

Дисциплина (Модуль)	Экспертиза стекла, керамики и изделий из них				
Содержание	Предмет, задачи экспертизы стекла, керамики и изделий из них. Классификация стекол и особенности их производства. Основные методы исследования стеклоизделий. Методы исследования морфологических свойств. Определение физических констант стекла, керамики и изделий из них. Экспертное исследование стекла и керамики инструментальными методами. Исследование стекла неразрушающими инструментальными методами. Сравнительное исследование различных видов стекол и изделий из них. Механизм разрушения стекол и керамики. Оценка результатов исследования. Экспертиза стекла, керамики и изделий из них.				
Реализуемые компетенции	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3				
Результаты освоения дисциплины (Модуля)	Результаты освоения дисциплины обучающийся должен: знать: теоретические основы рентгенографии, принципы и области использования основных рентгенографических методов анализа. уметь: реферировать научную литературу, применять на практике полученные знания по изученным методам анализа владеть: методами подготовки образцов для анализа различными спектрографическими методами анализа, метрологическими основами анализа, методологией выбора методов анализа				
Трудоемкость, з.е.	3 ЗЕТ (108 ч.)				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	17	57
	В том числе в интерактивной форме	5	5	5	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 9 семестре				

Зам. зав. кафедрой СЭиК

Декан ФТДиСЭ



Г.М. Минхаджев

М.Г. Магомедова