

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
«ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ КАК НАПРАВЛЕНИЯ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО  
ОБНОВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПО ФИЗИКЕ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей	Всего час.	В том числе		
			Лекции	Практические занятия (семинары), лабораторные работы	Самостоятель ная работа
1	2	3	4	5	6
	<b>Инвариантные модули</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
1.	Модуль 1. ФГОС ВПО: структура и со- держание	8	4	-	4
2.	Модуль 2. Методы цифровой голографии и фазовая микроскопия	18	6	6	6
3.	Модуль 3. Современные твердотельные СВЧ-приборы	18	6	6	6
4.	Модуль 4. Символьные вычисления в компьютерном моделировании физических процессов	16	4	6	6
5.	Модуль 5. Критерии оценки и техника подготовки научных публикаций по физике	12	4	6	6

	<b>Вариативные модули</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
6.	Модуль 5. Методы оптической интерферометрии в частично когерентном излучении	18	6	6	6
7.	Модуль 6. Элементы и приборы наноэлектроники	18	6	6	6
8.	Модуль 7. Фотонные кристаллы	18	6	6	6
<b>Итоговая аттестация:</b>		зачет			
<b>Всего:</b>		<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Итого:</b>		<b>108</b>	<b>72</b>		<b>36</b>