



Утверждаю
Генеральный директор
АНО ДПО «МАОЦ ЛАН»

А.Р. Евстигнеев
Евстигнеев А.Р.

« 10 » февраля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ЛАЗЕРНУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ТЕХНИКУ

Цель обучения: изучение лазерной медицинской техники, ее устройства и методов устранения возникших неисправностей, основ гигиены труда и техники безопасности при работе с лазерными установками.

№ п.п.	Наименование дисциплины	Кол-во часов
1	Физические характеристики лазерного излучения 1 Полупроводниковые лазеры. Импульсные, непрерывные, импульсно-непрерывные. Конструкция, принцип работы. 2 Физические параметры, методы расчетов.	12
2	Устройство, конструкция, классификация и работа лазерных аппаратов 1 Виды лазерной аппаратуры, режимы излучения, КПД, классификация по мощности излучения. 2 Использование насадок, приставок, матричных блоков	14
3	Принципиальные схемы лазерных установок Генераторы, формирование импульсов тока, стабилизаторы оптической мощности	12
4	Основные неисправности, методы устранения Модулирование неисправностей и нахождение оптимальных методов их устранения	12
5	Устройства для ввода, вывода, фокусировки лазерного излучения. 1 Юстировочные устройства. 2 Волоконно-оптические кабели. 3 Методы стыковки с оптическим волокном.	10
6	Измерение параметров лазерного излучения. 1 Фотоприемники. 2 Устройство измерителей. 3 Измерители: ИСМ, РБК, ФК-20	12
	Итого:	72