

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт прикладной математики, физики и информатики



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УС университета  
Протокол № 1 от 27.08.2020

Ректор Саралидзе А.М.  
"28" августа 2020 г.

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность - Лазерная физика

**Кафедра:** Физики и прикладной математики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии; - преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки	2020
Образовательный стандарт	867
	30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе

 / Федин А.В./


Директор института

 / Хорьков К.С./

Зав. кафедрой

 / Аракелян С.М./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Кузнецова Л.Э./



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Недель	Контроль	Семестр 2							Недель	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры				
				Часов						ЗЕТ			Часов						ЗЕТ			Часов						ЗЕТ	Недель								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль	Всего						
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			Недель					
ИТОГО					1260							35	24		900							25	18		2160							60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1260							35			900							25			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)					58										51.5										54.8												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)															36										18												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)					152										66										109												
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 36							Δ 108	ТО: 18 ТО*: 4 Э: 2	Δ 72							Δ 54	ТО: 7 ТО*: 3 Э: 3	Δ 108							Δ 162	ТО: 25 ТО*: 7 Э: 5						
				(Предельное)	324							108		324							162		648							270							
				(План)	288	152	88	10	54	136	8	252		66	34	32	78	108	7	540	218		88	44	86	214	108	15									
1	Б1.Б.1	История и философия науки	За Реф	72	54	36		18	18		2		Экз	108	18			18	18	72	3		Экз За Реф	180	72	36		36	36	72	5	72	12				
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За Реф	72	36			36	36		2		Экз	72	14			14	22	36	2		Экз За Реф	144	50			50	58	36	4	71	12				
3	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании		72	36	30	6		36		2		ЗаО	72	34		34		38		2		ЗаО	144	70	30	40		74		4	25	12				
4	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований	За	72	26	22	4		46		2		За	72	26	22	4		46		2		За	72	26	22	4		46		2	20	1				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				За(3) Реф(2)							Экз(2) ЗаО							Экз(2) За(3) ЗаО Реф(2)																			
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b> (План)					972							756	27	18		648							216	18	12		1620							972	45	30	
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук (Расср.)				ЗаО	756							756	21	14	ЗаО	216							216	6	4	ЗаО(2)	972							972	27	18	123478
Научно-исследовательская деятельность				ЗаО	216								6	4	ЗаО	432								12	8	ЗаО(2)	648								18	12	123457
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2																	8		10					



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры		
				Часов						ЗЕТ	Неделя	Часов						ЗЕТ	Неделя	Часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль								
ИТОГО				1224							34	24	1008							28	19	2232							62	43							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1152							32		1008							28		2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)	54									51									52.5															
			ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов	18									72									45															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				118									40									79															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 72							Δ 72		Δ 18							Δ -18		Δ 90							Δ 54								
			(Предельное)	432							108		162							54		594							162								
			(План)	360	148	110	14	24	176	36	10	ТО: 18 ТО*: 6 Э: 2	144	40	36		4	32	72	4	ТО: 12 ТО*: 2 Э: 1	504	188	146	14	28	208	108	14	ТО: 30 ТО*: 8 Э: 3							
1	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы	За	108	62	34	8	20	46		3									За	108	62	34	8	20	46		3			44	3					
2	Б1.В.ОД.4	Нормативно-правовые основы высшего образования	За	72	16	16			56		2										За	72	16	16			56		2			5	3				
3	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительная физика	Экз	108	40	36		4	32	36	3									Экз	108	40	36		4	32	36	3			9	3					
4	Б1.В.ДВ.1.2	Квантовая оптика	Экз	108	40	36		4	32	36	3									Экз	108	40	36		4	32	36	3			9	3					
5	Б1.В.ДВ.2.1	Взаимодействие лазерных полей с веществом										Экз	144	40	36		4	32	72	4	Экз	144	40	36		4	32	72	4			9	4				
6	Б1.В.ДВ.2.2	Физика неклассических состояний вещества										Экз	144	40	36		4	32	72	4	Экз	144	40	36		4	32	72	4			9	4				
7	ФТД.1	Современные проблемы экономики	За	72	30	24	6		42		2									За	72	30	24	6		42		2			82	3					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(3)										Экз										Экз(2) За(3)													
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»				(План)	108							108		3	2							108							108		3	2					
			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) (Расср.)	За	108							108		3	2						За	108							108		3	2			3		
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»				(План)	756							540		21	14			864		540	24	16			1620							1080		45	30		
			Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук (Расср.)	ЗаО	540							540		15	10		ЗаО	540		540	15	10		ЗаО(2)	1080							1080		30	20		123478
			Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	216									6	4		ЗаО	324			9	6		ЗаО(2)	540									15	10		123457
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																					
КАНИКУЛЫ														2							7										9						







СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'Лазерная физика 2020 (ФИПМ).plxh', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				239	242	242	60	35	25	62	34	28	60	33	27	60	35	25
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				237	240	240	60	35	25	60	32	28	60	33	27	60	35	25
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	27	30	30	15	8	7	12	8	4				3	2	1
Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Вариативная часть				18	21	21	6	4	2	12	8	4				3	2	1
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	27	18	48	24	24	60	33	27	48	33	15
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				3	3					9	9	
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	12	12				3	3					9	9	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	189	189	45	27	18	45	21	24	60	33	27	39	24	15
Базовая часть																		
Вариативная часть				186	189	189	45	27	18	45	21	24	60	33	27	39	24	15
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				2	2	2				2	2							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					57.87%												
	в интерактивной форме					27.9%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	58	51.5	-	54	51	-			-	58	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-		36	-	18	72	-			-		36
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					78.8	-	152	66	-	118	40	-			-	18	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	2	1	1				2		2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	3		3	3					1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	2										
ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																		

