

## Аннотация дисциплины

Дисциплина (модуль)	<b>Б1.В.ОД.8 «Материаловедение и защита от коррозии»</b>				
Содержание	Строение, свойства и обработка конструкционных и инструментальных материалов. Коррозия и защита от коррозии.				
Реализуемые компетенции	<b>(ОПК-1); (ОПК-7); (ПК-17), (ПК-18).</b>				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать: строение и свойства материалов, формирование структуры материалов при нагреве и охлаждении; процессы, протекающие при обработке материалов; виды материалов, их получение, обработку и область применения; особенности коррозионных процессов и их разновидности, способы предупреждения и защиты от коррозии; коррозионные характеристики конкретных материалов; методы исследования по обнаружению причин аварий, катастроф, стихийных бедствий в результате коррозии.</p> <p>уметь: использовать знания о строении веществ для понимания свойств материалов; применять методы исследований структуры и свойств материалов; выбирать материалы для изготовления изделий общего и специального назначения; различать виды коррозии металлических и неметаллических материалов; использовать методы защиты от коррозии.</p> <p>владеть: навыками формирования структуры и свойств материалов; навыками выбора оптимального метода защиты от коррозии; навыками проведения работ по обнаружению причин аварий, катастроф, стихийных бедствий в результате коррозии.</p>				
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.				
Объем занятий, часов	108	ЛК	ПЗ	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	34		57
	В том числе в интерактивной форме	6	12		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, подготовка докладов, рефератов, эссе и др.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 3 семестре				

Зав.кафедрой химии  
д.х.н., профессор



Абакаров Г.М.

Декан ТФ  
к.э.н.



Баламирзоев Н.Л.