

Дисциплина (Модуль)	Оптико – физические методы исследования в судебной экспертизе				
Содержание	Задачи фотометрии. Краткий исторический обзор развития фотометрии. Применение методов фотометрии. Перспективы развития фотометрических измерений. Фотометрические измерения в задачах автоматизации производства, контроля. Энергетические единицы измерения потока излучения. Необходимость введения эффективных единиц измерения. Эффективные единицы измерения потока излучения. Глаз как приемник света. Световая эффективность излучения. Соотношение между энергетическими и светотехническими единицами измерений.				
Реализуемые компетенции	ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-13, ПСК-1, ПСК-2.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: - основные термины, используемые при световых измерениях; - основные принципы и методов светотехнических измерений; - перспективы совершенствования методов измерений. уметь: - делать анализ результатов измерений; - выбирать нужные для измерений методы; - измерять силу света, световой поток, освещенность, яркость, отражение, пропускание, поглощение; - проводить спектральные измерения. владеть: - навыки работы с двумя методами измерений.				
Трудоемкость, з.е.	3 ЗЕТ (108 ч.)				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	17	21
	В том числе в интерактивной форме	5	5	5	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лабораторных занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен - 7 семестр (36 часов – 1 ЗЕТ)				

Зам. зав. кафедрой СЭиК

Декан ФТДиСЭ

Г.М. Минхаджев

М.Г. Магомедова