

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



ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

общеразвивающей подготовки для детей и взрослых «Светотехника для начинающих»,

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика заданий текущего контроля

	Характерист	ика задании текущего контр)O111
Наименование	Форма	Пример задания	Критерии оценки
дисциплины	контроля/		
(модуля)	наименование		
	контрольной		
	точки		
Основы светотехни	іки		
Основы	Тестирование	Что называют	Оценка: зачтено
светотехники		фотометрическим	Описание
		телом силы света?	характеристики
		- Область	выполнения знания:
		пространства,	Оценка "зачтено"
		ограниченная	выставляется если задание выполнено
		поверхностью,	правильно или с
		являющейся	незначительными
		геометрическим	недочетами.
		местом концов	Оценка: не зачтено
		радиусов-векторов,	Описание
		выходящих из	характеристики
		светового центра	выполнения знания:
		светового прибора,	Оценка "не зачтено" выставляется если
		длина которых	задание не выполнено в
		пропорциональна его	отведенный срок или
		силе света в	результат не
		соответствующем	соответствует заданию
		направлении	
		- Область	
		пространства,	
		являющаяся	

		геометрическим	
		местом концов	
		радиусов-векторов,	
		выходящих из	
		светового центра	
		светового прибора,	
		длина которых	
		пропорциональна его	
		силе света в	
		соответствующем	
		направлении	
		- Поверхность,	
		являющейся	
		геометрическим	
		местом концов	
		радиусов-векторов,	
		выходящих из	
		светового центра	
		светового прибора,	
		длина которых	
		пропорциональна его	
		силе света в	
		соответствующем	
		направлении	
		- Область	
		пространства,	
		ограниченная	
		поверхностью,	
		являющейся	
		геометрическим	
		местом концов	
		радиусов-векторов,	
		длина которых	
		пропорциональна его	
		силе света в	
		соответствующем	
		направлении	
		паправлении	
Основы	Тестирование	Как определяется	
фотометрии	1 compobaline	кривая силы света	Оценка: зачтено Описание
Tolomorphin		(КСС) источника с	<i>Описание</i> <i>характеристики</i>
		осесимметричным	выполнения знания:
		фотометрическим	Оценка "зачтено"
		фотометрическим телом?	выставляется если
		телом? - Сечение	задание выполнено
			правильно или с
		фотометрического	незначительными недочетами.
		тела силы света	
		плоскостью,	Оценка: не зачтено
		проходящей через	Описание

		его ось симметрии - Сечение фотометрического тела силы света вертикальной плоскостью - Сечение фотометрического тела силы света	характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
		произвольной плоскостью - Сечение фотометрического тела силы света горизонтальной плоскостью	
Светоизлучающие диоды и драйверы	Тестирование	Каким образом создается белое свечение светодиодов? • Используется белый светодиод • Используется комбинация синего и желтого светодиодов • Используется комбинация красный+зеленый+си ний светодиоды • Используется синий светодиод и люминофор • Используется желтый светодиод и синий люминофор	Оценка: зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. Оценка: не зачтено Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

Промежуточная аттестацияПромежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в табл. 2.

> Таблица 2 Yарактеристика запаций промежуточной аттестации

Наименование	Пример задания	Критерии оценки
дисциплины		
(модуля)		
Основы	Итоговое тестирование	Не предусмотрено
светотехники		

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового зачета*. Характеристика заданий представлена в табл. 3.

