

(электронный документ)

### 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.
Реализуемые компетенции	ОПК-1; способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности  ПК-19 готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-1 <b>Знать:</b> основные законы естественнонаучных дисциплин <b>Уметь:</b> использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности ПК-19 <b>Знать:</b> основные физические теории <b>Уметь:</b> использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления <b>Владеть:</b> владеть готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Экзамен 4 семестр;
<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.