

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория гидрометаллургических процессов						
Формируемые компетенции	ПК-1						
Задачи дисциплины	изучение основ теории гидрометаллургических процессов, научно обоснованное управление конкретной операцией, обеспечивающее быстрое и полное завершение процесса в требуемом направлении, чтобы получить продукцию заданного качества.						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Цель и задачи курса</li> <li>2. Химизм и термодинамика процессов выщелачивания</li> <li>3. Кинетика процессов выщелачивания</li> <li>4. Основы теории процессов ионного обмена и экстракции.</li> <li>5. Осаждение металлов из растворов</li> <li>6. Закономерности осаждения труднорастворимых соединений и кристаллизации</li> </ol>						
Форма промежуточной аттестации	Курсовая работа, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е. / 144 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. Работы			
5	32		32	0	80	144	