

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Педагогический институт



Ректор

А.М. Саралидзе

План одобрен Ученым советом

Протокол № 10

от 23 мая 2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Физика. Математика

Кафедра: Общая и теоретическая физика

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

/ Панфилов А.А./

Начальник УМУ

/ Шейн И.П./

Директор ПИ

/ Артамонова М.В./

Зав. кафедрой ОиТФ

/ Малеев А.В./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I										*									*	*	Э	Э	К													*	*						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*									*	*	Э	Э	К														*	*						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*									*	*	Э	Э	К													*	*					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									*	*	Э	Э	К	П	П	П		П	П	П	П	П	П	П	П	*	*					*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V			П	П	П	П	П	П	П	П	П								*	*	Э	Э	К										П	П	П	Э	Э	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

### Сводные данные

	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
Э	Экзменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 2/6	4 2/6	2	2	4	1 5/6	2	3 5/6	21 3/6
П	Производственная практика							4	4		10	10	10	4	14	28	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6	
К	Каникулы	1	8 5/6	9 5/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	1	7	8	1	8 5/6	9 5/6	47 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260
Студентов																	
Групп																	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестры					
				Академических часов										Академических часов										Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1080							30																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	19 4/6																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1																																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5																																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5																																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	468	144	18	306	504	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 2																											
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	72	36	18		18	36		2		Экз(2)	216	72	36		36	72	72	6																		
2	Б1.О.01.01	История (История России, всеобщая история)	За	72	36	18		18	36		2		Экз	108	36	18		18	36	72	6																		
3	Б1.О.01.02	Философия											Экз	108	36	18		18	36	36	3																		
4	Б1.О.02	Коммуникативный модуль	За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72	4																			
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36	2																			
6	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи						36	36		2		За	72	36			36	36	2																			
7	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль											За	108	54	18	36		54	3																			
8	Б1.О.03.01	Информационные технологии в образовании											За	108	54	18	36		54	3																			
9	Б1.О.04	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	За(2)	144	108	18	18	72	36		4		За	72	36	18	18		36	2																			
10	Б1.О.04.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	72	36	18	18		36		2		За	72	36	18	18		36	2																			
11	Б1.О.04.02	Основы медицинских знаний											За	72	36	18	18		36	2																			
12	Б1.О.04.04	Физическая культура и спорт	За	72	72			72			2		За	72	36	18	18		36	2																			
13	Б1.О.05	Психолого-педагогический модуль	За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54	3																			
14	Б1.О.05.01	Психология	За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54	3																			
15	Б1.О.07	Предметный модуль	Экз(4)	684	234	90		144	342	108	19		За	108	54	18		36	54	3																			
16	Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел	Экз	216	108	36		72	81	27	6		Экз	216	90	18	36	36	90	36	6																		
17	Б1.О.07.03	Геометрия	Экз	108	36	18		18	45	27	3																												
18	Б1.О.07.04	Математическая логика	Экз	108	36	18		18	45	27	3																												
19	Б1.О.07.11	Введение в общую и экспериментальную физику	Экз	252	54	18		36	171	27	7																												
20	Б1.О.07.12	Общая и экспериментальная физика											Экз	216	90	18	36	36	90	36	6																		
21	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	72	72			72																					
22	Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика											За	216					216	6																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)							Экз(3) За(7)							Экз(7) За(12)																					
ПРАКТИКИ				(План)																																			
ГИА				(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																							
											1														8 5/6														
																									9 5/6														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестры	
				Академических часов										Академических часов										Академических часов											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1152</b>						<b>30</b>		<b>1152</b>								<b>30</b>		<b>2304</b>							<b>60</b>					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1152</b>						<b>30</b>		<b>1152</b>								<b>30</b>		<b>2304</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59.7</b>									<b>57.1</b>									<b>58.4</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>									<b>50.9</b>									<b>52.5</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24.5</b>									<b>21.4</b>									<b>23</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24.5</b>									<b>21.4</b>									<b>23</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4.1</b>									<b>4.1</b>									<b>4.1</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					<b>1152</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>549</b>	<b>99</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6	<b>1152</b>	<b>450</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>306</b>	<b>558</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6	<b>2304</b>	<b>954</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>594</b>	<b>1107</b>	<b>243</b>	<b>60</b>	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3				
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2					
2	Б1.О.01.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2			123		
3	Б1.О.02	Коммуникативный модуль	За	72	36			36	36		2		Экз	108	36			36	36	36	3		Экз За	180	72			72	72	36	5			37	3
4	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Экз	108	36			36	36	36	3		Экз За	180	72			72	72	36	5			1234	
5	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Экз	108	54	18	36		18	36	3											Экз	108	54	18	36		18	36	3				50	1234
6	Б1.О.03.01	Информационные технологии в образовании	Экз	108	54	18	36		18	36	3											Экз	108	54	18	36		18	36	3				235	
7	Б1.О.04	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			45	23
8	Б1.О.04.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			123	
9	Б1.О.05	Психолого-педагогический модуль	Экз	108	54	18		36	18	36	3		За	108	54	18		36	54		3		Экз За	216	108	36		72	72	36	6			52	3
10	Б1.О.05.01	Психология	Экз	108	54	18		36	18	36	3												Экз	108	54	18		36	18	36	3				1234567
11	Б1.О.05.02	Педагогика	Экз	108	54	18		36	18	36	3		За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3			44	123
12	Б1.О.07	Предметный модуль	Экз За ЗаО	432	216	72	36	108	189	27	12		Экз(3) ЗаО(2) КР	648	288	90	36	162	252	108	18		Экз(4) За ЗаО(3) КР	1080	504	162	72	270	441	135	30			44	456
13	Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел											Экз КР	108	54	18		36	18	36	3		Экз КР	108	54	18		36	18	36	3				123456789A
14	Б1.О.07.02	Математический анализ	Экз	144	90	36		54	27	27	4		Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз(2)	252	144	54		90	45	63	7			45	14
15	Б1.О.07.03	Геометрия	За	108	54	18		36	54		3		Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз За	216	108	36		72	72	36	6			45	34
16	Б1.О.07.12	Общая и экспериментальная физика	ЗаО	180	72	18	36	18	108		5		ЗаО	180	72	18	36	18	108		5		ЗаО(2)	360	144	36	72	36	216		10			45	134
17	Б1.О.07.13	Методы математической физики											ЗаО	144	54	18		36	90		4		ЗаО	144	54	18		36	90		4			49	23456
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144						49	4
19	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика	За	216					216		6												За	216				216		6				92	23456
20	Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная (социально-значимая)) практика											За	216					216		6		За	216				216		6				44	3
