МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора *Асваров Н.А.*

"31" мая 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 *от* 31.05.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили: "Физика" и "Математика"

Факультет: Математики, физики и информатики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

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
методический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР / Дибиров И.А./

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

Декан / Бакмаев А.Ш./

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	Э	К	К		*		У	У						*						*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*	*								*	*					*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	К	К	У	У	*	У	У	У					*	*					*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV			У	У	У	У				*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*				У	У			Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V							У	У		*	П	П	П	П	П	П	П	*	*		Э	Э	К	К		*										Э	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	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 и практики	18	16	34	18	18	36	18 3/6	13 4/6	32 1/6	14	9 3/6	23 3/6	10 5/6	11 3/6	22 2/6	148
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	1 3/6	1 4/6	3 1/6	2	1 1/6	3 1/6	3/6	3/6	1	15 2/6
У	Учебная практика		2	2					4 4/6	4 4/6	4	1 2/6	5 2/6	2		2	14
П	Производственная практика											8	8	6 4/6		6 4/6	14 4/6
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
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_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

-	-	-	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	3632	4184	828	30	1134	134	172	146	574	108	27	1026	142	130	160	486	108
Обязательная часть							175	175		6628	6628	2740	3168	720	30	1134	134	172	146	574	108	27	1026	142	130	160	486	108
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**23**	**36**			13	**13**		**468**	**468**	**208**	**206**	**54**	2	**72**	**12**		**20**	**40**		5	**180**	**30**		**50**	**73**	**27**
+	Б1.О.01.01	История	2				4	4	36	144	144	64	53	27	2	72	12		20	40		2	72	12		20	13	27
+	Б1.О.01.02	Философия	3				5	5	36	180	180	80	73	27								3	108	18		30	60	
+	Б1.О.01.03	Финансовый практикум		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.02	**Коммуникативный модуль**	**2**	**112**			11	**11**		**396**	**396**	**176**	**193**	**27**	6	**216**	**6**	**90**		**120**		5	**180**	**4**	**76**		**73**	**27**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	96	93	27	3	108		48		60		3	108		48		33	27
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи		12			5	5	36	180	180	80	100		3	108	6	42		60		2	72	4	28		40	
+	Б1.О.03	**Модуль цифровых технологий**	**2**	**145**			8	**8**		**288**	**288**	**128**	**133**	**27**	2	**72**	**6**	**26**		**40**		2	**72**	**6**	**26**		**13**	**27**
+	Б1.О.03.01	Информационные технологии	2	1			4	4	36	144	144	64	53	27	2	72	6	26		40		2	72	6	26		13	27
+	Б1.О.03.02	Цифровизация образования		4			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.03.03	Технологии искусственного интеллекта		5			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.04	**Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности**		**1123**			8	**8**		**616**	**616**	**128**	**488**		4	**198**	**24**		**40**	**134**		2	**126**	**12**		**20**	**94**	
+	Б1.О.04.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
+	Б1.О.04.02	Основы медицинских знаний		2			2	2	36	72	72	32	40									2	72	12		20	40	
+	Б1.О.04.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.04.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
+	Б1.О.04.05	Элективные курсы по физической культуре								328	328		328			54				54			54				54	
+	Б1.О.05	**Психолого-педагогический модуль**	**45**	**346**			16	**16**		**576**	**576**	**256**	**266**	**54**								2	**72**	**12**	**8**	**12**	**40**	
+	Б1.О.05.01	Психология	4	3			7	7	36	252	252	112	113	27								2	72	12	8	12	40	
+	Б1.О.05.02	Педагогика	5	4			7	7	36	252	252	112	113	27														
+	Б1.О.05.03	Обучение лиц с ОВЗ		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.06	**Модуль воспитательной деятельности**		**355**			6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**															
+	Б1.О.06.01	Психологические основы воспитательной работы		3			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.06.02	Технология организации воспитательных практик		5			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.06.03	Основы вожатской деятельности		5			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.07	**Теория и методика предметного обучения и воспитания**	**78**	**5667**		**8**	17	**17**		**612**	**612**	**272**	**277**	**63**														
+	Б1.О.07.01	Теория и методика обучения физике	7	56			9	9	36	324	324	144	153	27														
+	Б1.О.07.02	Теория и методика обучения математике	8	67		8	8	8	36	288	288	128	124	36														
+	Б1.О.08	**Предметно-содержательный модуль: (профиль физика, профиль математика)**	**11112 33344 45566 678**	**22235 78**		**6**	96	**96**		**3456**	**3456**	**1476**	**1485**	**495**	16	**576**	**86**	**56**	**86**	**240**	**108**	11	**396**	**78**	**20**	**78**	**193**	**27**
+	Б1.О.08.01	**Предметно-содержательный модуль (профиль физика)**	**12345 56678**	**7**		**6**	52	**52**		**1872**	**1872**	**812**	**781**	**279**	4	**144**	**18**	**24**	**18**	**57**	**27**	5	**180**	**30**	**20**	**30**	**73**	**27**
+	Б1.О.08.01.01	Элементарная физика	1				4	4	36	144	144	60	57	27	4	144	18	24	18	57	27							
+	Б1.О.08.01.02	Научные основы школьного курса физики		7			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.08.01.03	**Общая физика**	**23456**			**6**	28	**28**		**1008**	**1008**	**448**	**416**	**144**								5	**180**	**30**	**20**	**30**	**73**	**27**
+	Б1.О.08.01.03.0	Механика	2				5	5	36	180	180	80	73	27								5	180	30	20	30	73	27
+	Б1.О.08.01.03.0	Молекулярная физика и термодинамика	3				6	6	36	216	216	96	93	27														
+	Б1.О.08.01.03.0	Электричество и магнетизм	4				6	6	36	216	216	96	93	27														
+	Б1.О.08.01.03.0	Оптика	5				6	6	36	216	216	96	93	27														
+	Б1.О.08.01.03.0	Квантовая физика	6			6	5	5	36	180	180	80	64	36														
+	Б1.О.08.01.04	**Теоретическая физика**	**5678**				18	**18**		**648**	**648**	**272**	**268**	**108**														
+	Б1.О.08.01.04.0	Классическая механика	5				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.08.01.04.0	Электродинамика	6				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.08.01.04.0	Квантовая механика	7				5	5	36	180	180	64	89	27														
+	Б1.О.08.01.04.0	Статистическая физика и термодинамика	8				5	5	36	180	180	80	73	27														
+	Б1.О.08.02	**Предметно-содержательный модуль (профиль математика)**	**11133 446**	**22235 8**			44	**44**		**1584**	**1584**	**664**	**704**	**216**	12	**432**	**68**	**32**	**68**	**183**	**81**	6	**216**	**48**		**48**	**120**	
+	Б1.О.08.02.01	Элементарная математика	1				5	5	36	180	180	72	81	27	5	180	36		36	81	27							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

