МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Асваров Н.А.*

"30" 06 2022г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 17 от 30 июня 2022г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили: "Математика" и "Информатика"

Факультет: Институт физико-математического и информационно-технологического образования

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ / Дибиров И.А./

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

Директор _____ / Бакмаев А.Ш./

Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	19 4/6	13 4/6	33 2/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 3/6	13 3/6	31	19 4/6	11 4/6	31 2/6	9 5/6	9 5/6	19 4/6	149 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2/6	2/6	4/6	5/6	4/6	1 3/6	3/6	3/6	1	2/6	2/6	4/6	1/6	1/6	2/6	4 1/6
У	Учебная практика		6	6	2	2	4		2	2							12
П	Производственная практика							2	4	6		8	8	10	4	14	28
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	2	7 5/6	9 5/6	2	7 5/6	9 5/6	2	7 5/6	9 5/6	2	7 5/6	9 5/6	2	7 5/6	9 5/6	49 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231	8644	8644	3802	3802	4617	225		30	21	27	27	27	21	30	18	15	15
Обязательная часть							189	189	7132	7132	3118	3118	3807	207		22	19	27	24	25	21	21	18	9	3
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**24**	**123**			11	**11**	**396**	**396**	**176**	**176**	**202**	**18**		2	4	2	3						
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2	1			4	4	144	144	64	64	71	9		2	2								
+	Б1.О.01.02	Философия	4				3	3	108	108	48	48	51	9					3						
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		2			2	2	72	72	32	32	40				2								
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3			2	2	72	72	32	32	40					2							
+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**13**	**112**			12	**12**	**432**	**432**	**192**	**192**	**222**	**18**		8	2	2							
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			6	6	216	216	96	96	111	9		2	2	2							
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1				3	3	108	108	48	48	51	9		3									
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1			3	3	108	108	48	48	60			3									
+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**11123 46**			8	**8**	**616**	**616**	**248**	**248**	**368**			6		2							
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	72	72	32	32	40			2									
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	72	72	32	32	40			2									
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	32	32	40					2							
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	32	32	40			2									
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре		246					328	328	120	120	208												
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**45**	**23346**			16	**16**	**576**	**576**	**256**	**256**	**302**	**18**			2	4	6	2	2				
+	Б1.О.04.01	Психология	4	23			7	7	252	252	112	112	131	9			2	2	3						
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	34			7	7	252	252	112	112	131	9				2	3	2					
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6			2	2	72	72	32	32	40								2				
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**		**5566**			9	**9**	**324**	**324**	**144**	**144**	**180**							5	4				
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5			2	2	72	72	32	32	40							2					
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		6			2	2	72	72	32	32	40								2				
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	3	108	108	48	48	60							3					
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		6			2	2	72	72	32	32	40								2				
+	Б1.О.06	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**		**56**			6	**6**	**216**	**216**	**96**	**96**	**120**							3	3				
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		5			3	3	108	108	48	48	60							3					
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		6			3	3	108	108	48	48	60								3				
+	Б1.О.07	**Предметно-методический модуль "Математика"**	**12334 667**	**12234 45555 77799**		**8**	66	**66**	**2376**	**2376**	**1052**	**1052**	**1252**	**72**		6	9	10	8	10	7	12		4	
+	Б1.О.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		5			2	2	72	72	32	32	40							2					
+	Б1.О.07.02	Методика обучения математике	67	5		8	9	9	324	324	144	144	162	18						2	3	4			
+	Б1.О.07.03	Образовательные технологии в обучении математике		9			2	2	72	72	32	32	40											2	
+	Б1.О.07.04	Алгебра	13	24			10	10	360	360	160	160	182	18		3	2	3	2						
