

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Коррозия и защита материалов						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ОПК-4 способностью сочетать теорию и практику для решения инженерных задач.</p> <p>ОПК-4.1 Знает основные законы проекционного черчения, правила наглядного представления и оформления конструкторской документации в соответствии с государственными отраслевыми нормами и стандартами;</p> <p>ОПК-4.2 Умеет анализировать, интерпретировать и создавать графическую информацию с использованием принятых в отрасли норм, стандартов, графических обозначений и программных продуктов</p> <p>ОПК-4.3 Владеет приемами использования компьютерных технологий при конструировании</p> <p>ПК-12 готовностью работать на оборудовании в соответствии с правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.</p> <p>ПК-12.1 Знает законодательство РФ в области экологической безопасности.</p> <p>ПК-12.2 Умеет выбирать наилучшие доступные технологии и инженерные системы защиты окружающей среды для решения проблем экологической безопасности.</p> <p>ПК-12.3 Владеет приемами эко-логически безопасного поведения на производстве и в быту.</p>						
Задачи дисциплины	<p>Основными задачами дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научиться определять основные коррозионные свойства металлов; - изучить информацию о современных способах повышения комплекса свойств различными способами обработки; - научиться выбирать метод изготовления деталей; - использование материалов в зависимости от условий эксплуатации в различных отраслях народного хозяйства, а в частности в сфере производства машин и приборов. 						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Химическая коррозия металлов. 2. Электрохимическая коррозия. 3. Методы защиты от коррозии. 						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, РГР						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	16	-	16	96	-	180	