

(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.
Реализуемые компетенции	ПК-15умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин ПК-16умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>ПК-15</b> <b>Знать:</b> основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин <b>Уметь:</b> выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин <b>Владеть:</b> умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин <b>ПК-16</b> <b>Знать:</b> методы стандартных испытаний по определению физико - механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий <b>Уметь:</b> применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий <b>Владеть:</b> умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
Трудоемкость, з.е.	5

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой 5 семестр
<b>Учебно-методическое и информационное обеспечение 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.