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					Экз(3) За(6) ЗаО								Экз(4) За(3) ЗаО(2) КР								Экз(7) За(9) ЗаО(3) КР														
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																															
<b>ГИА</b>				(План)																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1										8 4/6											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры			
				Академических часов											Академических часов											Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Неделя		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1134</b>									<b>30</b>	19 4/6										<b>30</b>	20 2/6													
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1134</b>									<b>30</b>											<b>30</b>														
Учебная нагрузка, (акад.час/нед)				<b>58.1</b>																			<b>2272</b>										<b>60</b>	40				
ОП, факультативы (в период ТО)				<b>58.1</b>																			<b>2272</b>										<b>60</b>					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>54</b>																			<b>57.5</b>															
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>21.4</b>																			<b>54</b>															
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>21.4</b>																			<b>22.7</b>															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				<b>3.1</b>																			<b>22.7</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>1134</b>	<b>432</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>270</b>	<b>594</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2		<b>922</b>	<b>390</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>222</b>	<b>406</b>	<b>126</b>	<b>24</b>	ТО: 14 Э: 2 1/3		<b>2056</b>	<b>822</b>	<b>220</b>	<b>110</b>	<b>492</b>	<b>1000</b>	<b>234</b>	<b>54</b>	ТО: 31 2/3 Э: 4 1/3						
1	Б1.О.03	Естественнаучный модуль	За	108	54	18		36	54	3																За	108	54	18		36		54	3			235	
2	Б1.О.03.02	Естественнаучная картина мира	За	108	54	18		36	54	3														За	108	54	18		36	54	3			49	5			
3	Б1.О.05	Психолого-педагогический модуль	За	72	54	18		36	18	2		Экз КР	144	56	28		28	52	36	4				Экз За КР	216	110	46		64	70	36	6			1234567			
4	Б1.О.05.02	Педагогика	За	72	54	18		36	18	2		Экз КР	144	56	28		28	52	36	4				Экз За КР	216	110	46		64	70	36	6			44	456		
5	Б1.О.06	Методический модуль										За(2)	144	84	28	28	28	60		4				За(2)	144	84	28	28	28	60		4			678			
6	Б1.О.06.01	Методика обучения физике										За	72	42	14	14	14	30		2				За	72	42	14	14	14	30		2			45	678		
7	Б1.О.06.02	Методика обучения математике										За	72	42	14	14	14	30		2				За	72	42	14	14	14	30		2			45	678		
8	Б1.О.07	Предметный модуль	Экз(3) За КР	756	216	54	36	126	432	108	21		Экз(3)	432	154	42	28	84	188	90	12				Экз(3) За КР	1188	370	96	64	210	620	198	33			123456789A		
9	Б1.О.07.05	Теория функции действительной и комплексной переменной	Экз	144	36	18		18	72	4														Экз	144	36	18		18	72	36	4			45	5		
10	Б1.О.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика										Экз	108	42	14		28	30	36	3				Экз	108	42	14		28	30	36	3			45	6		
11	Б1.О.07.12	Общая и экспериментальная физика	Экз КР	252	72	18	36	18	144	36	7		Экз	180	56	14	28	14	97	27	5				Экз(2) КР	432	128	32	64	32	241	63	12			49	23456	
12	Б1.О.07.14	Практикум по решению школьных физических задач	За	108	36			36	72	3														За	108	36			36	72		3			49	579		
13	Б1.О.07.15	Основы теоретической физики	Экз	252	72	18		54	144	36	7		Экз	144	56	14		42	61	27	4				Экз(2)	396	128	32		96	205	63	11			49	56789A	
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	54			54	4						За(2)	112	108			108	4					92	23456	
15	Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности										ЗаО	144	42	14		28	102		4				ЗаО	144	42	14		28	102		4			44	6		
16	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогическая деятельность вожатого										ЗаО	144	42	14		28	102		4				ЗаО	144	42	14		28	102		4			44	6		
17	Б1.В.ДВ.05.01	Использование информационных и коммуникационных технологий в обучении физике	За	144	54	18	18	18	90	4														За	144	54	18	18	18	90		4			49	5		
18	Б1.В.ДВ.05.02	Использование электронного (дистанционного) обучения в физике	За	144	54	18	18	18	90	4														За	144	54	18	18	18	90		4			49	5		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(5) КР								Экз(4) За(3) ЗаО КР								Экз(7) За(8) ЗаО КР(2)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																		
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика											216							6	4			216					216		6	4						
												ЗаО	216							6	4			ЗаО	216				216		6	4						
<b>ГИА</b>				(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						
											1													8 5/6													9 5/6	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестры	
				Академических часов										Академических часов										Академических часов											
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1116</b>							<b>31</b>	19 5/6	<b>1188</b>							<b>33</b>	22 1/6	<b>2304</b>							<b>64</b>	42					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1044</b>							<b>29</b>		<b>1116</b>							<b>31</b>		<b>2160</b>							<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		<b>57.1</b>									<b>54.9</b>									<b>56</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>49.5</b>									<b>45</b>									<b>47.3</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27.3</b>									<b>22.7</b>									<b>25</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27.3</b>									<b>22.7</b>									<b>25</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>1116</b>	<b>522</b>	<b>162</b>	<b>126</b>	<b>234</b>	<b>495</b>	<b>99</b>	<b>31</b>	ТО: 17 5/6 Э: 2	<b>648</b>	<b>262</b>	<b>86</b>	<b>70</b>	<b>106</b>	<b>296</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	ТО: 10 1/6 Э: 2	<b>1764</b>	<b>784</b>	<b>248</b>	<b>196</b>	<b>340</b>	<b>791</b>	<b>189</b>	<b>49</b>	ТО: 28 Э: 4					
1	Б1.О.05	Психолого-педагогический модуль	ЗаО	72	36	18		18	36		2										ЗаО	72	36	18		18	36		2						
2	Б1.О.05.03	Обучение лиц с ОВЗ	ЗаО	72	36	18		18	36		2										ЗаО	72	36	18		18	36		2		44	1234567			
3	Б1.О.06	Методический модуль	За(2) КР	216	144	36	54	54	72		6	Экз(2) КР	216	80	20	20	40	73	63	6	Экз(2) За(2) КР(2)	432	224	56	74	94	145	63	12		678				
4	Б1.О.06.01	Методика обучения физике	За	144	90	18	36	36	54		4	Экз КР	108	40	10	10	20	32	36	3	Экз За КР	252	130	28	46	56	86	36	7		45	678			
5	Б1.О.06.02	Методика обучения математике	За КР	72	54	18	18	18	18		2	Экз	108	40	10	10	20	41	27	3	Экз За КР	180	94	28	28	38	59	27	5		45	678			
6	Б1.О.07	Предметный модуль	Экз(2) За(2)	504	216	72	36	108	225	63	14	Экз ЗаО(2)	360	150	50	50	50	183	27	10	Экз(3) За(2) ЗаО(2)	864	366	122	86	158	408	90	24		123456789A				
7	Б1.О.07.07	История математики	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2		45	7			
8	Б1.О.07.08	Информационные технологии в обучении математике										ЗаО	72	40	10	30		32		2	ЗаО	72	40	10	30		32		2		45	7			
9	Б1.О.07.14	Практикум по решению школьных физических задач	За	72	36			36	36		2										ЗаО	72	40	10	30		32		2		45	8			
10	Б1.О.07.15	Основы теоретической физики	Экз	216	72	18		54	108	36	6	Экз	180	70	20		50	83	27	5	За	72	36			36	36		2		49	579			
11	Б1.О.07.16	Электрорадиотехника	Экз	144	72	36	36		45	27	4	ЗаО	108	40	20	20		68		3	Экз(2)	396	142	38		104	191	63	11		49	56789A			
12	Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии обучения математике	За	108	36	18		18	72		3										Экз ЗаО	252	112	56	56		113	27	7		49	789			
13	Б1.В.ДВ.03.02	Проектная деятельность при обучении математике	За	108	36	18		18	72		3										За	108	36	18		18	72		3		45	7			
14	Б1.В.ДВ.04.01	Физический эксперимент в школе	Экз	144	54		36	18	54	36	4										За	108	36	18		18	72		3		45	7			
15	Б1.В.ДВ.04.02	Демонстрационный эксперимент по физике	Экз	144	54		36	18	54	36	4										Экз	144	54		36	18	54	36	4		49	7			
16	ФТД.01	Социальное проектирование	За	72	36	18		18	36		2										Экз	144	54		36	18	54	36	4		49	7			
17	ФТД.02	Современные проблемы физики. Нобелевский аспект										За	72	32	16		16	40		2	За	72	36	18		18	36		2		44	7			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(6) ЗаО КР								Экз(3) За ЗаО(2) КР								Экз(6) За(7) ЗаО(3) КР(2)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)									540					540	15	10		540					540	15	10							
	Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика										ЗаО	540				540	15	10		ЗаО	540				540	15	10							
<b>ГИА</b>			(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			
											1												7												8

