

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение					
				Ауд.	Сам.	Работа на занятиях	Выступлен ие	Защита отчета по	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллек вium	...			Учебная литерату ра	Интерн ет-ресурс ы	Видео-ресурсы			
1-4			<b>Раздел 1. Вводный</b>																	
1		РД1	Лекция 1. Понятия «Коррозия». Последствия. Классификация.	2														ОСН 1	ИР 1	ВР 1
		РД2	Лекция 2. Показатели. Шкала стойкости.	2														ДОП 2	ИР 2	ВР 2
		РД3																		
2		РД1	Лабораторная работа 1	4				4				4						ОСН 1	ИР 1	ВР 1
		РД4	Практ.1. Расчёт показателей коррозии.	2		2						2								
			<b>Раздел 2. Химическая коррозия</b>																	
3		РД2	Лекция 3. Классификация. Термодинамическая вероятность. Разновидности газовой коррозии. Меры борьбы	2																
			Лекция 4. Обезуглероживание, водородная, хлорная, сероводородная карбонильная и др..	2																
			<b>Раздел 3. Электрохимическая коррозия</b>																	
4			Лабораторная работа 2	4				4				4								
			Практ. 2. Пересчёт показателей. Шкала стойкости.	2	2	2						2								
5			Лекция 5.Строение металлов и растворов. Двойной слой. Электродные потенциалы. Гальванические элементы.	2																
			Лекция 6. Механизм электродных реакций. Поляризация и поляризационные кривые.	2																
6			Лабораторная работа 3	4				4				4								
			Практ. 3. Расчёт ЭДС коррозии. Расчёт показателя коррозии по коррозионной диаграмме.	2	2	2						2								
			<b>Раздел 4 Кислотная коррозия.</b>																	
7			Лекция 7. Механизм коррозии. Коррозионная диаграмма. Факторы кислотной коррозии.	2																
			Лекция 8. Электрохимическая гетерогенность. Контактная коррозия.	2	3															
8			Лабораторная работа 4	4				4				4								
			Лекция 9. Микро-, макро-гальванические пары. Ингибиторы кислотной коррозии., механизм действия	2	3															
9		РД1	Лекция 10. Другие способы борьбы с кислотной коррозией	2																
		РД3	Практ. 4 <b>Конференц-неделя 1</b>																	
		РД4	Контрольная работа 1	2					8			8								
			<b>Контрольная точка 1 (аттестация)</b>	44	10	6		16	8			30								
			<b>Раздел 5. Кислородная коррозия</b>																	
10		РД2	Лабораторная работа 5.	4	2			4				4						ДОП 2	ИР 2	ВР 2



Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение			
				Ауд.	Сам.	Работа на занятиях	Выступление	Защита отчета по Конгр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	..	Учебная литература			Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
11		РД3	Лекция 11. Случаи кислотной коррозии. Механизм. Коррозионная диаграмма в водной среде. Растворимость O <sub>2</sub> в воде. Дифференциальная аэрация. Пассивация железа в кислород содержащей среде.	2														
			Практ.5. Разбор схем дифференциальной аэрации	2		2						2						
12			Лабораторная работа 6.	4	2			4										
			Лекция 12. Способы защиты от кислородной коррозии: изоляция, катодная, протекторная.	2								4						
13			Практ.6. Разбор схемы протекторной защиты судов и эстакад в море.	2		2						2						
14			Лабораторная работа 7.	4	4			4				4						
			<b>Раздел 6. Грунтовая коррозия</b>															
15			Лекция 13. Механизм и факторы грунтовой коррозии	2								8						
			Практ.7. Защита индивидуального задания	2	6				8									
16			Лабораторная работа 8.	4	2			4				4						
17			Лекция 14. Способы защиты от грунтовой коррозии. Изоляция труб.	2														
			Лекция 15. Катодная, протекторная защита нефте-, газопроводов.	2														
			<b>Раздел 7. Дополнительный.</b>															
18		РД1 РД3 РД4	Лекция 16. Конструкционные методы защиты от коррозии. Стойкость не металлических материалов.	2														
			Практ.8. Разбор схемы катодной защиты трубопроводов в грунте. Показатели катодной защиты.	2	2	2						2						
			<b>Конференц-неделя 2</b>															
			Контрольная точка 2.															
			Консультационное занятие															
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>	<b>80</b>	<b>28</b>	<b>12</b>		<b>32</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>60</b>						
			<b>Зачёт/Диф. зачёт/Экзамен</b>									<b>40</b>						
			<b>Общий объем работы по дисциплине</b>	<b>54</b>	<b>54</b>							<b>100</b>						