

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 31.05.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Первый  
проректор-  
проректор по  
учебной работе

Е.Е. Чупандина



14.04.02

по направлению "Ядерные физика и технологии" программа "Физика атомного ядра и частиц"

Программа магистратуры: Физика атомного ядра и частиц  
Кафедра: 0805 ядерной физики  
Факультет: физический

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1503 от 21.11.2014

## СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебно-методичес

Декан

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

ова/

в/





+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			3			3	3	108	108	26	82											3						26	82									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Физический практикум по резонансным методам исследования			3			3	3	36	108	108	26	82										3						26	82									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физический практикум по дозиметрии и радиационной физике			3			3	3	36	108	108	26	82										3						26	82									
									65	65		2340	2340	660	1428	252	36	11	48		50	226	72	20	48	68	82	450	72	16	48	38	50	332	108	18	48	102	78	420
									90	90		3240	3240	940	1976	324	60	27	146	34	100	584	108	25	64	102	82	544	108	20	72	38	74	428	108	18	48	102	78	420

**Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**

**Вариативная часть**

+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, научно-исследовательская			2			3	3	36	108	108	2	106										3							2	106									
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			123			9	9	36	324	324	24	300									4			8	136		1		8	28		4			8	136			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3			6	6	36	216	216	3	213															6					3	213						
+	Б2.В.04(Па)	Производственная практика, преддипломная			4			6	6	36	216	216	3	213																						6		3	213		
									24	24		864	864	32	832				4			8	136		4			10	134			10			11	349		6		3	213
									24	24		864	864	32	832				4			8	136		4			10	134			10			11	349		6		3	213

**Блок 3.Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	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	Теория атомного ядра		2				2	2	36	72	72	34	38															2	34								38							
+	ФТД.В.02	Актуальные проблемы теории познания		2				2	2	36	72	72	34	38															2	34								38							
									4	4		144	144		68	76												4	68									76							
									4	4		144	144		68	76													4	68									76						

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				116	136	124	64	31	33	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	31	29	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	35.3%	90	93	90	52	27	25	38	20	18	
Б1.Б	Базовая часть				18	35	25	21	16	5	4	4		
Б1.В	Вариативная часть				58	72	65	31	11	20	34	16	18	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	18	24	24	8	4	4	16	10	6	
Б2.В	Вариативная часть				18	24	24	8	4	4	16	10	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4	4		4				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	4		4				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.11%							
		в интерактивной форме					6.3%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8		-	58.8	56.7	-	57.5	49.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54		-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов							-			-		
		Контактная работа					15.9		-	16.8	15	-	14.6	17.4
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТЫ (За)							5	4	1	9	5	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							8	3	5	6	3	3
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1				