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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 *от* 31.05.2021 г.

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили: "Математика" и "Информатика"

Кафедра: Методики преподавания математики и информатики

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			
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
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
I										*								*	*		Э	Э	К	К	
II										*								*	*	Э	Э	Э	К	К	
III										*	У	У						*	*		Э	Э	К	К	У
IV							У	У		*								*	*		Э	Э	К	К	
V							У	У		*	П	П	П	П	П	П	П	*	*		Э	Э	К	К	У

Мес	Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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	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	*		У	У						*						*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II	*	*								*	*					*		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III	*	У	У	У	У	У				*	*					*			Э	К	К	К	К	К	К	К
IV	*	П	П	П	П	П	П	П	П	*	*					*			Э	К	К	К	К	К	К	К
V	*									*	Э	Пд	Пд	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	16 3/6	35 3/6	18	18 3/6	36 3/6	16 2/6	12 1/6	28 3/6	17	11 2/6	28 2/6	10 5/6	9 4/6	20 3/6	149 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 3/6	2 3/6	2	1 3/6	3 3/6	1 4/6	1 1/6	2 5/6	1	4/6	1 4/6	3/6	1	1 3/6	12
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_21_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", 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	3664	4332	648	30	1134	140	156	188	596	54	27	1026	124	150	158	513	81
Обязательная часть							174	174		6592	6592	2764	3207	621	22	846	76	124	156	436	54	25	954	108	134	158	473	81
+	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**		**455**			6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**															
+	Б1.О.03.01	Информационные технологии		4			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.03.02	Цифровизация образования		5			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.03.03	Технологии искусственного интелекта		5			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.04	**Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности**		**1123**			8	**8**		**616**	**616**	**132**	**484**		4	**198**	**24**		**44**	**130**		2	**126**	**12**		**20**	**94**	
+	Б1.О.04.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	12		24	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**		**8**	17	**17**		**612**	**612**	**256**	**266**	**90**														
+	Б1.О.07.01	Теория и методика обучения профиль математика	67	5			9	9	36	324	324	128	142	54														
+	Б1.О.07.02	Теория и методика обучения профиль информатика	8	67		8	8	8	36	288	288	128	124	36														
+	Б1.О.08	**Предметно-содержательный модуль: (профиль математика, профиль информатика)**	**11233 34455 67AA**	**12223 44456 69**	**557**	**6**	97	**97**		**3492**	**3492**	**1544**	**1552**	**396**	10	**360**	**34**	**34**	**92**	**146**	**54**	11	**396**	**50**	**50**	**76**	**193**	**27**
+	Б1.О.08.01	**Предметно-содержательный модуль (профиль математика)**	**11233 346**	**12223 456**	**57**	**6**	59	**59**		**2124**	**2124**	**940**	**950**	**234**	10	**360**	**34**	**34**	**92**	**146**	**54**	11	**396**	**50**	**50**	**76**	**193**	**27**
+	Б1.О.08.01.01	Элементарная математика	3	12			9	9	36	324	324	140	157	27	3	108			48	60		2	72			32	40	
+	Б1.О.08.01.02	Алгебра	13	2			11	11	36	396	396	176	166	54	3	108	16	16	16	33	27	2	72	16	16		40	
+	Б1.О.08.01.03	Геометрия	24	3			11	11	36	396	396	176	166	54								4	144	18	18	28	53	27
+	Б1.О.08.01.04	Математический анализ	13	24	5		17	17	36	612	612	272	286	54	4	144	18	18	28	53	27	3	108	16	16	16	60	
+	Б1.О.08.01.05	Дискретная математика		6		6	2	2	36	72	72	32	31	9														
+	Б1.О.08.01.06	Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики			7		3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.08.01.07	Математическая логика и теория алгоритмов	6				4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.О.08.01.08	Теория чисел		5			2	2	36	72	72	32	31	9														
+	Б1.О.08.02	**Предметно-содержательный модуль (профиль информатика)**	**4557AA**	**4469**	**5**		38	**38**		**1368**	**1368**	**604**	**602**	**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		4			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.08.02.05	Компьютерные сети	5				4	4	36	144	144	64	53	27														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", 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	124	68	236	490	108	26	990	158	146	112	493	81	27	1026	176	116	140	504	90	18	706	116	46	126	355	63	27	972	176	122	118	502	54	16	576	112	64	78	286	36
27	1026	124	68	236	490	108	26	990	158	146	112	493	81	27	1026	176	116	140	504	90	18	706	116	46	126	355	63	16	576	94	76	70	282	54	3	108	18		30	24	36
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**	**6**	**26**		**40**		4	**144**	**24**		**40**	**80**																							
							2	72	6	26		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**		5	**180**	**32**	**16**	**32**	**73**	**27**	7	**252**	**34**	**16**	**46**	**129**	**27**	3	**108**	**18**		**30**	**24**	**36**
														2	72	16		16	40		3	108	16	16	16	33	27	4	144	16	16	16	69	27							
																					2	72	16		16	40		3	108	18		30	60		3	108	18		30	24	36
15	**540**	**52**	**52**	**132**	**223**	**81**	18	**648**	**116**	**96**	**76**	**306**	**54**	15	**540**	**100**	**108**	**32**	**237**	**63**	9	**324**	**60**	**30**	**54**	**144**	**36**	9	**324**	**60**	**60**	**24**	**153**	**27**							
15	**540**	**52**	**52**	**132**	**223**	**81**	9	**324**	**50**	**34**	**60**	**153**	**27**	5	**180**	**32**	**16**	**32**	**91**	**9**	6	**216**	**42**		**54**	**84**	**36**	3	**108**	**24**		**24**	**60**								
4	144			60	57	27																																			
4	144	18	18	28	53	27	2	72	16		16	40																													
3	108	16	16	16	60		4	144	18	18	28	53	27																												
4	144	18	18	28	53	27	3	108	16	16	16	60		3	108	16	16	16	60																						
																					2	72	16		16	31	9														
																												3	108	24		24	60								
																					4	144	26		38	53	27														
														2	72	16		16	31	9																				
