



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*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Оптические материалы и технологии</i>	Световые и энергетические величины и единицы. Характеристики и параметры оптических материалов. Технологии изготовления оптических деталей.	<i>Нет</i>	70
<i>Моделирование оптических систем. Сборка, юстировка и контроль параметров оптических приборов.</i>	Математическое и компьютерное моделирование оптических систем. Применение программного обеспечения для моделирования оптических систем. Технологии сборки и юстировки оптических приборов. Контрольно-юстировочная аппаратура.	<i>Семинар</i>	
<i>Источники и приемники излучения. Оптроны и оптоэлектронные микросхемы.</i>	Источники оптического излучения. Приемники оптического излучения. Устройство и основные параметры оптронов. Типы оптронов. Применение оптронов.	<i>Нет</i>	
<i>Индикаторные приборы и оптическая обработка</i>	Вакуумные, газоразрядные, твердотельные, жидкокристаллические и другие устройства. Экраны и системы отображения	<i>Нет</i>	

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

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

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Максимкин В.Л.	
Идентификатор		R9e14050c-MaximkinVL-G14050C2	

В.Л.
Максимкин

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Селиверстов Н.Д.	
Идентификатор		Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7	

Н.Д.
Селиверстов