Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электротехнические материалы и элементы электронной техники
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
Задачи дисциплины	Формирование навыков выбора и применения электротехнических материалов различного назначения
Основные разделы / темы дисциплины	Проводниковые материалы: Введение и классификация электротехнических материалов, Основные электрофизические свойства металлов Диэлектрические материалы: Электропроводность диэлектриков, Поляризация диэлекриков, Диэлектрические потери, Пробой диэлектриков Полупроводниковые материалы: Электропроводность и физические процессы в полупроводниках, Термические и оптофотоэлектрические явления в полупроводниках Магнитные материалы: Классификация, основные свойства и характеристики магнитных материалов, Потери в магнитных материалах
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

	«4» зач. ед., «144» акад. час.								
Общая	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.					Промеж		
трудоемкость дисциплины		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	СРС, ч	ИКР, ч	уточная аттестац		
							ия, ч		
	2	28	-	28	45	1	35		

Заочная форма обучения

	«4» зач. ед., «144» акад. час.						
Общая трудоемкость дисциплины	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.					Промеж
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	СРС, ч	ИКР, ч	уточная
							аттестац
							ия, ч
	2, 3	6	ı	6	123	1	8