

Б1.О.11. Материалы и компоненты электронной техники

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого академических часов						Курс 1																																	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Сем. 1							Сем. 2																																
											з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль																								
Б1.О.11	Материалы и компоненты электронной техники	2					2	4	4	36	144	144	42	66	36																											4	144	16	26				66	36

Формируемые компетенции: ОПК-1

Содержание дисциплины

Тема 1. Физика диэлектриков. Поведение диэлектриков в слабых и сильных электрических полях.

Тема 2. Диэлектрические материалы электронной техники. Органические и неорганические материалы. Основные компоненты электронной техники на их основе.

Тема 3. Полупроводниковые и проводниковые материалы. Основные компоненты электронной техники на их основе. Сверхпроводники и криопроводники.

Тема 4. Магнитные свойства материалов. Магнитомягкие и магнитотвердые. Основные свойства, виды и область применения.