

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Спектральный анализ и электронная микроскопия						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5						
Задачи дисциплины	<p>- развитие теоретических и практических навыков по организации и проведению спектрального и рентгено-флуоресцентного анализа;</p> <p>- развитие теоретических и практических навыков по организации и проведению электронной микроскопии;</p> <p>- изучение отечественного и зарубежного опыта;</p> <p>- изучение особенностей использования специальной литературы по разрабатываемой теме при выполнении выпускной квалификационной работы.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p><b>Основы спектрального оптико-эмиссионного анализа:</b> Физический смысл спектрального анализа, Источники света, Оптико-эмиссионный анализ</p> <p><b>Основы спектрального рентгено-флуоресцентного анализа:</b> Основы рентгено-флуоресцентного анализа, Рентгеновский фотоэффект, Спектр излучения рентгеновской трубки, Диаграмма направленности импульсного источника излучения, Методы рентгено-флуоресцентного анализа</p> <p><b>Основы электронной микроскопии:</b> Основы электронной микроскопии, Типы детекторов, Формирование электронного зонда, Растровый электронный микроскоп</p> <p><b>Контрольная работа:</b> Контрольная работа</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	16	0	16	76	0	108	