

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Институт дистанционного и дополнительного образования



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

повышения квалификации «Оптические приборы и системы»,

Раздел(предмет) Оптические приборы и системы

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)	+ opina Tit	часов
дисциплин	(модулен)		Iucob
(модулей)			
Оптические	Световые и энергетические	Нет	70
материалы	величины и единицы.		
u	Характеристики и		
технологии	параметры оптических		
	материалов. Технологии		
	изготовления оптических		
	деталей.		
Моделирова	Математическое и	Семинар	
ние	компьютерное	1	
оптических	моделирование оптических		
систем.	систем. Применение		
Сборка,	программного обеспечения		
юстировка и	для моделирования		
контроль	оптических систем.		
параметров	Технологии сборки и		
оптических	юстировки оптических		
приборов.	приборов. Контрольно-		
	юстировочная аппаратура.		
Источники и	Источники оптического	Hem	
приемники	излучения. Приемники		
излучения.	оптического излучения.		
Оптроны и	Устройство и основные		
оптоэлектр	параметры оптронов. Типы		
онные	оптронов. Применение		
микросхемы.	оптронов.		
Индикаторн	Вакуумные, газоразрядные,	Hem	
ые приборы	твердотельные,		
u	жидкокристаллические и		
оптическая	другие устройства. Экраны		
обработка	и системы отображения		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
информации.	информации. Модуляторы		
	оптического излучения.		
	Оптические дефлекторы.		
	Цифровые и аналоговые		
	преобразования в		
	оптическом тракте.		
Приборы	Устройство и принцип	Нет	
ночного	действия ПНВ. Активный		
видения и	режим работы ПНВ.		
лазерная	Системы подсветки ПНВ.		
техника.	Принцип работы и основные		
	типы лазеров. Лазерные		
	дальномеры.		

Руководитель Филиал МЭИ в г. Смоленск, ЦПП "Энергетик"

MOM NEW MINE	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»		
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
	Владелец	Максимкин В.Л.	
	Идентификатор F	9e14050c-MaximkinVL-G14050C2	

В.Л. Максимкин

Начальник ОДПО



H.Д. Селиверстов