МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Дагестанский государственый педагогический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 67
от 31 мая 2019г

44.03.05

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора _____ *Федотова П.Я.*

"31" мая 20 19г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: "Математика" и "Информатика"

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										*									*					К		*																		Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*									*		Э	Э	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III										*	У	У							*	Э	Э		К	К			*	У	У	У	У												У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV							У	У		*									*		Э		К	К			*	П	П	П	П	П	П	П	П										Э	К	К	К	К	К	К	К
V							У	У		*	П	П	П	П	П	П	П	П	*		Э		К	К		У	*									Э	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	19	17	36	18 3/6	18	36 3/6	16 3/6	12 1/6	28 4/6	16 5/6	11 3/6	28 2/6	10 5/6	9 4/6	20 3/6	150
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1 3/6	2	3 3/6	1 3/6	1 1/6	2 4/6	1 1/6	3/6	1 4/6	3/6	1	1 3/6	11 2/6
У	Учебная практика		2	2				2	6 4/6	8 4/6	2		2	2	1 2/6	3 2/6	16
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_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Математика" и "Информатика", 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	3668	4364	612	30	1134	122	166	192	600	54	27	1026	122	132	178	540	54
Обязательная часть							176	176		6664	6664	2814	3265	585	22	846	70	150	132	440	54	25	954	106	116	178	500	54
+	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**		**155**			6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**		2	**72**	**6**	**26**		**40**								
+	Б1.О.03.01	Информационные технологии		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	6	26		40								
+	Б1.О.03.02	Цифровизация образования		5			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**	**132**	**484**		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	36	36															
+	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**	**678**	**567**		**7**	17	**17**		**612**	**612**	**272**	**250**	**90**														
+	Б1.О.07.01	Теория и методика обучения профиль математика	67	5		7	9	9	36	324	324	144	117	63														
+	Б1.О.07.02	Теория и методика обучения профиль информатика	8	67			8	8	36	288	288	128	133	27														
+	Б1.О.08	**Предметно-содержательный модуль: (профиль математика, профиль информатика)**	**11233444457AA**	**12223334556789**	**56**	**6**	99	**99**		**3564**	**3564**	**1578**	**1626**	**360**	10	**360**	**34**	**34**	**92**	**146**	**54**	11	**396**	**48**	**32**	**96**	**220**	
+	Б1.О.08.01	**Предметно-содержательный модуль (профиль математика)**	**11233444**	**12223345578**	**6**	**6**	60	**60**		**2160**	**2160**	**960**	**1002**	**198**	10	**360**	**34**	**34**	**92**	**146**	**54**	11	**396**	**48**	**32**	**96**	**220**	
+	Б1.О.08.01.01	Элементарная математика	3	12			9	9	36	324	324	144	153	27	3	108			48	60		3	108			48	60	
+	Б1.О.08.01.02	Алгебра	14	23			12	12	36	432	432	192	186	54	3	108	16	16	16	33	27	2	72	16		16	40	
+	Б1.О.08.01.03	Геометрия	24	35			11	11	36	396	396	176	220									3	108	16	16	16	60	
+	Б1.О.08.01.04	Математический анализ	134	25			18	18	36	648	648	288	279	81	4	144	18	18	28	53	27	3	108	16	16	16	60	
+	Б1.О.08.01.05	Дискретная математика		4			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.08.01.06	Дифференциальные уравнения		8			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.08.01.07	Математическая логика		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.08.01.08	Теория чисел			6	6	3	3	36	108	108	48	24	36														