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	1026	152	96	184	486	108	26	990	150	80	170	482	108	27	1026	178	70	184	513	81	21	814	146	24	166	388	90	24	864	168	32	168	388	108	14	504	98		126	217	63
27	1026	152	96	184	486	108	23	882	132	80	140	422	108	22	846	144	40	168	413	81	21	814	146	24	166	388	90	14	504	90		118	242	54	11	396	80		96	157	63
4	**144**	**24**		**40**	**53**	**27**															2	**72**	**12**		**20**	**40**														
2	72	12		20	13	27																																			
																					2	72	12		20	40														
2	72	12		20	40																																			
							2	**72**	**12**		**20**	**40**		2	**72**	**12**		**20**	**40**																						
							2	72	12		20	40																													
														2	72	12		20	40																						
2	**126**	**12**		**20**	**94**			**54**				**54**			**54**				**54**			**58**				**58**														
2	72	12		20	40																																			
	54				54			54				54			54				54			58				58														
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														
2	**72**	**12**		**20**	**40**									4	**144**	**24**		**40**	**80**																						
2	72	12		20	40																																		
														2	72	12		20	40																						
														2	72	12		20	40																						
														2	**72**	**16**		**16**	**40**		4	**144**	**32**		**32**	**80**		7	**252**	**42**		**70**	**113**	**27**	4	**144**	**24**		**40**	**44**	**36**
														2	72	16		16	40		2	72	16		16	40		5	180	30		50	73	27							
																					2	72	16		16	40		2	72	12		20	40		4	144	24		40	44	36
15	**540**	**80**	**80**	**80**	**219**	**81**	15	**540**	**84**	**56**	**84**	**235**	**81**	12	**432**	**80**	**32**	**80**	**186**	**54**	13	**468**	**90**	**24**	**94**	**170**	**90**	7	**252**	**48**		**48**	**129**	**27**	7	**252**	**56**		**56**	**113**	**27**
6	**216**	**32**	**32**	**32**	**93**	**27**	6	**216**	**36**	**24**	**36**	**93**	**27**	10	**360**	**64**	**32**	**64**	**146**	**54**	9	**324**	**60**	**24**	**60**	**117**	**63**	7	**252**	**48**		**48**	**129**	**27**	5	**180**	**40**		**40**	**73**	**27**
																												2	72	16		16	40								
6	**216**	**32**	**32**	**32**	**93**	**27**	6	**216**	**36**	**24**	**36**	**93**	**27**	6	**216**	**32**	**32**	**32**	**93**	**27**	5	**180**	**28**	**24**	**28**	**64**	**36**														
6	216	32	32	32	93	27																																			
							6	216	36	24	36	93	27																												
														6	216	32	32	32	93	27																						
																					5	180	28	24	28	64	36														
														4	**144**	**32**		**32**	**53**	**27**	4	**144**	**32**		**32**	**53**	**27**	5	**180**	**32**		**32**	**89**	**27**	5	**180**	**40**		**40**	**73**	**27**
														4	144	32		32	53	27																						
																					4	144	32		32	53	27														
																												5	180	32		32	89	27							
																																			5	180	40		40	73	27
9	**324**	**48**	**48**	**48**	**126**	**54**	9	**324**	**48**	**32**	**48**	**142**	**54**	2	**72**	**16**		**16**	**40**		4	**144**	**30**		**34**	**53**	**27**									2	**72**	**16**		**16**	**40**	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

