МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный педагогический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 17 от 30 июня 2022г

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Асваров Н.А.*

"30" 06 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили: "Физика" и "Математика"

Факультет: Институт физико-математического и информационно-технологического образования

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

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

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ */ Дибиров И.А./*

Зав. сектором ОСиП УМУ _____ */ Раджабов Р.А./*

Директор _____ */ Бакмаев А.Ш./*

Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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		К		*																				Э								
										*									*																										К								
																		*	*			К	К																							К								
																		*																												К								
																		*																												К								
																		*			Э	К					*															*				Э	К							
																																													Э	К							
II																			*			Э		К		*																				Э								
										*									*																										К								
											У	У						*	*			К	К																							К								
																		*																											Э	К							
																		*			Э	К																				*			Э	К							
																		*			Э						*																		Э	К							
III																			*			Э		К		*																		П	П	П	Э							
										*									*																								П	П	П	К							
											П	П						*	*			К	К																					П	П	П	К							
																		*																										П	П	П	К							
																		*																										П	*		Э	К							
																		*			Э	К					*																	П	П		Э	К							
IV																			*			Э		К		*	П																			Э								
										*									*								П																			К								
																		*	*			К	К				П																				К								
																		*									П																				К								
																		*									П																				К								
																		*			Э	К				П	*																		Э	К							
																																													Э	К							
V										П			П						*					К		*									П	П		П			Д			Д				Д							
										*									*			Э													П	П		П			Д			Д				К							
										П								*	*			К	К												*	П		П			Д			Д				К							
										П								*				К												П	П	*	П			Д			Д				К							
										П								*				К												П	П	П	П			Д			Д				К							
										П								*				К					*								П	П	П	Э			Д			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	
	Теоретическое обучение	19 3/6	13 3/6	33	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 3/6	13 3/6	31	19 3/6	11 3/6	31	9 5/6	9 5/6	19 4/6	149 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3/6	3/6	1	4/6	4/6	1 2/6	3/6	3/6	1	3/6	3/6	1	1/6	1/6	2/6	4 4/6
У	Учебная практика		6	6	2	2	4		2	2							12
П	Производственная практика							2	4	6		8	8	10	4	14	28
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	2	7 5/6	9 5/6	2	7 5/6	9 5/6	2	7 5/6	9 5/6	2	7 5/6	9 5/6	2	7 5/6	9 5/6	49 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	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 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 2/6	28 4/6	**52**	23 2/6	28 4/6	**52**	23 2/6	28 4/6	**52**	23 2/6	28 4/6	**52**	23 2/6	28 4/6	**52**	260

