<del>(ЭЛЕКТРОННЫЙ Д</del>ОКУМЕНТ) Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета дата полл. Наименование 7:12 561.О.18 Электротехническое и конструкционное материаловедение Уникальны**ди сопреполинийы**люч: d74ce93cd**e**06376356367465848641 Метамловедение и термическая обработка металлов: строение и свойства металлов; дефекты кристаллического строения металлов; кристаллизация металлов; общая теория сплавов; фазовое и структурное состояние железоуглеродистых сплавов; пластическая деформация и механические свойства, расчеты на прочность простых конструкций; теория и технология термической обработки стали; химико-термическая обработка стали; конструкционные и инструментальные стали. Электроматериаловедение и электротехнические материалы: классификация веществ по электрическим свойствам; диэлектрики; проводниковые материалы; полупроводниковые материалы; магнитные материалы. ОПК-4. Способен использовать свойства конструкционных и Реализуемые компетенции электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ИД-10ПК-4 Демонстрирует знание областей применения, свойств, Индикаторы достижения характеристик и методов исследования конструкционных материалов, компетенций выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности. ИД-20пк-4 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками. Код компетенции Результаты освоения Знать: основные свойства, характеристики и методы исследования дисциплины конструкционных и электротехнических материалов Уметь: выбирать конструкционные и электротехнические материалы в (модуля) соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности Владеть: навыками лабораторного исследования свойств конструкционных и электротехнических материалов. Трудоемкость, 4 3.e. 3.e. Зачет с оценкой, контрольная работа. Форма отчетности Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения

## дисциплины 2. Электроматериаловедение : учеб. Пособие / А.С. Красько, С.Н. Основная Павлович, Е.Г. Понаморенко. – 2-изд., стер. – Минск : РИПО, 2015. – литература 212 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book view red&b ook id=463625 Привалов, E. E. Электротехнические материалы систем электроснабжения: учебное пособие / Е.Е. Привалов. – М.-Берлин: Директ-Медиа, 2016. 266 Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book view red&book id=436753 1. Основы материаловедения: учебное пособие / Е.А. Астафьева, Ф.М. Дополнительная Носков, В.И. Аникина – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. литература 152 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book view red&b

ook\_id=364047