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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М. Саралидзе*

"24" июня 2021 г.

План одобрен Ученым Советом
Протокол № 11
от 24 июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Физика. Математика

Кафедра: Физико-математическое образование и информационные технологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

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 _____ / Шеин И.П./

Директор ПИ _____ / Артамонова М.В./

Зав. кафедрой ФМОиИТ _____ / Евсеева Ю.Ю./

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																		*	*				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	*	У	У	У	У	*		Э								
																		*	*							У		*							У	У					Э		Э								
																		*	*							*		У							У	У					Э		Э								
																		*	*	Э	Э	К				У		У							У	У					Э	Э	К	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
										*								*	*							У		У							У	У					Э	Э	К								
																		*	*							У		У							У	У					Э	Э	К								
																		*	*							У		У							У	У					Э	Э	К								
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	*		Э								
										У									*							У		*							У	*					Э		Э								
										У									*							У		У							У	У					Э	Э	К								
										У									*	Э	Э	К				*		У							У	У					Э	Э	К	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
										*									*							У		У							У	У					Э	Э	К								
										У									*							У		У							У	У					Э	Э	К								
III																			*	*																				Э		П	П								
																			*	Э																	Э			П		П	П								
																			*	Э	Э	К														*	Э	Э	П	П	*		К	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э																	*			П	П	*		К								
																			*	Э						*		*									Э			П		П		К								
IV										*									*							*		*				П											Э								
																			*							П		П				П											Э								
																		*	*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П											Э	Э	К	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
																		*								П		П						*								*		К								
																		*								П		П														Э		К								
																										П		П																К								
V										П		П							*			К				*		*					Э					К						Д								
		П	П	П	П	П	П	П	П	*									*			К											Э		П	П		Д		Д				Д							
										П	П								*			К											Э		П	П	П	Д		Д		Д		Д							
										П								*	*	Э	Э	К										Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д		Д		К							
										П								*				К									Э		П		*	П		Д						К							
										П								*				К									Э		П		П	*		Д						К							

Сводные данные

		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	
У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	13 4/6	31 3/6	17 4/6	7 4/6	25 2/6	7 4/6	8 2/6	16	143 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2	4	23 1/6
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 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	48 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 4/6 (64 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																	

