

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Спектральный анализ и электронная микроскопия»
Формируемые компетенции (части компетенций)	«ОПК - 5»
Задачи дисциплины	- развитие теоретических и практических навыков по организации и проведению спектрального и рентгено-флуоресцентного анализа; - развитие теоретических и практических навыков по организации и проведению электронной микроскопии; - изучение отечественного и зарубежного опыта; - изучение особенностей использования специальной литературы по разрабатываемой теме при выполнении выпускной квалификационной работы.
Основные разделы / темы дисциплины	Основы спектрального оптико-эмиссионного анализа: Физический смысл спектрального анализа, Источники света, Оптико-эмиссионный анализ Основы спектрального рентгено-флуоресцентного анализа: Основы рентгено-флуоресцентного анализа, Рентгеновский фотоэффект, Спектр излучения рентгеновской трубки, Диаграмма направленности импульсного источника излучения, Методы рентгено-флуоресцентного анализа Основы электронной микроскопии: Основы электронной микроскопии, Типы детекторов, Формирование электронного зонда, Растровый электронный микроскоп Контрольная работа: Контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	«Зачёт с оценкой»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«4» зач. ед., «144» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
«5»	«12»	«-»	«24»	«108»	«-»	«-»	