+	Б1.О.08.02	**Предметно-содержательный модуль (профиль информатика)**	**4557AA**	**3469**	**5**		39	**39**		**1404**	**1404**	**618**	**624**	**162**														
+	Б1.О.08.02.01	Программное обеспечениеЭВМ	5	4			5	5	36	180	180	80	73	27														
+	Б1.О.08.02.02	Программирование	7	6			9	9	36	324	324	144	153	27														
+	Б1.О.08.02.03	Архитектура компьютера	4				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.08.02.04	Практикум решения предметных задач по информатике		3			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.08.02.05	Компьютерные сети	5				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.08.02.06	Исследование операций	A				4	4	36	144	144	62	55	27														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Математика" и "Информатика", 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	140	80	212	513	81	29	1098	174	114	176	526	108	27	1026	182	100	150	513	81	18	706	118	46	124	355	63	27	972	166	106	164	473	63	16	576	114	32	98	305	27
27	1026	140	80	212	513	81	27	1026	158	114	160	486	108	26	990	176	100	140	493	81	14	562	90	46	88	275	63	19	684	114	60	134	313	63	5	180	34		46	73	27
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																																			
														4	**144**	**24**		**40**	**80**																							
														2	72	12		20	40																							
														2	72	12		20	40																							
2	**126**	**12**		**20**	**94**			**54**				**54**			**54**				**54**			**58**				**58**		2	**72**	**12**		**24**	**36**								
																												2	72	12		24	36								
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**	**53**	**27**	8	**288**	**48**		**80**	**124**	**36**	3	**108**	**18**		**30**	**33**	**27**
														2	72	16		16	40		2	72	16		16	13	27	5	180	30		50	64	36							
																					2	72	16		16	40		3	108	18		30	60		3	108	18		30	33	27
15	**540**	**68**	**64**	**108**	**246**	**54**	21	**756**	**122**	**90**	**124**	**339**	**81**	14	**504**	**100**	**92**	**32**	**226**	**54**	6	**216**	**34**	**46**	**16**	**84**	**36**	9	**324**	**54**	**60**	**30**	**153**	**27**	2	**72**	**16**		**16**	**40**	
12	**432**	**50**	**34**	**108**	**186**	**54**	15	**540**	**74**	**58**	**108**	**246**	**54**	4	**144**	**32**		**32**	**80**		3	**108**	**16**	**16**	**16**	**24**	**36**	3	**108**	**18**		**30**	**60**		2	**72**	**16**		**16**	**40**	
3	108			48	33	27																																			
3	108	16	16	16	60		4	144	18	18	28	53	27																											
2	72	16		16	40		4	144	18	18	28	80		2	72	16		16	40																					
4	144	18	18	28	53	27	5	180	22	22	36	73	27	2	72	16		16	40																					
							2	72	16		16	40																													
																																						2	72	16		16	40	
																												3	108	18		30	60								
																					3	108	16	16	16	24	36														
3	**108**	**18**	**30**		**60**		6	**216**	**48**	**32**	**16**	**93**	**27**	10	**360**	**68**	**92**		**146**	**54**	3	**108**	**18**	**30**		**60**		6	**216**	**36**	**60**		**93**	**27**							
							2	72	16	16		40		3	108	18	30		33	27																					
																					3	108	18	30		60		6	216	36	60		93	27							
							4	144	32	16	16	53	27																													
3	108	18	30		60																																					
														4	144	32	32		53	27																						

