

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
	Инвариантные модули	72	24	24	24
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

	Вариативные модули	36	12	12	12
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
Итоговая аттестация:		зачет			
Всего:		108	36	36	36
Итого:		108	72		36