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
17	612	118		166	301	27	18	648	128	80	64	349	27			
																УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1
														30	Истории	УК-5
														1	Философии и культурологии	УК-1; УК-5
														6	Экономической теории	УК-3
														5	Правоведения и прав человека	УК-2; ОПК-1
																УК-3; УК-4; ОПК-1; ПКО-1
														7	Иностранных языков (межфак)	УК-4
																УК-3; УК-4; ПКО-1
														55	Информатики и вычислительной	УК-4; ОПК-1
														56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ОПК-2; ПКО-1
														1	Философии и культурологии	УК-1; УК-5
																УК-7; УК-8; ПКО-5
														15	Анатомии, физиологии и медицины	УК-7; ПКО-5
														15	Анатомии, физиологии и медицины	УК-7; УК-8; ПКО-5
														62	Безопасность жизнедеятельности	УК-7; УК-8; ПКО-5
														59	Спортивно-педагогических дисциплин	УК-7
														59	Спортивно-педагогических дисциплин	УК-7
																УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-4
														3	Психологии	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-4
														2	Педагогики	УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-4
														2	Педагогики	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-4
																ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКО-2
														3	Психологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКО-2
														2	Педагогики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКО-2
														2	Педагогики	ОПК-4; ПКО-2
																УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
														56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
														54	Методики и преподавания математики и информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
																УК-1; ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																УК-1; ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2
														56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1; ПКО-2
																ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2
														56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПКО-2; ПК-2
														56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПКО-2; ПК-2
														56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПКО-2; ПК-2
														56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2
														56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2
																УК-1; ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2
														56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1; ПК-2
														56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПК-1; ПК-2
														56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1; ПКО-2; ПК-1; ПК-2
														56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1; ПК-2
																УК-1; ПКО-1; ПК-3
														54	Методики и преподавания	УК-1; ПКО-1