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231		8644	8644	3726	4666	252	30	1080	140	180	160	573	27	21	820	118	90	152	433	27
Обязательная часть							189	189		7132	7132	3064	3852	216	22	792	92	148	112	422	18	19	748	102	90	136	393	27
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**24**	**123**			11	**11**		**396**	**396**	**176**	**202**	**18**	2	**72**	**12**		**20**	**40**		4	**144**	**24**		**40**	**71**	**9**
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2	1			4	4	36	144	144	64	71	9	2	72	12		20	40		2	72	12		20	31	9
+	Б1.О.01.02	Философия	4				3	3	36	108	108	48	51	9														
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		2			2	2	36	72	72	32	40									2	72	12		20	40	
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**13**	**112**			12	**12**		**432**	**432**	**192**	**222**	**18**	8	**288**	**12**	**116**		**151**	**9**	2	**72**		**32**		**40**	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	96	111	9	2	72		32		40		2	72		32		40	
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	48	51	9	3	108	6	42		51	9							
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108	6	42		60								
+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**11123 46**			8	**8**		**616**	**616**	**248**	**368**		6	**216**	**36**		**60**	**120**			**64**			**24**	**40**	
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре		246						328	328	120	208										64			24	40	
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**45**	**23346**			16	**16**		**576**	**576**	**256**	**302**	**18**								2	**72**	**12**	**8**	**12**	**40**	
+	Б1.О.04.01	Психология	4	23			7	7	36	252	252	112	131	9								2	72	12	8	12	40	
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	34			7	7	36	252	252	112	131	9														
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**		**5566**			9	**9**		**324**	**324**	**144**	**180**															
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.06	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**		**78**			6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**															
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской деятельности		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		8			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.07	**Предметно-методический модуль "Физика"**	**23455 66778**	**57А**	**89**	**68**	63	**63**		**2268**	**2268**	**1000**	**1178**	**90**								4	**144**	**22**	**22**	**20**	**71**	**9**
+	Б1.О.07.01	Методика обучения физике	68	57		8	19	19	36	684	684	296	370	18														
+	Б1.О.07.02	**Общая и экспериментальная физика**	**23457**				23	**23**		**828**	**828**	**368**	**415**	**45**								4	**144**	**22**	**22**	**20**	**71**	**9**
+	Б1.О.07.02.01	Механика	2				4	4	36	144	144	64	71	9								4	144	22	22	20	71	9
+	Б1.О.07.02.02	Молекулярная физика	3				5	5	36	180	180	80	91	9														
+	Б1.О.07.02.03	Электродинамика	4				5	5	36	180	180	80	91	9														
+	Б1.О.07.02.04	Оптика	5				4	4	36	144	144	64	71	9														
+	Б1.О.07.02.05	Атомная физика, физика атомного ядра и элементарных частиц	7				5	5	36	180	180	80	91	9														
+	Б1.О.07.03	**Теоретическая физика**	**567**	**А**	**89**	**6**	21	**21**		**756**	**756**	**336**	**393**	**27**														
+	Б1.О.07.03.01	Классическая механика	5				4	4	36	144	144	64	71	9														
+	Б1.О.07.03.02	Классическая электродинамика	6			6	4	4	36	144	144	64	71	9														
+	Б1.О.07.03.03	Квантовая механика	7				4	4	36	144	144	64	71	9														
+	Б1.О.07.03.04	Статистическая физика			8		4	4	36	144	144	64	80															
+	Б1.О.07.03.05	Физика твердого тела			9		2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.07.03.06	Физика ядра и элементарных частиц		А			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.08	**Предметно-методический модуль "Математика"**	**12334 678**	**12234 45567 7799**			64	**64**		**2304**	**2304**	**952**	**1280**	**72**	6	**216**	**32**	**32**	**32**	**111**	**9**	7	**252**	**44**	**28**	**40**	**131**	**9**
+	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		5			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.08.02	Методика обучения математике	78	6			9	9	36	324	324	128	178	18														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2022

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
27	1036	148	130	178	544	36	27	1036	144	86	190	580	36	27	1036	166	44	238	561	27	21	828	132	16	192	461	27	30	1080	214	62	188	589	27	18	648	102	58	128	333	27
27	1036	148	130	178	544	36	25	964	128	86	174	540	36	24	928	148	44	208	501	27	21	828	132	16	192	461	27	28	1008	198	46	188	549	27	14	504	80	16	128	262	18
2	**72**	**12**		**20**	**40**		3	**108**	**18**		**30**	**51**	**9**																												
							3	108	18		30	51	9																												
2	72	12		20	40																																		
2	**72**		**32**		**31**	**9**																																		
2	72		32		31	9																																		
2	**136**	**12**		**44**	**80**			**64**			**24**	**40**			**64**			**24**	**40**			**72**			**24**	**48**															
2	72	12		20	40																																		
	64			24	40			64			24	40			64			24	40			72			24	48															
4	**144**	**24**	**16**	**24**	**80**		6	**216**	**36**	**24**	**36**	**111**	**9**	2	**72**	**12**	**8**	**12**	**31**	**9**	2	**72**	**12**		**20**	**40**															
2	72	12	8	12	40		3	108	18	12	18	51	9																											
2	72	12	8	12	40		3	108	18	12	18	60		2	72	12	8	12	31	9																					
																					2	72	12		20	40															
														5	**180**	**24**		**56**	**100**		4	**144**	**24**		**40**	**80**															
														2	72	12		20	40																					
																					2	72	12		20	40															
														3	108	12		36	60																					
																					2	72	12		20	40															
																												3	**108**	**16**		**32**	**60**		3	**108**	**16**		**32**	**60**	
																												3	108	16		32	60								
																																			3	108	16		32	60	
5	**180**	**30**	**30**	**20**	**91**	**9**	5	**180**	**30**	**30**	**20**	**91**	**9**	13	**468**	**88**	**36**	**76**	**250**	**18**	9	**324**	**72**	**16**	**56**	**162**	**18**	14	**504**	**102**	**46**	**76**	**262**	**18**	8	**288**	**52**	**16**	**60**	**151**	**9**
														5	180	32		40	108		5	180	40		40	91	9	5	180	40		40	100		4	144	20		44	71	9
5	**180**	**30**	**30**	**20**	**91**	**9**	5	**180**	**30**	**30**	**20**	**91**	**9**	4	**144**	**24**	**20**	**20**	**71**	**9**								5	**180**	**30**	**30**	**20**	**91**	**9**							
5	180	30	30	20	91	9																																		
							5	180	30	30	20	91	9																											
														4	144	24	20	20	71	9																					
																												5	180	30	30	20	91	9							
														4	**144**	**32**	**16**	**16**	**71**	**9**	4	**144**	**32**	**16**	**16**	**71**	**9**	4	**144**	**32**	**16**	**16**	**71**	**9**	4	**144**	**32**	**16**	**16**	**80**	
														4	144	32	16	16	71	9																					
																					4	144	32	16	16	71	9														
																												4	144	32	16	16	71	9							
																																			4	144	32	16	16	80	
12	**432**	**70**	**52**	**70**	**222**	**18**	11	**396**	**44**	**32**	**64**	**247**	**9**	4	**144**	**24**		**40**	**80**		6	**216**	**24**		**52**	**131**	**9**	11	**396**	**80**		**80**	**227**	**9**	3	**108**	**12**		**36**	**51**	**9**
														2	72	12		20	40																					
																					2	72	12		20	40		4	144	24		24	87	9	3	108	12		36	51	9