+	Б1.О.07.05	Геометрия	24	3			10	10	360	360	160	160	182	18			4	3	3						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
30	Истории
1	Социогуманитарных дисциплин
1	Социогуманитарных дисциплин
5	Обществоведческих дисциплин и правоведения
7	Иностранных языков и методики
66	Теории методики обучения русскому
10	Информационных и
15	Анатомии, физиологии и медицины
15	Анатомии, физиологии и медицины
62	Безопасности жизнедеятельности
21	Спортивных игр
21	Спортивных игр
3	Психологии
2	Педагогики
40	Коррекционной педагогики и специальной психологии
2	Педагогики
3	Психологии
2	Педагогики
2	Педагогики
54	Методики преподавания математики и информатики
52	Высшей математики
54	Методики преподавания математики и информатики
54	Методики преподавания математики и
54	Методики преподавания математики и информатики
52	Высшей математики
52	Высшей математики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.07.06	Теория чисел		5			3	3	108	108	48	48	60							3					
+	Б1.О.07.07	Математический анализ	3	12			10	10	360	360	160	160	191	9		3	3	4							
+	Б1.О.07.08	Дискретная математика		7			2	2	72	72	32	32	40									2			
+	Б1.О.07.09	Элементарная математика	6	45			10	10	360	360	156	156	195	9					3	3	4				
+	Б1.О.07.10	Числовые системы		9			2	2	72	72	32	32	40											2	
+	Б1.О.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика		7			3	3	108	108	48	48	60									3			
+	Б1.О.07.12	Математическая логика		7			3	3	108	108	48	48	60									3			
+	Б1.О.08	**Предметно-методический модуль "Информатика"**	**334567889**	**2456788889A**		**6**	61	**61**	**2196**	**2196**	**954**	**954**	**1161**	**81**			2	7	7	5	5	9	18	5	3
+	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике		5			2	2	72	72	32	32	40							2					
+	Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	78	6			11	11	396	396	166	166	212	18							2	4	5		
+	Б1.О.08.03	Программное обеспечение систем и сетей	3	2			6	6	216	216	86	86	121	9			2	4							
+	Б1.О.08.04	Теория алгоритмов	6			6	3	3	108	108	48	48	51	9							3				
+	Б1.О.08.05	Информационные системы	8				4	4	144	144	64	64	71	9									4		
+	Б1.О.08.06	Программирование	5	4			9	9	324	324	144	144	171	9					3	3		3			
+	Б1.О.08.07	Архитектура компьютера		8			3	3	108	108	48	48	60										3		
+	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	4				4	4	144	144	64	64	71	9					4						
+	Б1.О.08.09	Веб-технологии		8			3	3	108	108	48	48	60										3		
+	Б1.О.08.10	Компьютерное моделирование		8			3	3	108	108	48	48	60										3		
+	Б1.О.08.11	Основы искусственного интеллекта	9				3	3	108	108	48	48	51	9										3	
+	Б1.О.08.12	Практикум по решению предметных задач		7			2	2	72	72	32	32	40									2			
+	Б1.О.08.13	Информационная безопасность и защита информации		А			3	3	108	108	48	48	60												3
+	Б1.О.08.14	Численные методы		9			2	2	72	72	32	32	40											2	
+	Б1.О.08.15	Дискретные модели в информатике	3				3	3	108	108	46	46	53	9				3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	42	1512	1512	684	684	810	18		8	2		3	2		9		6	12
+	Б1.В.01	Избранные вопросы математического анализа	5	4			5	5	180	180	96	96	75	9					3	2					
+	Б1.В.02	Дифференциальные уравнения		7			3	3	108	108	48	48	60									3			
+	Б1.В.03	Теория функций действительных переменных		7			2	2	72	72	32	32	40									2			
+	Б1.В.04	Решение предметных задач с применением информационных технологий		7			4	4	144	144	64	64	80									4			
+	Б1.В.05	Физика		12			4	4	144	144	64	64	80			2	2								
+	Б1.В.06	Система подготовки учащихся к ЕГЭ по математике		А			2	2	72	72	32	32	40												2
+	Б1.В.07	Практикум по решению задач повышенной трудности по математике и информатике	А				4	4	144	144	60	60	75	9											4
+	Б1.В.08	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения		А			2	2	72	72	32	32	40												2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1**		**1**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**			2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элементарная геометрия в школьном курсе математики		1			2	2	72	72	32	32	40			2									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в алгебру		1			2	2	72	72	32	32	40			2									
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2**		**1**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**			2									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вводный курс математики		1			2	2	72	72	32	32	40			2									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы математического анализа в школьном курсе математики		1			2	2	72	72	32	32	40			2									