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Неделя	Контроль	Семестр 10										Неделя	Каф.	Семестры													
				Академических часов												Академических часов													Итого за курс												
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>										<b>30</b>	19 4/6	<b>1080</b>										<b>30</b>	20 2/6	<b>2160</b>										<b>60</b>	40		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>										<b>30</b>		<b>1080</b>										<b>30</b>		<b>2160</b>										<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												58.4 27 28.6 28.1												59.1 33.2 28.4 28.4													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				<b>540</b>										ТО: 7 5/6 Э: 1 5/6	<b>540</b>										ТО: 8 1/3 Э: 2	<b>1080</b>										ТО: 16 1/6 Э: 3 5/6					
1	Б1.О.07	Предметный модуль	Экз(2) За(3) ЗаО	540	224	80	32	112	244	72	15		Экз(2) ЗаО(2)		432	180	54	18	108	198	54	12		Экз(4) За(3) ЗаО(3)		972	404	134	50	220	442	126	27								
2	Б1.О.07.09	Методика решения олимпиадных задач по математике	ЗаО	72	32	16		16	40		2																							123456789A							
3	Б1.О.07.10	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике											ЗаО	72	18			18	54		2		ЗаО	72	32	16		16	40		2		45	9							
4	Б1.О.07.14	Практикум по решению школьных физических задач	За	72	32			32	40		2												ЗаО	72	18			18	54		2		45	A							
5	Б1.О.07.15	Основы теоретической физики	Экз	144	64	16		48	44	36	4		Экз	144	72	18		54	45	27	4		Экз	288	136	34		102	89	63	8		49	579							
6	Б1.О.07.16	Электрорадиотехника	Экз	108	32	16	16		40	36	3		Экз	108	32	16	16		40	36	3		Экз(2)	216	86	34	34	18	67	27	5		49	56789A							
7	Б1.О.07.17	Астрономия	За	72	32	16	16		40		2		Экз	108	54	18	18	18	27	27	3		Экз За	180	86	34	34	18	67	27	5		49	9A							
8	Б1.О.07.18	Основы научно-исследовательской деятельности по физике	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		49	9							
9	Б1.О.07.19	История физики											ЗаО	108	36	18		18	72		3		ЗаО	108	36	18		18	72		3		49	A							
10	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы современной кристаллографии											ЗаО	108	54	18		36	54		3		ЗаО	108	54	18		36	54		3		49	A							
11	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая электроника											ЗаО	108	54	18		36	54		3		ЗаО	108	54	18		36	54		3		49	A							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(2) За(3) ЗаО											Экз(2) ЗаО(3)											Экз(4) За(3) ЗаО(4)															
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)											Экз(2) ЗаО(3)											Экз(4) За(3) ЗаО(4)															
	Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика	ЗаО	540					540		15	10		216						216		6	4		756				756		21	14									
	Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика																					ЗаО	540				540		15	10										
<b>ГИА</b>				(План)											Экз(2) ЗаО(3)											Экз(4) За(3) ЗаО(4)															
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы												324						324		9	6		324				324		9	6									
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											8 5/6											9 5/6					