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Математика" и "Информатика", 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
14	504	92	78	46	261	27	16	576	116	64	64	278	54			
3	108	16	30		62		8	288	60	64		110	54			
																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-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ПКО-1
														7	Иностранных языков (межфак)	УК-4
														66	Теории методики обучения русскому	УК-3; УК-4; ПКО-1
														55	Информатики и вычислительной	УК-1; ОПК-2
														55	Информатики и вычислительной	ОПК-2
														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-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-4
														2	Педагогики	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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
																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
														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
3	**108**	**16**	**30**		**62**		8	**288**	**60**	**64**		**110**	**54**			**УК-1; УК-2; ОПК-2; ПКО-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3**
																УК-1; ПКО-1; ПК-1; ПК-2
														54	Методики и преподавания	УК-1; ПКО-1
														53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1; ПК-2
														53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1; ПК-2
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-2
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-1; ПК-2
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-2
														53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1; ПК-1; ПК-2
														53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1; ПК-2
3	**108**	**16**	**30**		**62**		8	**288**	**60**	**64**		**110**	**54**			**УК-1; УК-2; ОПК-2; ПКО-1; ПК-3**
														55	Информатики и вычислительной	ПКО-1; ПК-3
														55	Информатики и вычислительной	ПКО-1; ПК-3
														55	Информатики и вычислительной	ПКО-1; ПК-3
														55	Информатики и вычислительной техники	УК-1; ПКО-1
														55	Информатики и вычислительной	УК-2; ПКО-1; ПК-3
							4	144	30	32		55	27	55	Информатики и вычислительной	ПКО-1; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Математика" и "Информатика", 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.08.02.07	Информационные системы	А				4	4	36	144	144	62	55	27														
+	Б1.О.08.02.08	Теоретические основы информатики			5		3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.08.02.09	Сервисное программное обеспечение		9			3	3	36	108	108	46	62															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							55	55		1980	1980	854	1099	27	8	288	52	16	60	160		2	72	16	16		40	
+	Б1.В.01	Теория функций действительной переменной		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.02	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения		А			2	2	36	72	72	30	42															
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.04	Физическая картина мира		4			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.05	Теория функций комплексной переменной		А			2	2	36	72	72	30	42															
+	Б1.В.06	Числовые системы		6			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.07	Интелектуальное воспитание		8			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.08	Численные методы		8			3	3	36	108	108	36	72															
+	Б1.В.09	Решение олимпиадных задач по математике		8			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.10	Компьютерная графика		7			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.11	Web-программирование		8			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.12	Решение олимпиадных задач по информатике		8			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.13	Компьютерное моделирование	9				4	4	36	144	144	62	55	27														
+	Б1.В.14	Решение предметных задач с применением информационных технологий		7			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.15	Геометрическое содержание ЕГЭ по математике		9			3	3	36	108	108	46	62															
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		А			2	2	36	72	72	30	42															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики		А			2	2	36	72	72	30	42															
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	История математики		А			2	2	36	72	72	30	42															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория множеств		А			2	2	36	72	72	30	42															
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы искусственного интеллекта		9			2	2	36	72	72	30	42															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Представление знаний в информационных системах		9			2	2	36	72	72	30	42															
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**12**			4	**4**		**144**	**144**	**64**	**80**		2	**72**	**16**	**16**		**40**		2	**72**	**16**	**16**		**40**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физика		12			4	4	36	144	144	64	80		2	72	16	16		40		2	72	16	16		40	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы курса общей физики		12			4	4	36	144	144	64	80		2	72	16	16		40		2	72	16	16		40	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**1**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**		3	**108**	**18**		**30**	**60**								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная геометрия в школьном курсе математики		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108	18		30	60								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в алгебру		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108	18		30	60								
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**1**			3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**		3	**108**	**18**		**30**	**60**								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Вводный курс математики		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108	18		30	60								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Элементы матанализа в школьном курсе математики		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108	18		30	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 информатики		9			2	2	36	72	72	32	40															
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160	448	1712									3	108			48	60	
Обязательная часть							43	43		1548	1548	176	1372									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		108															
+	Б2.О.05(П)	Педагогическая 1			8		12	12	36	432	432		432															