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
52	Высшей математики
52	Высшей математики
52	Высшей математики
54	Методики преподавания математики и
52	Высшей математики
52	Высшей математики
52	Высшей математики
54	Методики преподавания математики и информатики
54	Методики преподавания математики и
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной техники
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
52	Высшей математики
52	Высшей математики
52	Высшей математики
55	Информатики и вычислительной техники
56	Физики и методики преподавания
54	Методики преподавания математики и информатики
50	Кафедра 50
54	Методики преподавания математики и информатики
52	Высшей математики
52	Высшей математики
52	Высшей математики
52	Высшей математики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**9**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**											2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геометрическое содержание ЕГЭ по математике		9			2	2	72	72	32	32	40											2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы геометрии		9			2	2	72	72	32	32	40											2	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**9**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**											2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика		9			2	2	72	72	32	32	40											2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	История информатики		9			2	2	72	72	32	32	40											2	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**1**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**			2									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Вводный курс информатики		1			2	2	72	72	32	32	40			2									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы школьного курса информатики		1			2	2	72	72	32	32	40			2									
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**9**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**											2	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение олимпиадных задач по информатике		9			2	2	72	72	32	32	40											2	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач повышенной трудности		9			2	2	72	72	32	32	40											2	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**А**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**												2
+	Б1.В.ДВ.07.01	История математики		А			2	2	72	72	32	32	40												2
-	Б1.В.ДВ.07.02	Решение олимпиадных задач по математике		А			2	2	72	72	32	32	40												2
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**А**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**												2
-	Б1.В.ДВ.08.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		А			2	2	72	72	32	32	40												2
+	Б1.В.ДВ.08.02	Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики		А			2	2	72	72	32	32	40												2
Блок 2.Практика							60	60	2160	2160			2160				9	3	3	3	9		12	15	6
Обязательная часть							51	51	1836	1836			1836				6			3	9		12	15	6
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**226**			9	**9**	**324**	**324**			**324**				6				3				
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика по основным математическим дисциплинам		2			3	3	108	108			108				3								
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по использованию программного обеспечения систем и сетей		2			3	3	108	108			108				3								
+	Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)		6			3	3	108	108			108								3				
+	Б2.О.02	**Производственная практика, педагогическая**		**56**	**89**		36	**36**	**1296**	**1296**			**1296**							3	6		12	15	
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика			89		27	27	972	972			972										12	15	
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)		5			3	3	108	108			108							3					
+	Б2.О.02.03(П)	Педагогическая вожатская практика		6			6	6	216	216			216								6				
+	Б2.О.03	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**			**А**		6	**6**	**216**	**216**			**216**												6
+	Б2.О.03.01(П)	Научно-исследовательская работа			А		6	6	216	216			216												6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324			324				3	3	3						
+	Б2.В.01(У)	Учебно-технологическая по ИКТ		3			3	3	108	108			108					3							
+	Б2.В.02(У)	Учебно-технологическая по ИИ		4			3	3	108	108			108						3						
+	Б2.В.03(У)	Учебная ознакомительная практика		2			3	3	108	108			108				3								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324												9

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
52	Высшей математики
52	Высшей математики
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной
55	Информатики и вычислительной техники
55	Информатики и вычислительной
54	Методики преподавания математики и
54	Методики преподавания математики и информатики
54	Методики преподавания математики и информатики
54	Методики преподавания математики и информатики
52	Высшей математики
55	Информатики и вычислительной техники
54	Методики преподавания математики и информатики
54	Методики преподавания математики и
3	Психологии
2	Педагогики
54	Методики преподавания математики и
10	Информационных и
55	Информатики и вычислительной
54	Методики преподавания математики и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б3.01(Д)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если Организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации)																							
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324												9
ФТД.Факультативы							2	2	72	72	32	32	40				2								
+	ФТД.01	Образовательная робототехника		2			2	2	72	72	32	32	40				2								

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
54	Методики преподавания математики и информатики
54	Методики преподавания математики и информатики
55	Информатики и вычислительной