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2022

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
15	540	108	16	116	291	9	15	540	86	50	94	301	9			
6	216	48		48	120		3	108	16	16	16	60				
																УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1
														30	Истории	УК-5
														1	Социогуманитарных дисциплин	УК-1; УК-5
														1	Социогуманитарных дисциплин	УК-9
														5	Обществоведческих дисциплин и правоведения	УК-2; УК-10; ОПК-1
																УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-8
														7	Иностранных языков и методики	УК-4
														66	Теории методики обучения русскому	УК-3; УК-4
														10	Информационных и	УК-1; ОПК-2; ОПК-8
																УК-7; УК-8; ОПК-3
														15	Анатомии, физиологии и медицины	УК-7
														15	Анатомии, физиологии и медицины	УК-8; ОПК-3
														62	Безопасности жизнедеятельности	УК-8
														21	Спортивных игр	УК-7
														21	Спортивных игр	УК-7
																УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
														3	Психологии	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
														2	Педагогики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
														40	Коррекционной педагогики и специальной психологии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
																УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
														2	Педагогики	УК-5; ОПК-1; ОПК-4
														3	Психологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
														2	Педагогики	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
														2	Педагогики	УК-3; ОПК-4; ПК-2
																УК-1; УК-2; ОПК-9
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; УК-2; ОПК-9
														52	Высшей математики	УК-1; ОПК-9
2	**72**	**16**		**16**	**40**		3	**108**	**16**	**16**	**16**	**60**				**УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8**
														56	Физики и методики преподавания	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
																УК-1; ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
2	**72**	**16**		**16**	**40**		3	**108**	**16**	**16**	**16**	**60**				**УК-1; ПК-1**
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
2	72	16		16	40									56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
							3	108	16	16	16	60		56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
4	**144**	**32**		**32**	**80**											**УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9**
														54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-3; ПК-3
														54	Методики преподавания математики	ОПК-2; ОПК-5; ПК-9

