



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Техника освещения»,*

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Категория слушателей: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование

Общая трудоемкость программы: 78 ак. ч.

Форма обучения: заочная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Техника освещения	76	44		44			32			Зачет	
1.1.	Основные светотехнические понятия. Соотношения между световыми величинами и единицами.	8	4		4			4		Тестирование		
1.1.0.	Современные программы моделирования осветительных установок на компьютере: DIALux, Relux, Lightscape, AGI32, 3DS MAX. Сравнение	8	4		4			4		Тестирование		

	программ.											
1.1	1. Моделирование осветительных установок на компьютере	8	4		4			4		Тести рован ие		
1.2.	Методы измерения световых величин. Измерение и контроль нормируемых показателей освещения.	8	4		4			4		Тести рован ие		
1.3.	Классификация источников света. Лампы накаливания. Галогенные лампы накаливания.	6	4		4			2		Тести рован ие		
1.4.	Разрядные лампы: люминесцентные лампы и пускорегулирующ ие аппараты (ПРА) к ним, компактные люминесцентные лампы.	6	4		4			2		Тести рован ие		
1.5.	Разрядные лампы высокого давления и ПРА к ним.	6	4		4			2		Тести рован ие		
1.6.	Светодиодные лампы и системы.	6	4		4			2		Тести рован ие		
1.7.	Управление в осветительных установках	6	4		4			2		Тести рован ие		
1.8.	Осветительные приборы	6	4		4			2		Тести рован ие		
1.9.	Основы математического моделирования освещения.	8	4		4			4		Тести рован ие		
2	Итоговая аттестация	20	03				03	17				Итоговый зачет
	ИТОГО:	780	443	0	44	0	03	337	0			

Руководитель СВТ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Снетков В.Ю.
	Идентификатор	Rb7ba3433-SnetkovVY-42adae29

В.Ю. Снетков

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