							9	**324**	**66**	**62**	**16**	**153**	**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_21_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", 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	114	48	106	317	27	16	576	118	80	48	276	54			
2	72	16	16		40		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
																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 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 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
2	**72**	**16**	**16**		**40**		8	**288**	**60**	**64**		**110**	**54**			**УК-1; УК-2; ОПК-2; ПКО-1; ПК-2; ПК-3**
																УК-1; ПКО-1; ПК-2
														54	Методики преподавания математики	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-2
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-2
														53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1; ПК-2
														53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1; ПК-2
2	**72**	**16**	**16**		**40**		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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", 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.08.02.06	Исследование операций	А				4	4	36	144	144	62	55	27														
+	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			2	2	36	72	72	32	40															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							57	57		2052	2052	900	1125	27	8	288	64	32	32	160		2	72	16	16		40	
+	Б1.В.01	Теория функций действительной переменной		8			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				4	4	36	144	144	64	80															
+	Б1.В.04	Физическая картина мира		7			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.05	Теория функций комплексной переменной		9			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.06	Числовые системы		9			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.В.07	Система подготовки учащихся к ЕГЭ по математике		А			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.08	Численные методы		8			3	3	36	108	108	48	60															
+	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)**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	История математики		8			2	2	36	72	72	30	42															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория множеств		8			2	2	36	72	72	30	42															
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы искусственного интеллекта		А			2	2	36	72	72	30	42															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Представление знаний в информационных системах		А			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**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		2	**72**	**16**		**16**	**40**								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная геометрия в школьном курсе математики		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в алгебру		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40								
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**			**1**		2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		2	**72**	**16**		**16**	**40**								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Вводный курс математики			1		2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40								
-	Б1.В.ДВ.06.02	Элементы математического анализа в школьном курсе математики			1		2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40								
+	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															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Базы данных		9			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		2	**72**	**16**	**16**		**40**								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Вводный курс информатики		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16	16		40								
-	Б1.В.ДВ.08.02	Элементы школьного курса информатики		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16	16		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	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", 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	18	30		60																								
																												11	396	82	46	48	220		13	468	94	64	48	262	
																																			2	72	16		16	40	
																												4	144	32		32	80								
																												2	72	16		16	40								
																																			3	108	16	32		60	
																																			2	72	16		16	40	
																												2	72	16	16		40								
																																			2	72	16	16		40	
																																			2	72	16	16		40	
																												3	108	18	30		60								
																																			2	**72**	**14**		**16**	**42**	
																																			2	72	14		16	42	
																																			2	72	14		16	42	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", 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
							4	144	30	32		55	27	55	Информатики и вычислительной	ПКО-1; ПК-3
							4	144	30	32		55	27	55	Информатики и вычислительной	ОПК-2; ПКО-1; ПК-3
														55	Информатики и вычислительной	УК-1; ПКО-1
2	72	16	16		40									55	Информатики и вычислительной	ПКО-1; ПК-3
15	540	98	32	106	277	27	8	288	58	16	48	166				
														52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-2
							2	72	14		16	42		54	Методики 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
3	108	16		32	60									52	Математического анализа	УК-1; ПКО-1; ПК-2
3	108	20		28	60									53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1; ПК-2
							2	72	16		16	40		54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-3; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-5
														55	Информатики и вычислительной	ПКО-1; ПК-3
														54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-2; ОПК-3
														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; ПК-2**
							2	72	14		16	42		54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3; ПК-2
							2	72	14		16	42		54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-2; ПКО-2; ПКО-3
																УК-1; ПКО-1
														54	Методики преподавания математики	УК-1; ПКО-1
														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
2	72	16		16	40											УК-1
																УК-1
														55	Информатики и вычислительной	УК-1
														55	Информатики и вычислительной	УК-1
13	468			48	420		5	180			32	148				
10	360				360		3	108				108				

