

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

подготовки аспирантов

План одобрен УС университета  
Протокол № 1 от 26.08.2021

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

Год начала подготовки 2021  
Образовательный стандарт 867  
30.07.2014

<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии; - преподавательская деятельность в области физики и астрономии

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе

 / Федин А.В./

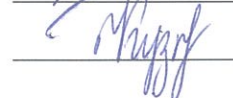
Директор института

 / Хорьков К.С./

Зав. кафедрой

 / Аракелян С.М./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Кузнецова Л.Э./





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры			
				Часов									ЗЕТ	Часов								ЗЕТ	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр.оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР					Контр.оль	Всего	Неделя
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр								
ИТОГО					<b>1260</b>					<b>35</b>	24		<b>900</b>					<b>25</b>	18		<b>2160</b>					<b>60</b>	42									
ИТОГО по ООП (без факультативов)					<b>1260</b>					<b>35</b>			<b>900</b>					<b>25</b>				<b>2160</b>					<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)			<b>58</b>								<b>51.5</b>									<b>54.8</b>														
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)											<b>36</b>									<b>18</b>														
		в период гос.экзаменов																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)					<b>152</b>								<b>66</b>									<b>109</b>														
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)	<b>288</b>	<b>152</b>	<b>88</b>	<b>10</b>	<b>54</b>	<b>136</b>		<b>8</b>	<b>252</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>78</b>		<b>108</b>	<b>7</b>	<b>540</b>	<b>218</b>	<b>88</b>	<b>44</b>		<b>86</b>	<b>214</b>	<b>108</b>	<b>15</b>							
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	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 КАНИКУЛЫ</b>											2									8									10							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры										
				Часов							Часов							Часов																		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				ЗЕТ	Неделя												
					Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Лек				Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО					<b>1224</b>					<b>34</b>	24	<b>1008</b>					<b>28</b>	19	<b>2232</b>					<b>62</b>	43											
ИТОГО по ООП (без факультативов)					<b>1152</b>					<b>32</b>		<b>1008</b>					<b>28</b>		<b>2160</b>					<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)					<b>54</b>							<b>51</b>							<b>52.5</b>																	
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практи. и НИР (час/год)					<b>18</b>							<b>72</b>							<b>45</b>																	
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практи. и НИР (час/год)					<b>118</b>							<b>40</b>							<b>79</b>																	
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное) (План)	Δ 72 432					Δ 72 108	ТО: 18 ТО*: 6 Э: 2	Δ 18 162					Δ-18 54	ТО: 12 ТО*: 2 Э: 1	Δ 90 594					Δ 54 162	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						
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз За(3)							Экз							Экз(2) За(3)																		
<b>БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»</b>				(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								
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b>				(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			
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Каникулы</b>																																				
																											2				7				9	







