

Дисциплина (Модуль)	Естественнонаучные методы в судебной экспертизе				
Содержание	Общенаучные методы в судебно-экспертных исследованиях. Понятие и сущность методов в судебно-экспертной деятельности. Классификация методов в судебно-экспертных исследованиях. Методы обнаружения, фиксации и предварительного исследования вещественных источников информации. Исследование объектов с использованием технических средств, приборов и инструментальной базы. Поисковые технико-криминалистические средства. Техничко-криминалистические средства фиксации, изъятия и исследования объектов. Метрологические параметры применяемых в экспертных исследованиях технических средств. Средства и методы увеличения изображений объектов криминалистической экспертизы. Спектральные методы исследования объектов. Виды спектроскопических методов анализа. Химические методы исследования объектов. Основы хроматографического метода анализа. Виды хроматографических методов анализа. Масс-спектрометрия. Цифровые средства и методы фиксации криминалистической информации. Компьютеризация в судебно-экспертных исследованиях.				
Реализуемые компетенции	ОПК-2, ПК-3				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: основные характеристики веществ и материалов (технология получения, свойства и видоизменения под действием окружающей среды, криминалистических действий и факторов); методы и технические средства собирания, предварительного и экспертного исследования вещественных доказательств; уметь: использовать полученные знания для решения диагностических и идентификационных задач, подобрать методику экспертного исследования или комплекс методов, дать заключение о результатах экспертизы; владеть: навыками осмотра места происшествия, работы с веществами и материалами на месте происшествия; методиками проведения предварительного исследования; - опытом работы на технических средствах при проведении экспертного исследования.				
Трудоемкость, з.е.	6 ЗЕТ (216 ч.)				
Объем занятий, часов	216	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	34	34	95
	В том числе в интерактивной форме	5	10	10	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен - 1 семестр (36 часов – 1 ЗЕТ)				

Зам. зав. кафедрой СЭиК

Декан ФТДиСЭ



Г.М. Минхаджев

М.Г. Магомедова