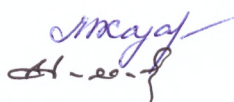


**Аннотация дисциплины
«Электротехническое и конструкционное материаловедение»**

Дисциплина (модуль)	Электротехническое и конструкционное материаловедение				
Содержание	<p>Основы конструкционного и электротехнического материаловедения; агрегатные состояния, дефекты строения и их влияние на свойства материалов; термическая обработка; конструкционные материалы; металлы и сплавы; разработка деталей электротехнического оборудования.</p> <p>Полупроводниковые, диэлектрические и магнитные электротехнические материалы; 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.</p>				
Реализуемые компетенции	(ОК-7); (ПК-13); (ПК-15).				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>результате изучения дисциплины студенты должны:</p> <p><i>знать:</i> основы материаловедения и технологии конструкционных материалов; электротехнические материалы в качестве компонентов электротехнического и электроэнергетического оборудования;</p> <p><i>владеть:</i> методиками выполнения расчетов применительно к использованию электротехнических и конструкционных материалов.</p>				
Трудоемкость, з.е.	6 ЗЕТ				
Объем занятий, часов	216	Лекции	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	34	34	78
	В том числе в интерактивной форме	10	10	10	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности(в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 4 семестре (1 ЗЕТ-36 часов)				

Зав. кафедрой ТиОЭ
Декан ФКТ,ВТ и Э



Т.А. Исмаилов
А.М. Нурмагомедов