МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Асваров Н.А.*

"27" октября 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 27.10.22г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили: "Физика" и "Математика"

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) 2023

Учебный год 2023-2024

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)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
-	методический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ /Дибиров И.А./

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

Директор _____ /Бакмаев А.Ш./

Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

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	Э		К		*																		Э							
										*									*		Э																							К							
																		*	*		Э	К	К																						К							
																		*			Э														*										К	К	К	К	К	К	К	К
																		*			Э															*					*		Э		К							
																		*		Э	Э						*																Э		К							
II																			*			Э		К		*																			Э							
										*									*																							Э		К							
											У	У						*	*	Э	Э	К	К														У	У					Э		К	К	К	К	К	К	К	К
																		*		Э															*								Э		К							
																		*		Э																*					*		Э		К							
																		*		Э							*																Э		К							
III																			*			Э		К		*															П		П	Э	Э							
										*									*																					П		П	Э	К							
											П	П						*	*			К	К																	П		П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*																	*			П		П		П	Э	К							
																		*																		*			П		*		Э	Э	К							
																		*		Э							*												П		П		Э	Э	К							
IV																			*			Э		К		*	П																	Э	Э							
										*									*								П																	К							
																		*	*			К	К				П								*										К							
																		*									П									*									К							
																		*									П														*		Э	Э	К							
																		*		Э						П	*																Э		К							
V										П			П						*					К		*									П	П		П			Д				Д							
										*									*															П	П	П		П			Д				К							
										П	П	П						*	*			К	К											П	*	П		П			Д				К							
										П								*																П	П	*		Э			Д				К							
										П								*			Э	К												П	П	П		Э			*				К							
										П								*									*							П	П	П		Э			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	18 3/6	12 3/6	31	16	16	32	16 3/6	12 3/6	29	18 3/6	10 3/6	29	9 3/6	9 3/6	19	140
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	2	2	4	1 3/6	1 3/6	3	1 3/6	1 3/6	3	3/6	3/6	1	14
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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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
Студентов																	
Групп																	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2023

-	-	-	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	3786	4102	756	30	1080	164	180	176	479	81	21	820	118	90	164	367	81
Обязательная часть							189	189		7132	7132	3124	3360	648	22	792	116	148	128	346	54	19	748	102	90	148	327	81
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**24**	**123**			11	**11**		**396**	**396**	**228**	**114**	**54**	2	**72**	**36**		**36**			4	**144**	**24**		**52**	**41**	**27**
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2	1			4	4	36	144	144	116	1	27	2	72	36		36			2	72	12		32	1	27
+	Б1.О.01.02	Философия	4				3	3	36	108	108	48	33	27														
+	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**	**186**	**54**	8	**288**	**12**	**116**		**133**	**27**	2	**72**		**32**		**40**	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	96	93	27	2	72		32		40		2	72		32		40	
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	48	33	27	3	108	6	42		33	27							
+	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**	**256**	**360**		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	128	200										64			24	40	
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**45**	**23346**			16	**16**		**576**	**576**	**256**	**266**	**54**								2	**72**	**12**	**8**	**12**	**40**	
+	Б1.О.04.01	Психология	4	23			7	7	36	252	252	112	113	27								2	72	12	8	12	40	
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	34			7	7	36	252	252	112	113	27														
+	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/проектной 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 66678**	**57А**	**89**	**68**	63	**63**		**2268**	**2268**	**1000**	**998**	**270**								4	**144**	**22**	**22**	**20**	**53**	**27**
+	Б1.О.07.01	Методика обучения физике	68	57		8	19	19	36	684	684	296	334	54														
+	Б1.О.07.02	**Общая и экспериментальная физика**	**23456**				23	**23**		**828**	**828**	**368**	**325**	**135**								4	**144**	**22**	**22**	**20**	**53**	**27**
+	Б1.О.07.02.01	Механика	2				4	4	36	144	144	64	53	27								4	144	22	22	20	53	27
+	Б1.О.07.02.02	Молекулярная физика	3				5	5	36	180	180	80	73	27														
+	Б1.О.07.02.03	Электродинамика	4				5	5	36	180	180	80	73	27														
+	Б1.О.07.02.04	Оптика	5				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.07.02.05	Атомная физика, физика атомного ядра и элементарных частиц	6				5	5	36	180	180	80	73	27														
+	Б1.О.07.03	**Теоретическая физика**	**567**	**А**	**89**	**6**	21	**21**		**756**	**756**	**336**	**339**	**81**														
+	Б1.О.07.03.01	Классическая механика	5				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.07.03.02	Классическая электродинамика	6			6	4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.07.03.03	Квантовая механика	7				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	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**	**1136**	**216**	6	**216**	**32**	**32**	**32**	**93**	**27**	7	**252**	**44**	**28**	**40**	**113**	**27**
+	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	142	54														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2023