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_00_Физика.Математика (1).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	19 4/6		1152							30	20 3/6		2304							62	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1152							30			2232							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1										59.1										59.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										38.2										46.1										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.5										21.4										24										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.5										21.4										24										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4.1										2.1										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1152**	**504**	**162**	**18**	**324**	**540**	**108**	**32**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1152**	**450**	**108**	**90**	**252**	**594**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2304**	**954**	**270**	**108**	**576**	**1134**	**216**	**62**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	За	**72**	36	18		18	36		2		Экз	**108**	36	18		18	36	36	3		Экз За	**180**	72	36		36	72	36	5		59	12
2	Б1.О.02	Философия											Экз	**108**	36	18		18	36	36	3		Экз	**108**	36	18		18	36	36	3		72	2
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		За(2)	**144**	72			72	72		4		50	1234
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи											За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		51	2
5	Б1.О.06	Информационные технологии в образовании											За	**108**	54	18	36		54		3		За	**108**	54	18	36		54		3		45	23
6	Б1.О.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		52	1
7	Б1.О.09	Основы медицинских знаний											За	**72**	36	18	18		36		2		За	**72**	36	18	18		36		2		52	2
8	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	За	**72**	72			72			2												За	**72**	72			72			2		92	1
9	Б1.О.12	Психология	За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		За(2)	**216**	108	36		72	108		6		44	123
10	Б1.О.17	Алгебра и теория чисел	Экз	**216**	108	36		72	81	27	6												Экз	**216**	108	36		72	81	27	6		45	14
11	Б1.О.19	Геометрия	Экз	**108**	36	18		18	45	27	3												Экз	**108**	36	18		18	45	27	3		45	134
12	Б1.О.20	Математическая логика	Экз	**108**	36	18		18	45	27	3												Экз	**108**	36	18		18	45	27	3		45	1
13	Б1.О.27	Введение в общую и экспериментальную физику	Экз	**252**	54	18		36	171	27	7												Экз	**252**	54	18		36	171	27	7		45	1
14	Б1.О.28	Общая и экспериментальная физика											Экз	**216**	90	18	36	36	90	36	6		Экз	**216**	90	18	36	36	90	36	6		45	23456
15	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					92	23456
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					92	23456
17	**Б2.О.01(У)**	**Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика**											За	**216**					216		6		За	**216**					216		6		45	2
18	ФТД.02	Современные проблемы физики. Нобелевский аспект	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		45	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)										Экз(3) За(7)										Экз(7) За(13)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_00_Физика.Математика (1).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1152							30	19 5/6		1152							30	20 3/6		2304							60	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							30			1152							30			2304							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1										57.1										58.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5										50.9										50.2										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3										21.4										22.9										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3										21.4										22.9										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1										4.1										4.1										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1152**	**504**	**144**	**72**	**288**	**549**	**99**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 2		**1152**	**450**	**108**	**36**	**306**	**558**	**144**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2304**	**954**	**252**	**108**	**594**	**1107**	**243**	**60**	ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		44	3
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		Экз	**108**	36			36	36	36	3		Экз За	**180**	72			72	72	36	5		50	1234
3	Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	Экз	**108**	54	18	36		18	36	3												Экз	**108**	54	18	36		18	36	3		45	23
4	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		52	3
5	Б1.О.12	Психология	Экз	**108**	54	18		36	18	36	3												Экз	**108**	54	18		36	18	36	3		44	123
6	Б1.О.13	Педагогика											За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		44	456
7	Б1.О.17	Алгебра и теория чисел											Экз	**108**	54	18		36	18	36	3		Экз	**108**	54	18		36	18	36	3		45	14
8	Б1.О.18	Математический анализ	Экз	**144**	90	36		54	27	27	4		Экз КР	**108**	54	18		36	18	36	3		Экз(2) КР	**252**	144	54		90	45	63	7		45	34
9	Б1.О.19	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	134
10	Б1.О.28	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	23456
11	Б1.О.29	Методы математической физики											ЗаО	**144**	54	18		36	90		4		ЗаО	**144**	54	18		36	90		4		45	4
12	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					92	23456
13	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					92	23456
14	**Б2.О.02(У)**	**Учебная (ознакомительная (педагогическая)) практика**	За	**216**					216		6												За	**216**					216		6		44	3
15	**Б2.О.03(У)**	**Учебная (ознакомительная (социально-значимая)) практика**											За	**216**					216		6		За	**216**					216		6		45	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) ЗаО										Экз(4) За(3) ЗаО(2) КР										Экз(7) За(9) ЗаО(3) КР											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_00_Физика.Математика (1).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1134							30	19 4/6		1138							30	20 3/6		2272							60	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30			1138							30			2272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.6										58.3										58										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59										44.5										51.8										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.2										24.6										22.9										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.2										24.6										22.9										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1										4										3.6										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1134**	**432**	**108**	**54**	**270**	**594**	**108**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		**922**	**390**	**112**	**56**	**222**	**406**	**126**	**24**	ТО: 13 2/3 Э: 2 5/6		**2056**	**822**	**220**	**110**	**492**	**1000**	**234**	**54**	ТО: 31 1/2 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.07	Естественнонаучная картина мира	За	**108**	54	18		36	54		3												За	**108**	54	18		36	54		3		45	5
2	Б1.О.13	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
3	Б1.О.15	Методика обучения физике											За	**72**	42	14	14	14	30		2		За	**72**	42	14	14	14	30		2		45	678
4	Б1.О.16	Методика обучения математике											За	**72**	42	14	14	14	30		2		За	**72**	42	14	14	14	30		2		45	678
5	Б1.О.21	Теория функции действительной и комплексной переменной	Экз	**144**	36	18		18	72	36	4												Экз	**144**	36	18		18	72	36	4		45	5
