
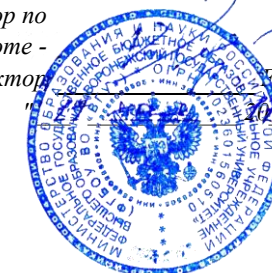


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе -  
первый проректор  Г.Е. Чупандина



# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 2 от 03.03.2017

подготовки магистров

03.04.02

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

**Кафедра:** 0806 оптики и спектроскопии

**Факультет:** физический

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
<b>Виды деятельности</b>
- научно-инновационная

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 913  
28.08.2015

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Руководитель магистерской программой

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

  
Л.И. Колесникова







145	*																																	
147			Всего часов												ЗЕТ		Часов						Часов						ЗЕТ					
148	Индекс	Наименование	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
149	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР	216	216				6	6																									
150	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	216	216				6	6																									
151	*																																	
153			Всего часов												ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ
154	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ		
155	ФТД	Факультативы		1				72	72	28	44		2	2									28	44		2								
156	ФТД.1	Электронное строение		2				72	72	28	44		2	2									28	44		2								
159	*																																	

		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 ООП (без факультативов)				108	132	120	60	29	31	60	29	31
	Итого по блоку Б1	23%	77%	32.6%	48	63	60	36	19.5	16.5	24	15	9
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)				54	60	54	24	9.5	14.5	30	14	16
Б2.Б	Базовая часть												
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
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы				2	2	2	2		2			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					46.03%						
		в интерактивной форме					36.9%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						49.6	-	49.5	48	-	51.2	49.1
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						48.6	-	54	46.3	-	43.2	54
	в период гос.экзаменов							-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						18.1	-	21	17.5	-	17.4	13.5
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						12.5	-	14.7	14.6	-	9.3	11
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)							-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3		4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	3		4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		4	2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												