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", 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.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															
+	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		34			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							4	4		144	144	64	80		2	72	2	30		40		2	72	12		20	40	
+	ФТД.01	Основы математической обработки информации		2			2	2	36	72	72	32	40									2	72	12		20	40	
+	ФТД.02	Интеллектуальные системы и технологии		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	2	30		40								

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", 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
																					4	144				144																	
																					3	108			48	60																	
																												3	108				108									
																																			12	432				432	
							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																
3	108			48	60		3	108			48	60																													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", 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
														2	Педагогики	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
														54	Методики преподавания математики	УК-1; ПКО-1
														54	Методики преподавания математики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
														54	Методики преподавания математики	ОПК-2; ОПК-3; ПКО-1; ПКО-3
														54	Методики 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
10	360				360									54	Методики 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 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 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
3	108			48	60		2	72			32	40				
														53	Алгебры и геометрии	УК-1; ПКО-1
														55	Информатики и вычислительной техники	ПКО-1; ПКО-2; ПК-3
3	108			48	60									54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-2; ОПК-3
														54	Методики 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
														52	Математического анализа	УК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05_21_МиИ.plx', код направления 44.03.05, 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. A
	Итого (с факультативами)				251	304	304	64	32	32	60	30	30	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)	75%	25%	31.5%	180	231	231	57	30	27	53	27	26	45	27	18	43	27	16	33	17	16
Б1.О	Обязательная часть					176	174	47	22	25	53	27	26	45	27	18	19	16	3	10	2	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	57	10	8	2							24	11	13	23	15	8
Б2	Практика	72%	28%	0%	60	60	60	3		3	7	3	4	15	3	12	17	3	14	18	13	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				6	3	3	6	3	3				5	3	2
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	4	4	4	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.					25.8	-	25.5	26.2	-	26.5	26	-	26.5	26.4	-	24.5	25.3	-	24.8	25.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3664	-	484	432	-	428	416	-	432	288	-	416	254	-	268	246
		Блок Б2					448	-		48	-	48	64	-	48	128	-		32	-	48	32
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					64	-	32	32	-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					4176	-	516	512	-	476	480	-	480	416	-	416	286	-	316	278
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	7	4	3	5	3	2	4	3	1	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)						15	8	7	12	6	6	15	7	8	12	5	7	12	6	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1					2	2		2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1			

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	37.07%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		72.3%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		42.39%