

Дисциплина (Модуль)	Физико – химические методы в судебной экспертизе				
Содержание	Введение. Развитие современных методов исследования, их классификация. Дифференциальный термический анализ. Термогравиметрический метод анализа. Оптические методы исследования. Электронная спектроскопия. Рентгенографический анализ. Микроскопический анализ. Хроматографические методы анализа. Вискозиметрия. Потенциометрия. Люминесцентный анализ. Ионоселективная потенциометрия. Кулонометрическое титрование. Амперометрическое титрование.				
Реализуемые компетенции	ОК-4, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПСК-1, ПСК-2.				
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.	4 ЗЕТ (144 ч.)				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	34	40
	В том числе в интерактивной форме	5	5	10	-
Формы самостоятельно й работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лабораторных занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен - 6 семестр (36 часов 1 ЗЕТ)				

Зам. зав. кафедрой СЭиК

Декан ФТДиСЭ



Г.М. Минхаджев

М.Г. Магомедова