

<b>АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>Дисциплина (модуль)</b>	<b>Коррозия и защита от коррозии</b>
Содержание	<p><b>Раздел 1.</b> Некоторые аспекты проблемы борьбы с коррозией металлов; термины и стандарты; классификация коррозионных процессов; показатели коррозии.</p> <p><b>Раздел 2.</b> Газовая коррозия металлов. Общая характеристика процессов газовой коррозии. Структура металлов и ее влияние на коррозионные процессы. Кинетика газовой коррозии. Пленка на металле.</p> <p><b>Раздел 3.</b> Локальные виды коррозии: коррозионно-механическое разрушение металлов: основные методы испытания материалов:</p> <p><b>Раздел 4.</b> Коррозия металлов в природных и технологических средах; атмосферная коррозия металлов; почвенная коррозия металлов.</p> <p><b>Раздел 5.</b> Коррозионная характеристика металлов и сплавов: конструкционные материалы на основе железа: конструкционные материалы на основе цветных металлов.</p> <p><b>Раздел 6.</b> Неметаллические материалы и защитные покрытия: защиты металла от коррозии поверхностными тонкослойными покрытиями: термодиффузионный метод покрытия: лакокрасочные защитные покрытия.</p>
Реализуемые компетенции	ОПК-6, ПК-3, ПК-10
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><u>знать</u>: методы сооружения и ремонта нефтегазовых объектов; вопросы процессов изоляции и подбора активных методов противокоррозионной защиты.</p> <p>–<u>уметь</u>: обоснованно выбирать изоляционные покрытия при сооружении и ремонте нефтегазовых объектов;</p> <p>–выбирать и рассчитывать электрохимические методы защиты металлических конструкций нефтегазовых объектов;</p> <p>–обеспечить подготовку изделий, изоляционных материалов и труб к строительству и ремонту нефтегазовых объектов;</p> <p>–применять профессиональную терминологию в производственной деятельности;</p> <p>–определять отличительные особенности изоляционного оборудования при их подборе на производстве;</p> <p>–пользоваться основными правилами техники безопасности при выполнении изоляционных работ в нефтегазовом производстве.</p> <p>Полученные знания должны позволить студенту при сооружении и ремонте нефтегазовых объектов грамотно решать вопросы процессов изоляции и подбора активных методов противокоррозионной защиты.</p> <p>–<u>владеть</u>: навыками работы с основными российскими и зарубежными приборами для определения механических, физических, гидрологических свойств трубопроводостроительных изоляционных материалов;</p> <p>–методикой расчета сооружения средств электрохимической защиты магистральных трубопроводов, хранилищ и наземных нефтегазовых объектов; в зависимости от требуемых условий строительства;</p> <p>навыками работы с проектной и производственной документацией на производство трубопроводостроительных изоляционных материалов.</p>
Трудоемкость, з.е.	<b>3</b>

Объем занятий, часов	<b>108</b>	Лекци й	Практически х (семинарски х занятий)	Лабораторны х занятий	Самостоятельн ая работа
	<b>всего</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	-	<b>74</b>
	<b>В том числе интерактивно й форме</b>	4	4	-	-
Формы самостоятельно й работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	<b>Зачет в 5 семестре</b>				

Зав. кафедрой ЭиООТиХНГиПП

Магомедов М-С.Б.

Декан ФНГиП

Магомедова М.Р.