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
				з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				253	304	304	60	30	30	60	30	30	60	30	30	64	31	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	64	31	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	92%	8%	100%	180	231	231	54	30	24	48	24	24	54	30	24	45	29	16	30	15	15
Обязательная часть				170	213	213	54	30	24	48	24	24	46	26	20	38	22	16	27	15	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	18	18							8	4	4	7	7		3		3
Практика	100%	0%	0%	60	60	60	6		6	12	6	6	6		6	15		15	21	15	6
Обязательная часть				60	60	60	6		6	12	6	6	6		6	15		15	21	15	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Государственная итоговая аттестация				9	9	9															
Факультативы				4	4	4													9		9
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			30.76%																	
	в интерактивной форме			22%																	
Объём обязательной части от общего объёма программы				91%																	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.6	-	55.1	59.1	-	59.7	57.1	-	58.1	56.9	-	57.1	54.9	-	59.8	58.4		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			46.9	-	54	40.5	-	54	50.9	-	54	54	-	49.5	45	-	39.3	27		
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-				
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)			24.2	-	26.5	21.4	-	24.5	21.4	-	21.4	24	-	27.3	22.7	-	28.6	28.1		
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.3	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.9	-			-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			7	4	3	7	3	4	7	3	4	6	3	3	5	2	3			
	ЗАЧЕТЫ (За)			12	5	7	9	6	3	8	5	3	5	5		3	3				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2		2	4	1	3	6	2	4			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	2	1	1	2	1	1						



