

Дисциплина (Модуль)	Химия				
Содержание	Основные понятия и законы химии. Развитие учения о строении атома. Периодический закон и периодическая система Д.И. Менделеева. Химическая связь. Валентность. Степень окисления. Виды связи. Элементы химической термодинамики. Растворы. Электролитическая диссоциация. Гидролиз солей. Окислительно-восстановительные реакции. Коррозия и защита металлов и сплавов. Комплексные соединения. Химия элементов. Химическая идентификация.				
Реализуемые компетенции	ОК-5, ОПК-2				
Результат освоения дисциплин	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: химию элементов и основные закономерности протекания химических реакций, принципы рационального и безопасного использования природных ресурсов, энергии и материалов.</p> <p>Уметь: выполнять расчеты необходимые для выполнения лабораторного практикума и осуществлять научный эксперимент, а также иметь навыки самостоятельной работы с учебной, справочной и оригинальной литературой.</p> <p>Владеть: навыками выполнения основных химических лабораторных операций, методологией обработки результатов эксперимента.</p>				
Трудоемкость з.е.	3 ЗЕТ (108 ч.)				
Объем знаний, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	108	34	34	-	40
	В том числе в интерактивной форме	8	8	-	
Форма самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т.д.				
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет – 1 семестр				

Зав.кафедрой



К.Д.Махмудов

Директор филиала



М.К.Гасанов