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	472	108	27	1036	144	86	190	508	108	27	1036	166	44	238	507	81	21	828	132	16	200	399	81	30	1080	214	62	188	535	81	18	648	102	58	128	279	81
27	1036	148	130	178	472	108	25	964	128	86	174	468	108	24	928	148	44	208	447	81	21	828	132	16	200	399	81	28	1008	198	46	188	495	81	14	504	80	16	128	226	54
2	**72**	**12**		**20**	**40**		3	**108**	**18**		**30**	**33**	**27**																												
							3	108	18		30	33	27																												
2	72	12		20	40																																		
2	**72**		**32**		**13**	**27**																																		
2	72		32		13	27																																		
2	**136**	**12**		**44**	**80**			**64**			**24**	**40**			**64**			**24**	**40**			**72**			**32**	**40**															
2	72	12		20	40																																		
	64			24	40			64			24	40			64			24	40			72			32	40															
4	**144**	**24**	**16**	**24**	**80**		6	**216**	**36**	**24**	**36**	**93**	**27**	2	**72**	**12**	**8**	**12**	**13**	**27**	2	**72**	**12**		**20**	**40**															
2	72	12	8	12	40		3	108	18	12	18	33	27																											
2	72	12	8	12	40		3	108	18	12	18	60		2	72	12	8	12	13	27																					
																					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**	**73**	**27**	5	**180**	**30**	**30**	**20**	**73**	**27**	13	**468**	**88**	**36**	**76**	**214**	**54**	9	**324**	**72**	**16**	**56**	**126**	**54**	14	**504**	**102**	**46**	**76**	**226**	**54**	8	**288**	**52**	**16**	**60**	**133**	**27**
														5	180	32		40	108		5	180	40		40	73	27	5	180	40		40	100		4	144	20		44	53	27
5	**180**	**30**	**30**	**20**	**73**	**27**	5	**180**	**30**	**30**	**20**	**73**	**27**	4	**144**	**24**	**20**	**20**	**53**	**27**								5	**180**	**30**	**30**	**20**	**73**	**27**							
5	180	30	30	20	73	27																																		
							5	180	30	30	20	73	27																											
														4	144	24	20	20	53	27																					
																												5	180	30	30	20	73	27							
														4	**144**	**32**	**16**	**16**	**53**	**27**	4	**144**	**32**	**16**	**16**	**53**	**27**	4	**144**	**32**	**16**	**16**	**53**	**27**	4	**144**	**32**	**16**	**16**	**80**	
														4	144	32	16	16	53	27																					
																					4	144	32	16	16	53	27															
																												4	144	32	16	16	53	27							
																																			4	144	32	16	16	80	
12	**432**	**70**	**52**	**70**	**186**	**54**	11	**396**	**44**	**32**	**64**	**229**	**27**	4	**144**	**24**		**40**	**80**		6	**216**	**24**		**52**	**113**	**27**	11	**396**	**80**		**80**	**209**	**27**	3	**108**	**12**		**36**	**33**	**27**
														2	72	12		20	40																					
																					2	72	12		20	40		4	144	24		24	69	27	3	108	12		36	33	27

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2023

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	273	27	15	540	86	50	94	283	27			
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	Физического воспитания	УК-7
														21	Физического воспитания	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
														41	Педагогики и технологий дошкольного и дополнительного	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_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2023

-	-	-	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	126	54	3	108	16	16	16	33	27	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	162	54								3	108	16	16	16	33	27
+	Б1.О.08.07	Математический анализ	3	12			10	10	36	360	360	160	173	27	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	213	27													
+	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	742	108	8	288	48	32	48	133	27	2	72	16		16	40	
+	Б1.В.01	Элементарная физика	1				6	6	36	216	216	96	93	27	6	216	32	32	32	93	27							
+	Б1.В.02	Избранные вопросы курса общей физики	9				3	3	36	108	108	48	33	27													
+	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	Электро- и радиотехника	8				4	4	36	144	144	64	53	27													
+	Б1.В.06	Астрономия	A				6	6	36	216	216	86	103	27													
+	Б1.В.07	Теория функций комплексных переменных		A			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)**		**A**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.06.01	История математики		A			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения		A			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		9			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по решению трудных задач 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	432	1728									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_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2023

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	53	27																																		
							3	108	16	16	16	60																													
3	108	16	16	16	60		4	144	16	16	16	69	27																											
5	180	36	18	26	73	27																																		
																												2	72	16		16	40							
							4	144	12		32	100		2	72	12		20	40		4	144	12		32	73	27														
																												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		53	27
														3	108	18		30	60																					
																																			4	144	22	42		53	27
																												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		48		60		3	108		48		60		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_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2023

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	153	27	12	432	70	34	78	223	27			
														56	Физики и методики преподавания	УК-1; ПК-1
3	108	16	16	16	33	27								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	103	27	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	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_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2023

-	-	-	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	144	180									3	108			48	60	
+	Б2.В.01(У)	Учебно-технологическая по ИКТ		34			6	6	36	216	216	96	120															
+	Б2.В.02(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_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2023

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		48		60		3	108		48		60																														
3	108		48		60		3	108		48		60																														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2023

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
														55	Информатики и вычислительной	УК-1; ПК-3
														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_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

		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.				26.2	-	28.2	27.9	-	27	24.8	-	25.7	25.3	-	25.1	27.5	-	25.3	24.3
		элективные дисциплины по физ.к.				1	-		2	-	1.5	1.5	-	1.5	2.6	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3786	-	520	372	-	456	420	-	448	348	-	464	288	-	240	230
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				128	-		24	-	24	24	-	24	32	-			-		
		Блок Б2				432	-		144	-	48	48	-	48	144	-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-			-		
		Блок ФТД				32	-		32	-			-			-			-		
		Итого по всем блокам				4250	-	520	548	-	504	468	-	496	492	-	464	288	-	240	230
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	4	4	7	3	4	5	2	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	37.79%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		80%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		43.8%