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК-09; УК-10; ОПК-1
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.06	Информационные технологии в образовании	УК-4; ОПК-2; ОПК-09
Б1.0.07	Естественнонаучная картина мира	УК-1
Б1.0.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7; ПК-5
Б1.0.09	Основы медицинских знаний	УК-7; УК-8; ПК-5
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.12	Психология	УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.13	Педагогика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.14	Обучение лиц с ОВЗ	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.0.15	Методика обучения физике	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.16	Методика обучения математике	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.17	Алгебра и теория чисел	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.0.18	Математический анализ	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.0.19	Геометрия	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.0.20	Математическая логика	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-8
Б1.0.21	Теория функции действительной и комплексной переменной	УК-1; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.22	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.0.23	История математики	УК-1; ОПК-8
Б1.0.24	Информационные технологии в обучении математике	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.0.25	Методика решения олимпиадных задач по математик	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.0.26	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике	УК-1; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.0.27	Введение в общую и экспериментальную физику	УК-1
Б1.0.28	Общая и экспериментальная физика	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.0.29	Методы математической физики	ОПК-8
Б1.0.30	Практикум по решению школьных физических задач	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.0.31	Основы теоретической физики	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.0.32	Электрорадиотехника	ОПК-8; ПК-6
Б1.0.33	Астрономия	УК-1; ОПК-8; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Основы научно-исследовательской деятельности по физике	УК-1; ПК-7
Б1.О.35	История физики	УК-1; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; УК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по педагогике	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Педагогическая деятельность вожатого	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Элективные курсы по физике	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы современной кристаллографии	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая электроника	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по математике	УК-1; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии обучения математике	УК-1; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Проектная деятельность при обучении математике	УК-1; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Элективные курсы по методике обучения физике	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Физический эксперимент в школе	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Демонстрационный эксперимент по физике	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Элективные курсы по информационным технологиям в обучении физике	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Использование информационных и коммуникационных технологий в обучении физике	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Использование электронного (дистанционного) обучения в физике	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика	УК-2; УК-3; ПК-1
Б2.О.03(У)	Учебная (ознакомительная (социально-значимая)) практика	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	ОПК-4; ПК-2
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05\_19\_00\_Физика.Математика.rlx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ОПК-8; ПК-4
ФТД.01	Социальное проектирование	ПК-4
ФТД.02	Современные проблемы физики. Нобелевский аспект	ОПК-3; ОПК-8; ПК-4