

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Металлография
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-10 способностью оценивать качество материалов в производственных условиях на стадии опытно-промышленных испытаний и внедрения.</p> <p>ПК-10.1 Знает теоретические основы неразрушающих методов контроля и область их применения, методические материалы по технологии проведения неразрушающего контроля с учетом правил техники безопасности и норм охраны труда</p> <p>ПК-10.2 Умеет самостоятельно использовать физические и химические основы, принципы и методики исследований, испытаний и диагностики материалов, самостоятельно использовать современные-технические средства для неразрушающего контроля</p> <p>ПК-10.3 Владеет навыками профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов; имеет навыки комплексного подхода к исследованию материалов, конструкций и изделий; имеет навыки использования традиционных и новых технологических процессов и методических материалов в области неразрушающего контроля.</p>
Задачи дисциплины	<p>Основными задачами дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научить практическим приемам подготовки объектов к металлографическому исследованию; - ознакомить с основными методами металлографического анализа; - ознакомить с принципами интерпретации полученных результатов.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методы вырезки образцов 2. Методы закрепления образцов 3. Методы шлифовки, полировки 4. Методы травления образцов 5. Методы приготовления образцов для электронной микроскопии и специальные методы металлографического исследования.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, контрольная работа

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	16	-	16	132	-	180	