Аннотация дисциплины

Наименование	Электротехническое и конструкционное				
дисциплины	материаловедение				
Содержание	Основы конструкционного и электротехнического				
Содоржинго	материаловедения; агрегатные состояния, дефекты				
	строения и их влияние на свойства материалов;				
	термическая обработка; конструкционные				
	материалы; металлы и сплавы; разработка деталей				
	электротехнического оборудования.				
	Полупроводниковые, диэлектрические и магнитные				
	электротехнические материалы; свойства различных				
	видов конструкционных и электротехнических				
	материалов (диэлектриков, свойства				
	-				
	сверхпроводимости материалов) для бакалавров				
	направления электроэнергетика и электротехника;				
	природные, искусственные и синтетические				
	материалы, классификация 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 и				
	электротехнического оборудования; связь				
	параметров, характеризующих свойства				
	электротехнических материалов, с параметрами				
	электроэнергетического и электротехнического				
	оборудования.				
Реализуемые	ОПК-4 - Способен использовать свойства				
компетенции	конструкционных и электротехнических материалов				
	в расчетах параметров и режимов объектов				
	профессиональной деятельности;				
Результаты	ОПК-4				
освоения	Знать: свойства различных видов конструкционных и				
дисциплины	электротехнических материалов (диэлектриков,				
(модуля)	свойства сверхпроводимости материалов) для				
	бакалавров направления электроэнергетика и				
	электротехника				
	Уметь: использовать различные виды				
	конструкционных и электротехнических материалов				
	(диэлектриков, свойства сверхпроводимости				
	материалов)				
	marchimion)				

	Владеть: навыками применения различные виды конструкционных и электротехнических материалов				
	(диэлектриков, свойства сверхпроводимости материалов)				
	4				
-17/	Зачет с оценкой в 4 семестре;				
l Promite States					
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины					
Основная	1. Музылева, И. В. Электротехническое и				
литература	конструкционное материаловедение.				
	Полупроводниковые материалы и их применение :				
	учебное пособие / И. В. Музылева. — Липецк :				
	Липецкий государственный технический университет, ЭБС ACB, 2014. — 79 с. — ISBN 2227-8397. — Текст:				
	электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:				
	http://www.iprbookshop.ru/55610.html. — Режим				
	доступа: для авторизир. Пользователей 2. Музылева, И.				
	В. Электротехническое и конструкционное				
	материаловедение. Диэлектрические материалы и их				
	применение : учебное пособие / И. В. Музылева, Т. В.				
	Синюкова. — Липецк : Липецкий государственный				
	технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 64 с. —				
	ISBN 978-5-88247-720-1. — Текст : электронный //				
	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS:				
	[сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/55670.html.				
	— Режим доступа: для авторизир. пользователей				
1''	1. Привалов, Е. Е. Электроматериаловедение : учебное				
	пособие / Е. Е. Привалов. — Ставрополь:				
	Ставропольский государственный аграрный				
	университет, АГРУС, 2012. — 196 с. — ISBN 2227- 8397. — Текст: электронный // Электронно-				
	библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:				
	http://www.iprbookshop.ru/47398.html. — Режим				
	доступа: для авторизир. Пользователей 2. Красько, А.				
	С. Электроматериаловедение: учебное пособие / А. С.				
	Красько, С. Н. Павлович, Е. Г. Пономаренко. — Минск				
	: Республиканский институт профессионального				
	образования (РИПО), 2015. — 212 с. — ISBN 978-985-				
	503-443-9. — Текст : электронный // Электронно-				
	библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:				
	http://www.iprbookshop.ru/67797.html. — Режим				
	доступа: для авторизир. пользователей				