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

-	-	-	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.08.02.02	Алгебра	13	2			10	10	36	360	360	160	146	54	3	108	16	16	16	33	27	2	72	16		16	40	
+	Б1.О.08.02.03	Геометрия	34	2			9	9	36	324	324	128	142	54								2	72	16		16	40	
+	Б1.О.08.02.04	Математический анализ	14	23			12	12	36	432	432	176	202	54	4	144	16	16	16	69	27	2	72	16		16	40	
+	Б1.О.08.02.05	Дискретная математика		8			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.О.08.02.06	Дифференциальные уравнения		5			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.О.08.02.07	Математическая логика и теория алгоритмов	6				4	4	36	144	144	64	53	27													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							56	56		2016	2016	892	1016	108													
+	Б1.В.01	Теория функций комплексной переменной		А			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.В.02	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения		7			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	7				4	4	36	144	144	64	53	27													
+	Б1.В.04	Физическая картина мира		9			3	3	36	108	108	54	54														
+	Б1.В.05	Теория функций действительной переменной		9			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.06	Теория чисел		5			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.07	Уравнения математической физики		8			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.В.08	Основы физической электроники	7	5			7	7	36	252	252	112	113	27													
+	Б1.В.09	Методы математической физики		4			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.В.10	Физика атомного ядра	9				4	4	36	144	144	54	63	27													
+	Б1.В.11	Астрономия и астрофизика	А				4	4	36	144	144	64	53	27													
+	Б1.В.12	Решение предметных задач с применением информационных технологий		9			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		А			2	2	36	72	72	32	40														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики		А			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	История математики		А			2	2	36	72	72	32	40														
-	Б1.В.ДВ.02.02	История физики		А			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Решение олимпиадных задач по математике		А			2	2	36	72	72	32	40														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектная деятельность на уроках математики		А			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**А**			4	**4**		**144**	**144**	**64**	**80**														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Решение олимпиадных задач по физике		А			4	4	36	144	144	64	80														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектная деятельность на уроках физики		А			4	4	36	144	144	64	80														
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Числовые системы		9			2	2	36	72	72	32	40														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основные алгебраические структуры		9			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**9**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геометрическое содержание ЕГЭ по по математике		9			3	3	36	108	108	48	60														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы преподавания геометрии в школе		9			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные вопросы курса общей физики		9			2	2	36	72	72	32	40														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Избранные вопросы курса теоретической физики		9			2	2	36	72	72	32	40														
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160		2160									3	108				108	
Обязательная часть							43	43		1548	1548		1548									3	108				108	
+	Б2.О.01(У)	Летняя (вожатская) практика					4	4	36	144	144		144														
+	Б2.О.02(У)	Учебно-ознакомительная (по профилям)					3	3	36	108	108		108									3	108				108	
+	Б2.О.03(У)	Учебная психолого-педагогическая					3	3	36	108	108		108														
+	Б2.О.04(У)	Учебная технолого-методическая					3	3	36	108	108		108														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

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	16	16	16	33	27	2	72	16		16	40																													
3	108	16	16	16	33	27	4	144	16	16	16	69	27																												
3	108	16	16	16	60		3	108	16	16	16	33	27																												
																																			2	72	16		16	40	
														2	72	16		16	40																						
																					4	144	30		34	53	27															
							3	108	18		30	60		5	180	34	30	16	100									10	360	78	32	50	146	54	3	108	18		30	60	
																											2	72	16		16	40									
																											4	144	30		34	53	27								
														2	72	16		16	40																						
																																			3	108	18		30	60	
														3	108	18	30		60									4	144	32	32		53	27							
							3	108	18		30	60																													
3	108				108		4	144				144		3	108				108		9	324				324		6	216				216		16	576				576	
							1	36				36									9	324				324		3	108				108		14	504				504	
																					4	144				144															
																					3	108				108															
																											3	108				108									

