МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Дагестанский государственый педагогический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 7
от 31 мая 2019 г

44.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора _____ *Федотова П.Я.*
"31" мая 2019 г.

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: "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) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

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

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
+	методический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Лаварсланова З.М./

Зав.сектором ОС отдела УМОиОС _____ / 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	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	К	К	К	*	У	У	У	У	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV			У	У	У	У				*								*	*	Э	Э	Э	К	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	К	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	14 1/6	32 4/6	14 2/6	9 4/6	24	10 5/6	11 3/6	22 2/6	149
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	1 3/6	1 1/6	2 4/6	1 4/6	1	2 4/6	3/6	3/6	1	14 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_19_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2019

-	-	-	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	3652	4218	774	30	1134	136	180	140	570	108	27	1026	142	130	160	486	108
Обязательная часть							175	175		6628	6628	2760	3175	693	30	1134	136	180	140	570	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**		**1237**			8	**8**		**616**	**616**	**128**	**488**		2	**126**	**12**		**20**	**94**		2	**126**	**12**		**20**	**94**	
+	Б1.О.04.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		7			2	2	36	72	72	32	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**		**7**	17	**17**		**612**	**612**	**272**	**277**	**63**														
+	Б1.О.07.01	Теория и методика обучения профиль физика	7	56		7	9	9	36	324	324	144	144	36														
+	Б1.О.07.02	Теория и методика обучения профиль математика	8	67			8	8	36	288	288	128	133	27														
+	Б1.О.08	**Предметно-содержательный модуль: (профиль физика, профиль математика)**	**11112 33444 55667**	**12223 34458**		**6**	96	**96**		**3456**	**3456**	**1496**	**1492**	**468**	18	**648**	**100**	**64**	**100**	**276**	**108**	11	**396**	**78**	**20**	**78**	**193**	**27**
+	Б1.О.08.01	**Предметно-содержательный модуль (профиль физика)**	**12345 56678**	**1**		**6**	53	**53**		**1908**	**1908**	**848**	**781**	**279**	6	**216**	**32**	**32**	**32**	**93**	**27**	5	**180**	**30**	**20**	**30**	**73**	**27**
+	Б1.О.08.01.01	Элементарная физика	1	1			6	6	36	216	216	96	93	27	6	216	32	32	32	93	27							
+	Б1.О.08.01.02	**Общая физика**	**23456**			**6**	30	**30**		**1080**	**1080**	**480**	**456**	**144**								5	**180**	**30**	**20**	**30**	**73**	**27**
+	Б1.О.08.01.02.0	Механика	2				5	5	36	180	180	80	73	27								5	180	30	20	30	73	27
+	Б1.О.08.01.02.0	Молекулярная физика и термодинамика	3				6	6	36	216	216	96	93	27														
+	Б1.О.08.01.02.0	Электричество и магнетизм	4				7	7	36	252	252	112	113	27														
+	Б1.О.08.01.02.0	Оптика	5				6	6	36	216	216	96	93	27														
+	Б1.О.08.01.02.0	Квантовая физика	6			6	6	6	36	216	216	96	84	36														
+	Б1.О.08.01.03	**Теоретическая физика**	**5678**				17	**17**		**612**	**612**	**272**	**232**	**108**														
+	Б1.О.08.01.03.0	Классическая механика	5				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.08.01.03.0	Электродинамика	6				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.08.01.03.0	Квантовая механика	7				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.08.01.03.0	Статистическая физика и термодинамика	8				5	5	36	180	180	80	73	27														
+	Б1.О.08.02	**Предметно-содержательный модуль (профиль математика)**	**11134 4**	**22233 4458**			43	**43**		**1548**	**1548**	**648**	**711**	**189**	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							
+	Б1.О.08.02.02	Алгебра	13	24			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	4	23			9	9	36	324	324	128	169	27								2	72	16		16	40	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2019

