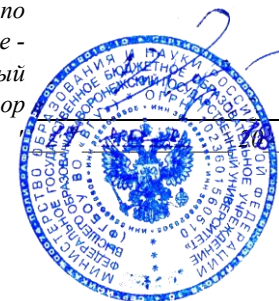


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной работе -  
первый  
проректор



Е.Е. Чупандина

г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 2 от 02.03.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

по направлению "Физика" программа "Оптика и нанофотоника".

Кафедра: 0806 оптики и спектроскопии

Факультет: физический

Квалификация: Магистр		
Программа подготовки: академическая магистратура		
Форма обучения: Очная		
Срок обучения: 2г		

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-инновационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 913 от 28.08.2015

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Руководитель магистерской программой \_\_\_\_\_ / О.В. Овчинников/

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

ова/

в/

/





Базовая часть																															
+	БЗ.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	4			6	6	36	216	216		216															6			216	
						6	6		216	216		216																6			216
						6	6		216	216		216																6			216

**ФТД.Факультативы**

Вариативная часть																																
+	ФТД.В.01	Электронное строение		2		2	2	36	72	72	24	48														2			24	48		
						2	2		72	72	24	48																2			24	48
						2	2		72	72	24	48																2			24	48

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				110	134	122	62	29	33	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	60	29	31	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	23%	77%	32.6%	48	63	60	36	19.5	16.5	24	15	9	
Б1.Б	Базовая часть				12	21	14	14	9.5	4.5				
Б1.В	Вариативная часть				27	51	46	22	10	12	24	15	9	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	60	54	24	9.5	14.5	30	14	16	
Б2.В	Вариативная часть				54	60	54	24	9.5	14.5	30	14	16	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	6	6				6		6	
ФТД	Факультативы				2	2	2	2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2	2		2				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					49.2%							
		в интерактивной форме					31.6%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3		-	53.6	50.3	-	52.1	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9		-	48	49.9	-	48	54
		в период гос. экзаменов							-			-		
		Контактная работа					15.2		-	19.4	14.3	-	14	9.3
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							5	2	3	5	2	3
		ЗАЧЕТЫ (За)							9	6	3	4	3	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							5	2	3	7	3	4
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1				