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

-	-	-	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	3802	4617	225	30	1080	152	164	164	582	18	21	820	118	106	136	442	18
Обязательная часть							189	189		7132	7132	3118	3807	207	22	792	92	148	112	422	18	19	748	102	90	136	402	18
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**24**	**123**			11	**11**		**396**	**396**	**176**	**202**	**18**	2	**72**	**12**		**20**	**40**		4	**144**	**24**		**40**	**71**	**9**
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2	1			4	4	36	144	144	64	71	9	2	72	12		20	40		2	72	12		20	31	9
+	Б1.О.01.02	Философия	4				3	3	36	108	108	48	51	9														
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		2			2	2	36	72	72	32	40									2	72	12		20	40	
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**13**	**112**			12	**12**		**432**	**432**	**192**	**222**	**18**	8	**288**	**12**	**116**		**151**	**9**	2	**72**		**32**		**40**	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	96	111	9	2	72		32		40		2	72		32		40	
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	48	51	9	3	108	6	42		51	9							
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1			3	3	36	108	108	48	60		3	108	6	42		60								
+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**11123 46**			8	**8**		**616**	**616**	**248**	**368**		6	**216**	**36**		**60**	**120**			**64**			**24**	**40**	
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре		246						328	328	120	208										64			24	40	
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**45**	**23346**			16	**16**		**576**	**576**	**256**	**302**	**18**								2	**72**	**12**	**8**	**12**	**40**	
+	Б1.О.04.01	Психология	4	23			7	7	36	252	252	112	131	9								2	72	12	8	12	40	
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	34			7	7	36	252	252	112	131	9														
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**		**5566**			9	**9**		**324**	**324**	**144**	**180**															
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		6			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.06	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**		**56**			6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**															
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		5			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		6			3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.07	**Предметно-методический модуль "Математика"**	**12334 667**	**12234 45555 77799**		**8**	66	**66**		**2376**	**2376**	**1052**	**1252**	**72**	6	**216**	**32**	**32**	**32**	**111**	**9**	9	**324**	**50**	**34**	**60**	**171**	**9**
+	Б1.О.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		5			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.07.02	Методика обучения математике	67	5		8	9	9	36	324	324	144	162	18														
+	Б1.О.07.03	Образовательные технологии в обучении математике		9			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.О.07.04	Алгебра	13	24			10	10	36	360	360	160	182	18	3	108	16	16	16	51	9	2	72	16		16	40	
+	Б1.О.07.05	Геометрия	24	3			10	10	36	360	360	160	182	18								4	144	18	18	28	71	9

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
27	1036	132	164	148	547	45	27	1036	168	40	260	532	36	27	1036	140	44	272	553	27	21	828	110		250	441	27
27	1036	132	164	148	547	45	24	928	142	40	222	488	36	25	964	128	44	252	522	18	21	828	110		250	441	27
2	**72**	**12**		**20**	**40**		3	**108**	**18**		**30**	**51**	**9**														
							3	108	18		30	51	9														
2	72	12		20	40																						
2	**72**		**32**		**31**	**9**																					
2	72		32		31	9																					
2	**136**	**12**		**44**	**80**			**64**			**24**	**40**			**64**			**24**	**40**			**72**			**24**	**48**	
2	72	12		20	40																						
	64			24	40			64			24	40			64			24	40			72			24	48	
4	**144**	**24**	**16**	**24**	**80**		6	**216**	**36**	**24**	**36**	**111**	**9**	2	**72**	**12**	**8**	**12**	**31**	**9**	2	**72**	**12**		**20**	**40**	
2	72	12	8	12	40		3	108	18	12	18	51	9														
2	72	12	8	12	40		3	108	18	12	18	60		2	72	12	8	12	31	9							
																					2	72	12		20	40	
														5	**180**	**24**		**56**	**100**		4	**144**	**24**		**40**	**80**	
														2	72	12		20	40								
																					2	72	12		20	40	
														3	108	12		36	60								
																					2	72	12		20	40	
														3	**108**	**12**		**36**	**60**		3	**108**	**12**		**36**	**60**	
														3	108	12		36	60								
																					3	108	12		36	60	
10	**360**	**50**	**50**	**60**	**182**	**18**	8	**288**	**44**	**16**	**64**	**155**	**9**	10	**360**	**56**		**104**	**200**		7	**252**	**38**		**74**	**122**	**18**
														2	72	16		16	40								
														2	72	16		16	40		3	108	12		36	51	9
3	108	16	16	16	51	9	2	72	16		16	40															
3	108	16	16	16	60		3	108	16	16	16	51	9														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А								
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	Код	Наименование
30	1080	180	20	280	582	18	18	648	116		162	352	18	15	540	90		150	291	9	15	540	88		148	295	9		
21	756	130	20	186	402	18	18	648	116		162	352	18	9	324	54		90	171	9	3	108	16		32	60			
																												30	Истории
																												1	Социогуманитарных дисциплин
																												1	Социогуманитарных дисциплин
																												5	Обществоведческих дисциплин и правоведения
																												7	Иностранных языков и методики
																												66	Теории методики обучения русскому
																												10	Информационных и
																												15	Анатомии, физиологии и медицины
																												15	Анатомии, физиологии и медицины
																												62	Безопасности жизнедеятельности
																												21	Спортивных игр
																												21	Спортивных игр
																												3	Психологии
																												2	Педагогики
																												40	Коррекционной педагогики и специальной психологии
																												2	Педагогики
																												3	Психологии
																												2	Педагогики
																												2	Педагогики
																												54	Методики преподавания математики и информатики
																												52	Высшей математики
12	**432**	**80**		**112**	**231**	**9**								4	**144**	**24**		**40**	**80**										
																												54	Методики преподавания математики и информатики
4	144	26		38	71	9																						54	Методики преподавания математики и
														2	72	12		20	40									54	Методики преподавания математики и информатики
																												52	Высшей математики
																												52	Высшей математики