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.О.08.03	Образовательные технологии в обучении математике		9			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.О.08.04	Алгебра	13	2			9	9	36	324	324	144	162	18	3	108	16	16	16	51	9	2	72	12	12	8	40	
+	Б1.О.08.05	Теория чисел		4			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.О.08.06	Геометрия	24	3			10	10	36	360	360	144	198	18								3	108	16	16	16	51	9
+	Б1.О.08.07	Математический анализ	3	12			10	10	36	360	360	160	191	9	3	108	16	16	16	60		2	72	16		16	40	
+	Б1.О.08.08	Дискретная математика		7			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.О.08.09	Элементарная математика	6	45			10	10	36	360	360	120	231	9													
+	Б1.О.08.10	Числовые системы		9			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.О.08.11	Теория вероятностей и математическая статистика		7			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.О.08.12	Математическая логика		7			2	2	36	72	72	32	40														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	42		1512	1512	662	814	36	8	288	48	32	48	151	9	2	72	16		16	40	
+	Б1.В.01	Элементарная физика	1				6	6	36	216	216	96	111	9	6	216	32	32	32	111	9							
+	Б1.В.02	Избранные вопросы курса общей физики	9				3	3	36	108	108	48	51	9													
+	Б1.В.03	Дифференциальные уравнения		5			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.В.04	Теория функций действительных переменных		9			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.05	Электротехника и радиотехника	8				4	4	36	144	144	64	71	9													
+	Б1.В.06	Астрономия	А				6	6	36	216	216	86	121	9													
+	Б1.В.07	Теория функций комплексных переменных		А			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ1)**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		2	**72**	**16**		**16**	**40**							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вводный курс математики		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы математического анализа в школьном курсе математики		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**									2	**72**	**16**		**16**	**40**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Элементарная геометрия в школьном курсе математики		2			2	2	36	72	72	32	40									2	72	16		16	40	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в алгебру		2			2	2	36	72	72	32	40									2	72	16		16	40	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Избранные главы высшей математики для физического образования		7			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Уравнения математической физики		7			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые технологии в физическом образовании		7			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы и базы данных		7			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия		4			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физическая химия		4			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.06.01	История математики		А			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения		А			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по решению трудных задач по математике		9			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по решению трудных задач по теоретической физике		9			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по высшей математике		9			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.08.02	Естественнонаучная картина мира		9			2	2	36	72	72	32	40															
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160	336	1824									9	324			144	180	
Обязательная часть							51	51		1836	1836	288	1548									6	216			96	120	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**22**	**6**		9	**9**		**324**	**324**	**144**	**180**									6	**216**			**96**	**120**	
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая практика)		2			3	3	36	108	108	48	60									3	108			48	60	
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика по основным математическим дисциплинам		2			3	3	36	108	108	48	60									3	108			48	60	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2022

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
4	144	18	18	28	71	9																																		
							3	108	16	16	16	60																													
3	108	16	16	16	60		4	144	16	16	16	87	9																											
5	180	36	18	26	91	9																																		
																												2	72	16		16	40							
							4	144	12		32	100		2	72	12		20	40		4	144	12		32	91	9														
																												3	108	24		24	60							
																												2	72	16		16	40							
							2	72	16		16	40		3	108	18		30	60									2	72	16	16		40		4	144	22	42		71	9
														3	108	18		30	60																					
																																			4	144	22	42		71	9
																												2	**72**	**16**	**16**		**40**							
																												2	72	16	16		40							
																												2	72	16	16		40							
							2	**72**	**16**		**16**	**40**																													
							2	72	16		16	40																													
							2	72	16		16	40																													
3	108				108		3	108				108		3	108			48	60		9	324			144	180									12	432				432	
														3	108			48	60		9	324			144	180									12	432				432	
																					3	**108**			**48**	**60**															

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2022

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
2	72	16		16	40									54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПК-8
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1; ПК-3
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1; ПК-3
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1; ПК-3
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1; ПК-3
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1; ПК-3
														54	Методики преподавания математики	УК-1; ПК-1; ПК-3
2	72	16		16	40									52	Высшей математики	УК-1; ПК-1; ПК-3
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1; ПК-3
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1; ПК-3
9	324	60	16	68	171	9	12	432	70	34	78	241	9			
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
3	108	16	16	16	51	9								56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1; ПК-3
2	72	12		20	40									52	Высшей математики	УК-1; ПК-1; ПК-3
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
							6	216	26	34	26	121	9	56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
							2	72	12		20	40		52	Высшей математики	УК-1; ПК-1
																УК-1; ПК-1
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1
																УК-1; ПК-1
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1
							2	**72**	**16**		**16**	**40**				**УК-1; ПК-1**
							2	72	16		16	40		52	Высшей математики	УК-1; ПК-1
							2	72	16		16	40		52	Высшей математики	УК-1; ПК-1
																УК-1; ОПК-9
														55	Информатики и вычислительной техники	УК-1; ОПК-9
														55	Информатики и вычислительной	УК-1; ОПК-9
																УК-1
														13	Химии	УК-1
														13	Химии	УК-1
							2	**72**	**16**		**16**	**40**				**УК-1**
							2	72	16		16	40		54	Методики преподавания математики	УК-1
							2	72	16		16	40		56	Физики и методики преподавания	ОПК-5
2	**72**	**16**		**16**	**40**											**УК-1; ПК-1**
2	72	16		16	40									54	Методики преподавания математики и информатики	УК-1; ПК-1
2	72	16		16	40									56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
2	**72**	**16**		**16**	**40**											**УК-1; ПК-1**
2	72	16		16	40									52	Высшей математики	УК-1; ПК-1
2	72	16		16	40									52	Высшей математики	УК-1; ПК-1
15	540				540		6	216				216				
15	540				540		6	216				216				
																УК-1; ПК-1; ПК-5
														56	Физики и методики преподавания	ПК-1; ПК-5
														52	Высшей математики	УК-1; ПК-1