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	154	80	198	486	108	29	1098	168	76	204	542	108	27	1026	178	40	214	513	81	21	814	138	62	136	415	63	21	756	142	32	162	330	90	14	504	94		130	226	54
27	1026	154	80	198	486	108	26	990	150	76	174	482	108	22	846	144	40	168	413	81	18	706	120	32	136	355	63	14	504	92		132	217	63	11	396	76		100	166	54
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**								
																												2	72	12		20	40								
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**		8	**288**	**48**		**80**	**124**	**36**	3	**108**	**18**		**30**	**33**	**27**
														2	72	16		16	40		2	72	16		16	40		5	180	30		50	64	36							
																					2	72	16		16	40		3	108	18		30	60		3	108	18		30	33	27
15	**540**	**82**	**64**	**94**	**219**	**81**	18	**648**	**102**	**52**	**118**	**295**	**81**	12	**432**	**80**	**32**	**80**	**186**	**54**	10	**360**	**64**	**32**	**64**	**137**	**63**	4	**144**	**32**		**32**	**53**	**27**	8	**288**	**58**		**70**	**133**	**27**
6	**216**	**32**	**32**	**32**	**93**	**27**	7	**252**	**36**	**36**	**40**	**113**	**27**	10	**360**	**64**	**32**	**64**	**146**	**54**	10	**360**	**64**	**32**	**64**	**137**	**63**	4	**144**	**32**		**32**	**53**	**27**	5	**180**	**40**		**40**	**73**	**27**
6	**216**	**32**	**32**	**32**	**93**	**27**	7	**252**	**36**	**36**	**40**	**113**	**27**	6	**216**	**32**	**32**	**32**	**93**	**27**	6	**216**	**32**	**32**	**32**	**84**	**36**														
6	216	32	32	32	93	27																																			
							7	252	36	36	40	113	27																												
														6	216	32	32	32	93	27																						
																					6	216	32	32	32	84	36														
														4	**144**	**32**		**32**	**53**	**27**	4	**144**	**32**		**32**	**53**	**27**	4	**144**	**32**		**32**	**53**	**27**	5	**180**	**40**		**40**	**73**	**27**
														4	144	32		32	53	27																				
																					4	144	32		32	53	27														
																												4	144	32		32	53	27							
																																			5	180	40		40	73	27
9	**324**	**50**	**32**	**62**	**126**	**54**	11	**396**	**66**	**16**	**78**	**182**	**54**	2	**72**	**16**		**16**	**40**																		3	**108**	**18**		**30**	**60**	
3	108	16	16	16	33	27	2	72	16		16	40																													
3	108	16	16	16	60		4	144	16	16	16	69	27																												

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2019

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	104		164	317	27	18	648	144	64	80	333	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
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2019

-	-	-	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.08.02.04	Математический анализ	14	23			12	12	36	432	432	176	175	81	4	144	16	16	16	69	27	2	72	16		16	40	
+	Б1.О.08.02.05	Дискретная математика		5			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.08.02.06	Дифференциальные уравнения		4			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.08.02.07	Математическая логика		8			3	3	36	108	108	48	60															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							56	56		2016	2016	892	1043	81														
+	Б1.В.01	Теория функций комплексной переменной		5			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.02	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения		А			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.04	Физическая картина мира		9			3	3	36	108	108	54	54															
+	Б1.В.05	Теория функций действительной переменной		А			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.06	Теория чисел		5			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.07	Численные методы		8			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.08	Основы физической электроники	7	6			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	Теория множеств		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**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Числовые системы		9			3	3	36	108	108	48	60															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основные алгебраические структуры		9			3	3	36	108	108	48	60															
+	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	История физики		9			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.07.02	История техники		9			2	2	36	72	72	32	40															
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160	916	1244									3	108			48	60	
Обязательная часть							43	43		1548	1548	644	904									3	108			48	60	
+	Б2.О.01(У)	Летняя (вожатская) практика		6			4	4	36	144	144		144															
+	Б2.О.02(У)	Учебно-ознакомительная (по профилям)		2			3	3	36	108	108	48	60									3	108			48	60	
+	Б2.О.03(У)	Учебная психолого-педагогическая		6			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б2.О.04(У)	Учебная технолого-методическая		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	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																