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Математика" и "Информатика", 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		60																							
							2	72	16		16	40		1	36	6		10	20		4	144	28		36	80		8	288	52	46	30	160		11	396	80	32	52	232	
																					2	72	16		16	40																
																												3	108	18		30	60								
							2	72	16		16	40																													
														1	36	6		10	20		2	72	12		20	40															
																																			2	72	16		16	40	
																																			3	108	16		20	72	
																																			2	72	16		16	40	
																												2	72	16	16		40								
																																			2	72	16	16		40	
																												3	108	18	30		60								

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Математика" и "Информатика", 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
							4	144	30	32		55	27	55	Информатики и вычислительной	ОПК-2; ПКО-1; ПК-3
														55	Информатики и вычислительной	УК-1; ПКО-1
3	108	16	30		62									55	Информатики и вычислительной	ПКО-1; ПК-3
11	396	76	48	46	199	27	8	288	56		64	168				
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-2
							2	72	14		16	42		54	Методики и преподавания математики и информатики	ОПК-5; ПКО-2
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-2
														56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1
							2	72	14		16	42		52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-2
														53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1; ПК-2
														54	Методики и преподавания	ОПК-3; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-5
														54	Методики и преподавания	ПКО-1; ПК-3
														54	Методики и преподавания математики и информатики	ПКО-1; ПК-1; ПК-2
														55	Информатики и вычислительной	ПКО-1; ПКО-3
														55	Информатики и вычислительной	ПКО-1; ПКО-3
														55	Информатики и вычислительной техники	ПКО-1; ПКО-3; ПКО-4
4	144	30	32		55	27								55	Информатики и вычислительной	ПКО-1; ПК-1
														55	Информатики и вычислительной техники	УК-1; ПКО-1
3	108	16		30	62									53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1
							2	**72**	**14**		**16**	**42**				**ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3**
							2	72	14		16	42		54	Методики и преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3
							2	72	14		16	42		54	Методики и преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3
							2	**72**	**14**		**16**	**42**				**УК-1; ПКО-1**
							2	72	14		16	42		54	Методики и преподавания	УК-1; ПКО-1
							2	72	14		16	42		53	Алгебры и геометрии	УК-1
2	**72**	**14**	**16**		**42**											**ОПК-2; ПКО-1**
2	72	14	16		42									55	Информатики и вычислительной	ОПК-2; ПКО-1
2	72	14	16		42									55	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПКО-1
																УК-1; ПКО-1
														56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1
														56	Общей, и экспериментальной физики	УК-1; ПКО-1
																УК-1; ПКО-1
														53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1
														53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1
																УК-1
														52	Математического анализа	УК-1
														52	Математического анализа	УК-1
2	**72**	**16**		**16**	**40**											**УК-1**
2	72	16		16	40									55	Информатики и вычислительной	УК-1
16	576			96	480		5	180			32	148				
10	360				360		3	108				108				
														2	Педагогики	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
														54	Методики и преподавания	УК-1; ПКО-1
														54	Методики и преподавания	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
														54	Методики и преподавания	ПКО-3
														54	Методики и преподавания математики и информатики	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_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Математика" и "Информатика", 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.06(П)	Педагогическая 2			9		10	10	36	360	360		360															
+	Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская работа		8			5	5	36	180	180	80	100															
+	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 основным математическим дисциплинам		5			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б2.В.02(У)	Разработка и использование цифровых образовательных ресурсов		6			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 математических задач		39			6	6	36	216	216	96	120															
+	Б2.В.05(У)	Учебная практика по решению прикладных задач на ПК		А			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	Основы математической обработки информации		4			2	2	36	72	72	32	40															

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Математика" и "Информатика", 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			16	20									2	72			32	40										2	72			32	40	
3	108			48	60									3	108			48	60		3	108			48	60														
														3	108			48	60																					
																					3	108			48	60														
3	108			48	60																																		
							2	72	12		20	40																													
							2	72	12		20	40																													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профиль : "Математика" и "Информатика", 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
10	360				360									54	Методики и преподавания математики и информатики	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
														54	Методики и преподавания математики и информатики	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		54	Методики и преподавания математики и информатики	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
6	216			96	120		2	72			32	40				
														53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1
														55	Информатики и вычислительной техники	ПКО-1; ПКО-2; ПК-2
3	108			48	60									54	Методики и преподавания математики и информатики	ОПК-2; ОПК-3
3	108			48	60									54	Методики и преподавания математики и информатики	ПК-1; ПК-2
							2	72			32	40		55	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-3
							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
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05_19_МиИ.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	62	30	32	60	30	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%	32.7%	180	231	231	57	30	27	56	27	29	45	27	18	43	27	16	30	14	16
Б1.О	Обязательная часть					176	176	47	22	25	54	27	27	40	26	14	24	19	5	11	3	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55	55	10	8	2	2		2	5	1	4	19	8	11	19	11	8
Б2	Практика	72%	28%	0%	60	60	60	3		3	4	3	1	15	3	12	17	3	14	21	16	5
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		6	3	3				8	6	2
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	-	25.3	25.5	-	26	26.7	-	26.2	26.4	-	26	24	-	24.4	25.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3668	-	480	432	-	432	464	-	432	288	-	436	244	-	216	244
		Блок Б2					448	-		48	-	48	16	-	48	128	-		32	-	96	32
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					32	-			-		32	-			-			-		
		Итого по всем блокам					4148	-	480	480	-	480	512	-	480	416	-	436	276	-	312	276
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	8	3	5	4	3	1	3	2	1	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)						15	8	7	12	8	4	17	8	9	14	7	7	12	6	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1	1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1				

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	36.7%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		73%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		42.43%