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1
УК-5
УК-1; УК-5
УК-9
УК-2; УК-10; ОПК-1
УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
УК-4
УК-3; УК-4
УК-1; ОПК-2; ОПК-9
УК-7; УК-8; ОПК-3
УК-7
УК-8; ОПК-3
УК-8
УК-7
УК-7
УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
УК-5; ОПК-1; ОПК-4
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
УК-3; ОПК-4; ПК-2
УК-1; УК-2; ОПК-9
УК-1; УК-2; ОПК-9
УК-1; ОПК-9
УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9
ОПК-6; ПК-3
ОПК-2; ОПК-5; ПК-9
ОПК-2; ПК-8
УК-1; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

-	-	-	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.07.06	Теория чисел		5			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.О.07.07	Математический анализ	3	12			10	10	36	360	360	160	191	9	3	108	16	16	16	60		3	108	16	16	16	60	
+	Б1.О.07.08	Дискретная математика		7			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.О.07.09	Элементарная математика	6	45			10	10	36	360	360	156	195	9													
+	Б1.О.07.10	Числовые системы		9			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.О.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика		7			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.О.07.12	Математическая логика		7			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.О.08	**Предметно-методический модуль "Информатика"**	**334567889**	**2456788889A**		**6**	61	**61**		**2196**	**2196**	**954**	**1161**	**81**								2	**72**	**16**	**16**		**40**	
+	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике		5			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	78	6			11	11	36	396	396	166	212	18													
+	Б1.О.08.03	Программное обеспечение систем и сетей	3	2			6	6	36	216	216	86	121	9								2	72	16	16		40	
+	Б1.О.08.04	Теория алгоритмов	6			6	3	3	36	108	108	48	51	9													
+	Б1.О.08.05	Информационные системы	8				4	4	36	144	144	64	71	9													
+	Б1.О.08.06	Программирование	5	4			9	9	36	324	324	144	171	9													
+	Б1.О.08.07	Архитектура компьютера		8			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	4				4	4	36	144	144	64	71	9													
+	Б1.О.08.09	Веб-технологии		8			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.О.08.10	Компьютерное моделирование		8			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.О.08.11	Основы искусственного интеллекта	9				3	3	36	108	108	48	51	9													
+	Б1.О.08.12	Практикум по решению предметных задач		7			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.О.08.13	Информационная безопасность и защита информации		А			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.О.08.14	Численные методы		9			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.О.08.15	Дискретные модели в информатике	3				3	3	36	108	108	46	53	9													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	42		1512	1512	684	810	18	8	288	60	16	52	160		2	72	16	16		40	
+	Б1.В.01	Избранные вопросы математического анализа	5	4			5	5	36	180	180	96	75	9													
+	Б1.В.02	Дифференциальные уравнения		7			3	3	36	108	108	48	60														
+	Б1.В.03	Теория функций действительных переменных		7			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.04	Решение предметных задач с применением информационных технологий		7			4	4	36	144	144	64	80														
+	Б1.В.05	Физика		12			4	4	36	144	144	64	80		2	72	16	16		40		2	72	16	16		40	
+	Б1.В.06	Система подготовки учащихся к ЕГЭ по математике		А			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.07	Практикум по решению задач повышенной трудности по математике и информатике	А				4	4	36	144	144	60	75	9													
+	Б1.В.08	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения		А			2	2	36	72	72	32	40														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		2	**72**	**16**		**16**	**40**							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элементарная геометрия в школьном курсе математики		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в алгебру		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		2	**72**	**16**		**16**	**40**							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вводный курс математики		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы математического анализа в школьном курсе математики		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

