

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 19.06.2023 12:33:39 (электронный документ)  
 Уникальный программный ключ:  
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии.
Содержание	Влияние конструктивных факторов на развитие коррозионных разрушений машин и аппаратов, Коррозионная характеристика металлов и сплавов для химического машиностроения, Анодное растворение и пассивность металлов, Термодинамика процесса электрохимической коррозии, Электрохимическая коррозия, Введение. Основные понятия и определения.
Формируемые компетенции	ПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-1 Понимает методы защиты металлов от коррозии в различных агрессивных средах; рассчитывать антикоррозионные свойства различных металлов и сплавов; Овладел методами анализа состава технологической среды и ее влияния на коррозионную стойкость оборудования;
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Зачет с оценкой;
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Семенова И.В., Флорианович Г.М., Хорошилов А.В. Коррозия и защита металлов. Учебное пособие для вузов.- М.:Физматлит, 2014.
Дополнительная литература	1. Улиг Г.Г., Ревя Р.У. Коррозия и борьба с ней. Введение в коррозионную науку и технику. - Л.:Химия, 2015.