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2019

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	18		30	33	27	3	108	18		30	33	27																												
														2	72	16		16	40																						
							2	72	16		16	40																														
																																			3	108	18		30	60	
							3	108	18		30	60		5	180	34		46	100		3	108	18	30		60		7	252	50	32	30	113	27	3	108	18		30	60	
														2	72	16		16	40																						
																												3	108	18		30	60								
														3	108	18		30	60																						
																																			3	108	18		30	60	
																					3	108	18	30		60		4	144	32	32		53	27							
							3	108	18		30	60																													
3	108			48	60		1	36				36		3	108			48	60		9	324			80	244		9	324			144	180		16	576			32	544	
							1	36				36									9	324			80	244		3	108			48	60		14	504				504	
																					4	144				144															
																					3	108			48	60															
																												3	108			48	60								
																																			12	432				432	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2019

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
17	612	104		164	317	27	18	648	144	64	80	333	27			
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-3
							2	72	16		16	40		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**				**ОПК-1; ПКО-1**
							2	72	16		16	40		54	Методики и преподавания	ОПК-1; ПКО-1
							2	72	16		16	40		52	Математического анализа	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
2	**72**	**16**		**16**	**40**		2	**72**	**16**		**16**	**40**				**ПКО-1**
2	72	16		16	40		2	72	16		16	40		56	Общей, и экспериментальной физики	ПКО-1
2	72	16		16	40		2	72	16		16	40		56	Общей, и экспериментальной физики	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
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			408	60		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
														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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2019

-	-	-	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.07(Н)	Научно-исследовательская работа		8			5	5	36	180	180	32	148															
+	Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика		А			3	3	36	108	108	108																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17		612	612	272	340															
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по практикуму решения математических задач		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б2.В.02(У)	Использование цифровых образовательных ресурсов		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б2.В.03(У)	Проектирование и использование образовательных ресурсов		9			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б2.В.04(У)	Учебная практика по практикуму решения физических задач		35			6	6	36	216	216	96	120															
+	Б2.В.05(У)	Учебная практика по физическому демонстрационному эксперименту		8			2	2	36	72	72	32	40															
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															
+	ФТД.01	Физико-техническое творчество		5			2	2	36	72	72	32	40															

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2019

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
							1	36				36									2	72			32	40									2	72				72	
3	108			48	60									3	108			48	60									6	216			96	120		2	72			32	40	
																												3	108			48	60								
																												3	108			48	60								
3	108			48	60									3	108			48	60																						
																																			2	72			32	40	
														2	72	12		20	40																						
														2	72	12		20	40																						

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2019

Курс 5														Закрепленная кафедра	-
Семестр 9							Семестр A								
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; 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			48	60											
														54	Методики и преподавания математики и информатики	УК-1; ПКО-1
														56	Общей, и экспериментальной физики	ОПК-2; ПКО-1; ПКО-2
3	108			48	60									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
							9	324			324					
							3	108			108					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
							6	216			216					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_19_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

		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	32	30	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%	32.1%	180	231	231	57	30	27	56	27	29	48	27	21	35	21	14	35	17	18
Б1.О	Обязательная часть					175	175	57	30	27	53	27	26	40	22	18	25	14	11			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56	56				3		3	8	5	3	10	7	3	35	17	18
Б2	Практика	72%	28%	0%	60	60	60	3		3	4	3	1	12	3	9	25	9	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				3	3		3	3		8	6	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.					25.7	-	25.4	27	-	26.7	24.9	-	26	26	-	26.8	23.2	-	24.8	25.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3652	-	456	432	-	432	448	-	432	336	-	336	224	-	268	288
		Блок Б2					916	-		48	-	48		-	48	80	-	144	32	-	408	108
		Блок Б3					324	-			-			-			-			-		324
		Блок ФТД					32	-			-			-	32		-			-		
		Итого по всем блокам					4924	-	456	480	-	480	448	-	512	416	-	480	256	-	676	720
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	7	3	4	5	3	2	5	3	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	12	7	5	15	8	7	10	6	4	13	6	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1				

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	38.34%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		72.7%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		42.25%