

Подписан: Ефанов Алексей Валерьевич

Дата: 2022-07-05 14:56:49

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 17:19:30

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

### Аннотация дисциплины

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                                   | <b>Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Содержание                                                                                | Изучается коррозия металлов, защита технологических конструкций и оборудования от коррозии, виды коррозионных разрушений, механизмы этих процессов, факторы влияющих на коррозию и защиту от разрушений вызванных коррозией. Рассматривается рациональное противокоррозионное конструирование технологической аппаратуры и оборудования с использованием сталей и сплавов обладающих коррозионной стойкостью.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                                   | понимает методы предотвращения коррозионных разрушений при проектировании оборудования, сооружений и конструкций;<br>проводит оценку и выполнять расчеты показателей коррозионной стойкости материалов<br>осуществляет методы экспериментального определения и теоретической оценки показателей коррозионной стойкости материалов;<br>понимает методы диагностики коррозионных разрушений;<br>осуществляет текущий контроль оборудования и конструкций на наличие коррозионных разрушений;<br>Проводить оценку интенсивности протекания процессов коррозии<br>применяет методы диагностики риска возникновения и интенсивности протекания процессов коррозии |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 5 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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, 2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Дополнительная литература                                                                 | 1. Улиг Г.Г., Ревя Р.У. Коррозия и борьба с ней. Введение в коррозионную науку и технику. - Л.:Химия, 1989.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |