

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Химия						
Формируемые компетенции	ОПК-1 ОПК-2						
Задачи дисциплины	Находить оптимальные условия для протекания химических процессов; описывать химизм основных химических процессов; овладеть приемами и методиками решения конкретных задач из различных разделов химии; выявлять взаимосвязи между отдельными химическими процессами.						
Основные разделы / темы дисциплины	Основные понятия и законы химии: Введение, Основные понятия и законы химии Строение вещества: Теории строения атома, Основные классы неорганических соединений, Закон эквивалентов, Типы химических связей Основные закономерности химических реакций: Типы химических реакций, ОВР, Скорость химических реакций. Химическое равновесие, Кинетика и катализ, Химическая термодинамика Растворы и другие дисперсные системы: Способы выражения концентраций растворов, Гидролиз, Электролитическая диссоциация Электрохимические процессы: Электролиз, Коррозия металлов Итоговое тестирование: Итоговое тестирование, Итоговый контроль						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
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				
1	4	4	4	92	-	108	