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

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
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
17	612	118		166	301	27	18	648	128	80	64	349	27			
							3	108	16	16	16	60		52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
														56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-5; ПКО-2
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
3	108	18		36	54									56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1; ПКО-2
2	72	16		16	40									52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
														52	Математического анализа	ПКО-1; ПК-3
														56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1
														56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3
4	144	18		36	63	27								56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-2; ПКО-1; ПК-2
							4	144	32	32		53	27	56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
							2	72	16	16		40		56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ОПК-2; ПКО-1
							2	**72**	**16**		**16**	**40**				**ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3**
							2	72	16		16	40		54	Методики и преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3
							2	72	16		16	40		54	Методики и преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3
							2	**72**	**16**		**16**	**40**				**ПКО-1**
							2	72	16		16	40		54	Методики и преподавания	ПКО-1
							2	72	16		16	40		56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
							2	**72**	**16**	**16**		**40**				**ПКО-1**
							2	72	16	16		40		54	Методики и преподавания математики и информатики	ПКО-1
							2	72	16	16		40		54	Методики и преподавания математики и информатики	ПКО-1
1	**36**	**16**		**16**	**4**		3	**108**	**16**		**16**	**76**				**ПКО-1**
1	36	16		16	4		3	108	16		16	76		56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
1	36	16		16	4		3	108	16		16	76		56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
2	**72**	**16**		**16**	**40**											**ПКО-1**
2	72	16		16	40									52	Математического анализа	ПКО-1
2	72	16		16	40									52	Математического анализа	ПКО-1
3	**108**	**18**		**30**	**60**											**ПКО-1**
3	108	18		30	60									52	Математического анализа	ПКО-1
3	108	18		30	60									52	Математического анализа	ПКО-1; ПКО-2
2	**72**	**16**		**16**	**40**											**ПКО-1**
2	72	16		16	40									56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
2	72	16		16	40									56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
13	468				468		3	108				108				
10	360				360		3	108				108				
														2	Педагогики	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
														56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1
														56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
														56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

-	-	-	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.05(П)	Педагогическая 1			8		12	12	36	432	432		432															
+	Б2.О.06(П)	Педагогическая 2			9		10	10	36	360	360		360															
+	Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская работа					5	5	36	180	180		180															
+	Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика					3	3	36	108	108		108															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17		612	612		612															
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по практикуму решения математических задач		4			3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.02(У)	Использование цифровых образовательных ресурсов		7			3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.03(У)	Проектирование и использование образовательных ресурсов		9			3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.04(У)	Учебная практика по практикуму решения физических задач		3			3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.05(У)	Учебная практика по физическому демонстрационному эксперименту		8			2	2	36	72	72		72															
+	Б2.В.06(У)	Учебная практика по основным математическим дисциплинам		5			3	3	36	108	108		108															
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)							36																			
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324															
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	32	40															
+	ФТД.01	Физико-техническое творчество		6			2	2	36	72	72	32	40															

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

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
																																			12	432				432	
							1	36				36										2	72				72										2	72				72	
3	108				108		3	108				108		3	108				108									3	108				108		2	72				72	
							3	108				108																													
																												3	108				108								
3	108				108																																				
																																			2	72				72	
														3	108				108																							
																					2	72	6	26		40																	
																					2	72	6	26		40																

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2021

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	Общей, и экспериментальной физики	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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
10	360				360									56	Общей, и экспериментальной физики	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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
														56	Общей, и экспериментальной физики	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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПК-1
							3	108				108		56	Общей, и экспериментальной физики	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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5
3	108				108											
														54	Методики и преподавания математики и информатики	УК-1; ПКО-1
														56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-2; ПКО-1; ПКО-2
3	108				108									56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-2; ОПК-3
														56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1; ПКО-2
														56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1; ПКО-2
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПКО-2
							9	324				324				
																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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
							9	324				324				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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
														56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили: ФиМ, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	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)				249	302	302	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	30.3%	180	231	231	57	30	27	53	27	26	48	27	21	38	24	14	35	17	18
Б1.О	Обязательная часть					175	175	57	30	27	50	27	23	43	22	21	25	14	11			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56	56				3		3	5	5		13	10	3	35	17	18
Б2	Практика	72%	28%	0%	60	60	60	3		3	7	3	4	12	3	9	22	6	16	16	13	3
Б2.О	Обязательная часть					43	43	3		3	1		1	9		9	17	3	14	13	10	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17	17				6	3	3	3	3		5	3	2	3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	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.					24.6	-	25.2	27	-	24	22.3	-	23.4	24.6	-	26.3	23.6	-	26.3	23.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3632	-	452	432	-	432	400	-	432	336	-	368	224	-	284	272
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					32	-			-			-		32	-			-		
		Итого по всем блокам					3664	-	452	432	-	432	400	-	432	368	-	368	224	-	284	272
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	6	3	3	6	4	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	10	6	4	12	8	4	7	4	3	12	7	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1			

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	38.94%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		72.7%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		42.02%