



Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение					
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита отчета по	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	..			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы			
			ИДЗ 4		2					7			7							
			Лекция 4. Тема лекции Неупорядоченные материалы. Оптические свойства неупорядоченных легированных оптических сред.	2													ОСН 2			
9		РД1 РД3 РД4	Практическое занятие (семинар 4). Тема занятия Оптические свойства неупорядоченных материалов	4																
			Контролирующие мероприятия (ЦОКО)																	
			СРС Перспективы использования наноструктур в оптотехнике; Гетероструктуры и развитие технологии производства новых материалов.		12		2												ДОП 1 ДОП 3	
			ИДЗ 5		2										7					
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 1</b>																	
			<b>Раздел 5. Лабораторные работы</b>																	
			Лабораторная работа 1. Тема Влияние температуры на ширину запрещенной зоны. Изменение ширины запрещенной зоны варьированием состава твердого раствора	8									5				ДОП 1			
10		РД2	СРС подготовка к лабораторной работе		4												ДОП 2	ИР 2	ВР 2	
			Лабораторная работа 2. Тема Изучение спектров оптического поглощения и люминесценции чистых и активированных стекол.	8										5				ДОП 4		
			СРС подготовка к лабораторной работе		4															
...		РД3 РД7 РД8	Лабораторная работа 3. Изучение спектральных параметров излучения светодиодов	8				3						5						
			СРС подготовка к лабораторной работе		4															
			<b>Конференц-неделя 2</b>																	
18		РД1 РД3 РД4	Курсовая работа																	
			Консультационное занятие				2				7									
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>							9					60					
			Экзамен												40					
			<b>Итого</b>												<b>100</b>					

\* заполняется только в тех случаях, когда обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

**Информационное обеспечение:**

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Киттель Ч. Введение в физику твердого тела, Москва «Наука», 1989
ОСН 2	Блейкмор Дж. Физика твердого тела, Москва, «Мир», 1988
ОСН 3	Павлов П.В., Хохлов А.Ф., Физика твердого тела, Москва, ВШ. 2000
ОСН 4	Верещагин И.К., Кокин С.М., Никитенко В.А., Селезнев В.А., Серов Е.А. Физика твердого тела, Уч. пособ. Для вузов, М.: Высш.шк., 2001-237с.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	А.Н. Пихтин. Физические основы квантовой электроники и оптоэлектроники. М. : Высшая школа, 1983. -304 с.
ДОП 2	А.А. Радциг, Б.М. Смирнов. Справочник по атомной и молекулярной физике. М.: Атомиздат, 1980. -344 с.
ДОП 3	Гусев А.И., Ремпель А.А., Нанокристаллические материалы Москва, Физматлит, 2001.
ДОП 4	Штанько В.Ф. Введение в атомную и молекулярную спектроскопию. Томск: Изд. ТПУ, 2008. - 170 с. (79787200)

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Физическая энциклопедия OnLine 5-ти томная физическая энциклопедия. Формат Adobe PDF.	<a href="http://www.elmagn.chalmers.se/~igor/">http://www.elmagn.chalmers.se/~igor/</a>
ИР 2	"Курчатовский институт" - российский научный центр. Направления работы.	<a href="http://www.kiae.ru/">http://www.kiae.ru/</a> -
ИР 3	Физический Институт им. П.Н.Лебедева Российской Академии Наук. Научные материалы.	<a href="http://www.lpi.ru/">http://www.lpi.ru/</a> -
ИР 4	Санкт-Петербургская образовательная сеть по физике. Электронные учебные пособия. Дистанционное тестирование знаний.	<a href="http://www.phys.spbu.ru/~monakhov/">http://www.phys.spbu.ru/~monakhov/</a> Санкт-Петербургская образовательная сеть по физике. Электронные учебные пособия. Дистанционное тестирование знаний.
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1		
ВР 2		