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)			6		3	3	36	108	108	48	60															
+	Б2.О.02	**Производственная практика, педагогическая**		**6**	**589**		36	**36**		**1296**	**1296**	**144**	**1152**															
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика			89		27	27	36	972	972		972															
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)			5		3	3	36	108	108	48	60															
+	Б2.О.02.03(П)	Педагогическая вожатская практика		6			6	6	36	216	216	96	120															
+	Б2.О.03	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**			**А**		6	**6**		**216**	**216**		**216**															
+	Б2.О.03.01(П)	Научно-исследовательская работа			А		6	6	36	216	216		216															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	48	276									3	108			48	60	
+	Б2.В.01(У)	Учебно-технологическая по ИКТ		3			3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.02(У)	Учебно-технологическая по ИИ		4			3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.03(У)	Учебная ознакомительная практика		2			3	3	36	108	108	48	60									3	108			48	60	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324															
+	Б3.01(Д)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если Организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации)					3	3	36	108	108		108															
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		216															
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	32	40									2	72	12		20	40	
+	ФТД.01	Физический демонстрационный эксперимент		2			2	2	36	72	72	32	40									2	72	12		20	40	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2022

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
																					3	108			48	60																	
														3	**108**			**48**	**60**		6	**216**			**96**	**120**											12	**432**				**432**	
																																				12	432				432	
														3	108			48	60																							
																					6	216			96	120																	
3	108				108		3	108				108																														
3	108				108																																					
							3	108				108																															

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2022

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
15	**540**				**540**											**УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8**
15	540				540									56	Физики и методики преподавания	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
														3	Психологии	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
														2	Педагогики	УК-3; ОПК-4; ПК-2
							6	**216**				**216**				**УК-1; ПК-1**
							6	216				216		56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
														10	Информационных и	УК-1; ОПК-9
														55	Информатики и вычислительной	УК-1; ОПК-9
														56	Физики и методики преподавания	ПК-1
							9	324				324				
							3	108				108		56	Физики и методики преподавания	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
							6	216				216		56	Физики и методики преподавания	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
														56	Физики и методики преподавания	УК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	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
	Итого (с факультативами)				251	302	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	38%	180	231	51	30	21	54	27	27	48	27	21	48	30	18	30	15	15
Б1.О	Обязательная часть					189	41	22	19	52	27	25	45	24	21	42	28	14	9	6	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	10	8	2	2		2	3	3		6	2	4	21	9	12
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	9		9	6	3	3	12	3	9	12		12	21	15	6
Б2.О	Обязательная часть					51	6		6				12	3	9	12		12	21	15	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	3		3	6	3	3									
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.2	-	24.7	24.9	-	25	22.9	-	24.3	23.5	-	23.8	25.1	-	24.5	23.4
		элективные дисциплины по физ.к.				0.9	-		1.8	-	1.4	1.4	-	1.4	1.8	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3726	-	480	360	-	456	420	-	448	340	-	464	288	-	240	230
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				120	-		24	-	24	24	-	24	24	-			-		
		Блок Б2				336	-		144	-			-	48	144	-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-			-		
		Блок ФТД				32	-		32	-			-			-			-		
		Итого по всем блокам				4094	-	480	536	-	456	420	-	496	484	-	464	288	-	240	230
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	4	4	6	3	3	6	3	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					18	8	10	12	6	6	12	6	6	8	7	1	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											2	1	1	2		2	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1		1			

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	37.66%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		80%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		43.11%