции, происходящие на поверхности подложки в процессе наращивания	8ч
Тема 5	Влияние примесей на качество эпитаксиальных, поликристаллических, диэлектрических и металлических слоев	8ч
Тема 6	Способы градуирования ротаметров	8ч
Тема 7	Методы измерения и регулирования температуры процесса наращивания испарителей, охлаждения реактора	8ч
Тема 8	Ведение процесса наращивания эпитаксиальных, поликристаллических, диэлектрических, металлических слоев с определенными параметрами на установках эпитаксиального наращивания	4ч
Тема 9	Подготовка оборудования к работе, проверка оборудования на герметичность, загрузка и разгрузка подложек	2ч
Тема 10	Контроль и корректировка режима процесса наращивания	2ч
Тема 11	Проверка качества применяемых подложек, материалов	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