Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ Дата подписания: 11.10.2022 12:17:08

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

## (электронный документ) Аннотация дисциплины

Аннотация дисциплины	
Наименование	Материаловедение
дисциплины	
Содержание	Основы конструкционного и электротехнического материаловедения; агрегатные состояния, дефекты строения и их влияние на свойства материалов; термическая обработка; конструкционные материалы; металлы и сплавы; обработка деталей электротехнического оборудования; проводниковые, полупроводниковые, диэлектрические и магнитные электротехнические материалы; природные, искусственные и синтетические материалы, классификации материалов по агрегатному состоянию, химическому составу, функциональному назначению; связь химического состава материалов с их свойствами, зависимость свойств от внешних условий; технологии получения и применения электротехнических
	материалов, как компонентов электроэнергетического, электротехнического и радиоэлектронного оборудования; связь параметров, характеризующих свойства электротехнических материалов, с параметрами электроэнергетического, электротехнического и радиоэлектронного оборудования.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	понимает методики измерения и контроля характеристик материалов, заготовок и комплектующих изделий; использовать методики измерений, контроля и испытаний материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий владеет общими навыками по анализу требований к материалу и способности выбора материала изделий работающих в различных условиях эксплуатации
Трудоемкость,	4 s.e.
з.е.	
Форма	Зачет с оценкой
отчетности	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения	
Основнея	1. Матариа нарадина и тауманария матариа нар. умабила нарабиа/
Основная литература	1. Материаловедение и технология материалов: учебное пособие/
	Под ред. А.И. Батышева, А.А. Смолькина М.: ИНФРА-М, 2012
Дополнительная	1. Тимонин А.С. Основы конструирования и расчета химико-
литература	технологического и природоохранного оборудования. Справочник.
	<ul> <li>Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 2002 - 850 с.</li> </ul>
	2. Фетисов Г.П. и др. Материаловедение и технология металлов
	М.: Высшая школа, 2002 638 с.