6	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика											Экз	**108**	42	14		28	30	36	3		Экз	**108**	42	14		28	30	36	3		45	6
7	Б1.О.28	Общая и экспериментальная физика	Экз	**252**	72	18	36	18	144	36	7		Экз	**180**	56	14	28	14	97	27	5		Экз(2)	**432**	128	32	64	32	241	63	12		45	23456
8	Б1.О.30	Практикум по решению школьных физических задач	За	**108**	36			36	72		3												За	**108**	36			36	72		3		45	579
9	Б1.О.31	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		45	56789A
10	Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности											ЗаО	**144**	42	14		28	102		4		ЗаО	**144**	42	14		28	102		4		44	6
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Педагогическая деятельность вожатого*											ЗаО	**144**	42	14		28	102		4		ЗаО	**144**	42	14		28	102		4		44	6
12	Б1.В.ДВ.05.01	Использование информационных и коммуникационных технологий в обучении физике	ЗаО	**144**	54	18	18	18	90		4												ЗаО	**144**	54	18	18	18	90		4		45	5
13	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Использование электронного (дистанционного) обучения в физике*	ЗаО	**144**	54	18	18	18	90		4												ЗаО	**144**	54	18	18	18	90		4		45	5
14	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины 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.06.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	**54**	54			54					За	**58**	54			54	4				За(2)	**112**	108			108	4				92	23456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО										Экз(4) За(3) ЗаО КР										Экз(7) За(7) ЗаО(2) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_00_Физика.Математика (1).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1116							29	19 4/6		1116							31	20 3/6		2232							60	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.6										56.4										57										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5										50.9										50.2										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6										27.2										27.4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6										27.2										27.4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1																				1.1										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1116**	**522**	**144**	**108**	**270**	**495**	**99**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**576**	**208**	**56**	**72**	**80**	**224**	**144**	**16**	ТО: 7 2/3 Э: 2 5/6		**1692**	**730**	**200**	**180**	**350**	**719**	**243**	**45**	ТО: 25 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.14	Обучение лиц с ОВЗ	ЗаО	**72**	36	18		18	36		2												ЗаО	**72**	36	18		18	36		2		44	7
2	Б1.О.15	Методика обучения физике	За	**108**	72	18	18	36	36		3		Экз КР	**108**	32	8	8	16	40	36	3		Экз За КР	**216**	104	26	26	52	76	36	6		45	678
3	Б1.О.16	Методика обучения математике	За	**108**	72	18	18	36	36		3		Экз	**108**	32	8	8	16	40	36	3		Экз За	**216**	104	26	26	52	76	36	6		45	678
4	Б1.О.23	История математики	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		45	7
5	Б1.О.24	Информационные технологии в обучении математике											ЗаО	**72**	32	8	24		40		2		ЗаО	**72**	32	8	24		40		2		45	8
6	Б1.О.30	Практикум по решению школьных физических задач	За	**108**	36			36	72		3												За	**108**	36			36	72		3		45	579
7	Б1.О.31	Основы теоретической физики	Экз	**180**	72	18		54	72	36	5		Экз	**144**	48	16		32	60	36	4		Экз(2)	**324**	120	34		86	132	72	9		45	56789А
8	Б1.О.33	Астрономия	Экз	**144**	72	18	36	18	45	27	4		Экз	**144**	64	16	32	16	44	36	4		Экз(2)	**288**	136	34	68	34	89	63	8		45	78
9	Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии обучения математике	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		45	7
10	*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
11	Б1.В.ДВ.04.01	Физический эксперимент в школе	Экз	**144**	54		36	18	54	36	4												Экз	**144**	54		36	18	54	36	4		45	7
12	*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		45	7
13	ФТД.01	Экономическая грамотность педагога	За	**72**	36	18		18	36														За	**72**	36	18		18	36				56	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) ЗаО										Экз(4) ЗаО КР										Экз(7) За(6) ЗаО(2) КР											
ПРАКТИКИ		(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		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_00_Физика.Математика (1).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс												
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 4/6		1080							30	20 2/6		2124							59	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1080							30			2124							59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.9										55.1										54										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5										40.5										45										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24										23.3										23.7										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24										23.3										23.7										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ				504	184	64	16	104	221	99	14	ТО: 7 2/3 Э: 2		540	194	80	16	98	265	81	15	ТО: 8 1/3 Э: 2		1044	378	144	32	202	486	180	29	ТО: 16 Э: 4		
1	Б1.О.25	Методика решения олимпиадных задач по математике	ЗаО	72	32	16		16	40		2												ЗаО	72	32	16		16	40		2		45	9
2	Б1.О.26	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике											ЗаО	72	18			18	54		2		ЗаО	72	18			18	54		2		45	А
3	Б1.О.30	Практикум по решению школьных физических задач	Зв	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2		45	579
4	Б1.О.31	Основы теоретической физики	Экз	144	48	16		32	60	36	4		Экз	144	48	16		32	51	45	4		Экз(2)	288	96	32		64	111	81	8		45	56789А
5	Б1.О.32	Электрорадиотехника	Экз	108	32	16	16		40	36	3		Экз	108	32	16	16		40	36	3		Экз(2)	216	64	32	32		80	72	6		45	9А
6	Б1.О.34	Основы научно-исследовательской деятельности											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		45	А
7	Б1.О.35	История физики											ЗаО	72	32	16		16	40		2		ЗаО	72	32	16		16	40		2		45	А
8	Б1.О.36	Современные технологии обучения физике											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		45	А
9	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы современной кристаллографии	Экз	108	40	16		24	41	27	3												Экз	108	40	16		24	41	27	3		45	9
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Физическая электроника*	Экз	108	40	16		24	41	27	3												Экз	108	40	16		24	41	27	3		45	9
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО										Экз(2) За(2) ЗаО(2)										Экз(5) За(3) ЗаО(3)											
ПРАКТИКИ		(План)		540					540		15	10		216					216		6	4		756					756		21	14		
	Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика	ЗаО	540					540		15	10											ЗаО	540					540		15	10		
	Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполение и защита выпускной квалификационной работы												324					324		9	6		324					324		9	6		
КАНИКУЛЫ												1										8 5/6										9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_00_Физика.Математика (1).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	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	301	62	32	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31	59	29	30
Итого по ОП (без факультативов)				249	300	299	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31	59	29	30
Дисциплины (модули)	92%	8%	100%	180	231	230	54	30	24	48	24	24	54	30	24	45	29	16	29	14	15
Обязательная часть				170	213	212	54	30	24	48	24	24	46	26	20	38	22	16	26	11	15
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													9		9
Факультативы				4	4	2	2	2													

