

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
 Должность: И.о. директора института наук о земле
 Дата подписания: 21.06.2023 11:19:05
 Уникальный программный ключ:
 bba78f4c385ebf765cda3fef3917df7dfef1e004

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Краткое содержание	<p>Материаловедение: строение металлов; теория сплавов; пластическая деформация и механические свойства, влияние нагрева на структуру и свойства деформированного металла, железо и его сплавы, металллокерамические сплавы, тугоплавкие металлы и их сплавы, неметаллические материалы полимерные, резиновые, силикатные, древесные, композиционные методы повышения долговечности изделий, новые материалы применяемые в нефтегазовом производстве.</p> <p>Технология конструкционных материалов: основы производства материалов, основы металлургического производства, порошковая металлургия, напыление материалов, способы получения заготовок, сварочное производство, пайка, композиционные материалы, электрофизические и электрохимические методы обработки поверхностей заготовок.</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Участвует в сборе и обработке первичных материалов по заданию руководства проектной службы;
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материаловедение и технология материалов : учеб.пособие / под ред. А. И. Батышева, А. А. Смолькина. – М. : ИНФРА-М, 2012. – 288 с. 2. Волков Г.М. Материаловедение: учебник для вузов / [Г.М. Волков Г.М., Зуев В.М.] –М.: Инфа-инженерия, 2012. – 448 с. 3. Арзамасов, В. Б. Материаловедение и технология конструкционных
	материалов: учебник / [В. Б. Арзамасов, А. Н. Волчков, В. А. Головин и др.]; под ред. В. Б. Арзамасова, А. А. Черепихина. - 2-е изд., стер. - М.: Инфа-инженерия, 2011. - 448 с.
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материаловедение и технология конструкционных материалов учеб.пособие / [О. С. Комаров, В. Н. Ковалевский, Л. Ф. Керженцева и др.] ; под общ. ред. О. С. Комарова. - 3-е изд., испр. и доп. - Минск Новое знание, 2009. - 670 с. 2. Арзамасов, В. Б. Материаловедение и технология конструкционных материалов : учебник / [В. Б. Арзамасов, А. Н. Волчков, В. А. Головин и др.] ; под ред. В. Б. Арзамасова, А. А. Черепихина. - 2-е изд., стер. - М. Академия, 2009. - 448 с. 3. Колесов, С. Н. Материаловедение и технология конструкционных материалов : учебник для вузов / [С. Н. Колесов, И. С. Колесов]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2008. - 536 с.