Характеристика заданий итоговой аттестации

Таблица 3

Вид контроля	Краткая характеристика задании	Критерии оценки
Итоговая	приткия лириктернетики зидиния	
аттестация	1. Что называют фотометрическим	Оценка: 5
аттестация	телом силы света?	Нижний порог выполнения задания в процентах: 70
		Описание характеристики
	- Область пространства,	выполнения знания: Оценки
	ограниченная поверхностью,	«отлично» заслуживает
	являющейся геометрическим	слушатель, обнаруживший
	местом концов радиусов-	всестороннее, систематическое и
	векторов, выходящих из	глубокое знание материалов
	светового центра светового	изученной дисциплины, умение
	прибора, длина которых	свободно выполнять задания, предусмотренные программой,
	пропорциональна его силе света в	полностью ответивший на
	соответствующем направлении	вопросы билета.
	- Область пространства,	
	являющаяся геометрическим	Оценка: 4 Нижний порог выполнения
	местом концов радиусов-	задания в процентах: 60
	векторов, выходящих из	Описание характеристики
	светового центра светового	выполнения знания: Оценки
	прибора, длина которых	«хорошо» заслуживает
	пропорциональна его силе света в	слушатель, обнаруживший
	соответствующем направлении	полное знание материала
	- Поверхность, являющейся	изученной дисциплины, успешно выполнивший
	-	предусмотренные задания,
	геометрическим местом концов	продемонстрировавший
	радиусов-векторов, выходящих	систематический характер
	из светового центра светового	знаний по дисциплине,
	прибора, длина которых	ответивший на все вопросы
	пропорциональна его силе света в	билета, но допустивший при
	соответствующем направлении	этом непринципиальные ошибки.
	- Область пространства,	
	ограниченная поверхностью,	Оценка: 3
	являющейся геометрическим	Нижний порог выполнения задания в процентах: 50
	местом концов радиусов-	Описание характеристики
	векторов, длина которых	выполнения знания: Оценки
	пропорциональна его силе света в	«удовлетворительно»
	соответствующем направлении	заслуживает слушатель,
		обнаруживший знание
	2. Как определяется кривая силы	материала изученной
	света (КСС) источника с	дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшей
	осесимметричным	учебы и предстоящей работы по
	фотометрическим телом?	профессии, справляющийся с
	- Сечение фотометрического тела	выполнением заданий,
		допустивший погрешность в
	силы света плоскостью,	ответе на теоретические вопросы

- проходящей через его ось симметрии
- Сечение фотометрического тела силы света вертикальной плоскостью
- Сечение фотометрического тела силы света произвольной плоскостью
- Сечение фотометрического тела силы света горизонтальной плоскостью
- **3.** Каким образом создается белое свечение светодиодов?
- - Используется белый светодиод
- - Используется комбинация синего и желтого светодиодов
- Используется комбинация красный+зеленый+синий светодиоды
- Используется синий светодиод и люминофор
- Используется желтый светодиод и синий люминофор

и/или при выполнении практических заданий, но обладающий необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя, либо неправильно выполнивший практическое задание, но по указанию преподавателя выполнивший другие практические задания из того же раздела дисциплины.

Оиенка: 2 Нижний порог выполнения задания в процентах: 40 Описание характеристики выполнения знания: Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, обнаружившему серьезные пробелы в знаниях основного материала изученной дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении заданий, не ответившему на все вопросы билета и дополнительные вопросы и неправильно выполнившему практическое задание.

Независимая оценка качества обучения

Независимая оценка качества обучения предполагает внутренний аудит программ ДПО и анкетирование слушателей и/или работодателей по вопросам удовлетворенности процессом и результатами обучения.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

- а) литература НТБ МЭИ:
- 1. Варфоломеев, Л. П. Введение в светотехнику : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования уровня бакалавриат и магистратура по направлению "Электроника и наноэлектроника" / Л. П. Варфоломеев. Москва : Редакция журнала "Светотехника", 2021. 144 с. ISBN 978-5-6043163-3-7.;
- 2. Закгейм, А. Л. Светодиоды и их эффективное применение : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования уровня бакалавриат и магистратура по направлению "Электроника и наноэлектроника" / А. Л. Закгейм. Москва : Редакция журнала "Светотехника", 2021. 200 с. ISBN 978-5-6043163-4-4.;
- 3. Справочная книга по светотехнике : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования уровня бакалавриат и магистратура по направлению "Электроника и наноэлектроника" / Редакция журн. "Светотехника" ; общ. ред. Ю. Б. Айзенберг, Г. В. Боос ; науч. ред. С. Г. Ашурков, Л.

П. Варфоломеев. — 4-е изд., полностью перераб. и доп. — Москва : [б. и.], 2019. - 892 с. — ISBN 978-5-6043163-0-6..

- б) литература ЭБС и БД:
- 1. П. М. Тиходеев- "Световые измерения в светотехнике (фотометрия)", (Изд. 2-е), Издательство: "Госэнергоиздат", Москва, Ленинград, 1962 (466 с.) https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=474163.
 - в) используемые ЭБС:

Не предусмотрено

Руководитель СвТ

NO. WINDS	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
1	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
MOM	Владелец	Снетков В.Ю.	
	Идентификатор	Rb7ba3433-SnetkovVY-42adae29	

В.Ю. Снетков

Начальник ОДПО

NECTRINOBERY	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
San Indiana	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
NOM	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор F	kf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

H.Д. Селиверстов