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	30.51%																		
	в интерактивной форме	20.9%																		
Объём обязательной части от общего объёма программы		91%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	57.7	-	59.1	59.1	-	59.1	57.1	-	57.6	58.3	-	57.6	56.4	-	52.9	55.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	48.2	-	54	38.2	-	49.5	50.9	-	59	44.5	-	49.5	50.9	-	49.5	40.5
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	24	-	26.5	21.4	-	24.3	21.4	-	21.2	24.6	-	27.6	27.2	-	24	23.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)	2.6	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	4	-	2.1		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	4	3	7	3	4	7	3	4	7	3	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		12	5	7	9	6	3	7	4	3	5	5		3	1	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2	3	1	2	5	2	3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	1		1	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.О	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.О.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.07	Естественнонаучная картина мира	УК-1
Б1.О.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7; ПК-5
Б1.О.09	Основы медицинских знаний	УК-7; УК-8; ПК-5
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.12	Психология	УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.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.О.14	Обучение лиц с ОВЗ	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.15	Методика обучения физике	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.16	Методика обучения математике	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.17	Алгебра и теория чисел	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.О.18	Математический анализ	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.О.19	Геометрия	УК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.О.20	Математическая логика	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-8
Б1.О.21	Теория функции действительной и комплексной переменной	УК-1; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.О.23	История математики	УК-1; ОПК-8
Б1.О.24	Информационные технологии в обучении математике	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.О.25	Методика решения олимпиадных задач по математик	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.26	Практикум по решению задач ОГЭ и ЕГЭ по математике	УК-1; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.О.27	Введение в общую и экспериментальную физику	УК-1
Б1.О.28	Общая и экспериментальная физика	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.29	Методы математической физики	ОПК-8
Б1.О.30	Практикум по решению школьных физических задач	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.31	Основы теоретической физики	УК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.32	Электрорадиотехника	ОПК-8; ПК-6
Б1.О.33	Астрономия	УК-1; ОПК-8; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1; ПК-7
Б1.О.35	История физики	УК-1; ПК-4
Б1.О.36	Современные технологии обучения физике	УК-1; УК-5; 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 дисциплины 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

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)	Выполение 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	УК-9; ОПК-3; ОПК-8; ПК-4
ФТД.01	Экономическая грамотность педагога	УК-9
ФТД.02	Современные проблемы физики. Нобелевский аспект	ОПК-3; ОПК-8; ПК-4