Курс 2														Курс 3												
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6					
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	12		36	60								
4	144	18	18	28	71	9																					
							3	108	12		32	64		3	108	12		36	60		4	144	26		38	71	9
7	**252**	**34**	**66**		**134**	**18**	7	**252**	**44**		**68**	**131**	**9**	5	**180**	**24**	**36**	**20**	**91**	**9**	5	**180**	**24**		**56**	**91**	**9**
														2	72	12		20	40								
																					2	72	12		20	40	
4	144	18	36		81	9																					
																					3	108	12		36	51	9
							3	108	16		32	60		3	108	12	36		51	9							
							4	144	28		36	71	9														
3	108	16	30		53	9																					
							3	108	26		38	44		2	72	12		20	31	9							
							3	108	26		38	44		2	72	12		20	31	9							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

Курс 4														Курс 5													Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A								
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	Код	Наименование
																												52	Высшей математики
																												52	Высшей математики
2	72	12		20	40																							52	Высшей математики
																												54	Методики преподавания математики и
														2	72	12		20	40									52	Высшей математики
3	108	24		24	60																							52	Высшей математики
3	108	18		30	60																							52	Высшей математики
9	**324**	**50**	**20**	**74**	**171**	**9**	18	**648**	**116**		**162**	**352**	**18**	5	**180**	**30**		**50**	**91**	**9**	3	**108**	**16**		**32**	**60**			
																												54	Методики преподавания математики и информатики
4	144	26		38	71	9	5	180	30		40	101	9															54	Методики преподавания математики и
																												55	Информатики и вычислительной
																												55	Информатики и вычислительной
							4	144	32		32	71	9															55	Информатики и вычислительной
3	108	12		36	60																							55	Информатики и вычислительной
							3	108	18		30	60																55	Информатики и вычислительной
																												55	Информатики и вычислительной
							3	108	18		30	60																55	Информатики и вычислительной
							3	108	18		30	60																55	Информатики и вычислительной
														3	108	18		30	51	9								55	Информатики и вычислительной
2	72	12	20		40																							55	Информатики и вычислительной
																					3	108	16		32	60		55	Информатики и вычислительной техники
														2	72	12		20	40									55	Информатики и вычислительной
																												55	Информатики и вычислительной
9	324	50		94	180									6	216	36		60	120		12	432	72		116	235	9		
																												52	Высшей математики
3	108	12		36	60																							52	Высшей математики
2	72	12		20	40																							52	Высшей математики
4	144	26		38	80																							55	Информатики и вычислительной техники
																												56	Физики и методики преподавания
																					2	72	12		20	40		54	Методики преподавания математики и информатики
																					4	144	24		36	75	9	50	Кафедра 50
																					2	72	12		20	40		54	Методики преподавания математики и информатики
																												52	Высшей математики
																												52	Высшей математики
																												52	Высшей математики
																												52	Высшей математики

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

-
Компетенции
УК-1; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-6
ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ОПК-1
УК-1; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1; ПК-3
ПК-1
УК-1
УК-1
УК-1; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

-	-	-	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.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геометрическое содержание ЕГЭ по математике		9			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы геометрии		9			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика		9			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.04.02	История информатики		9			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		2	**72**	**12**		**20**	**40**								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Вводный курс информатики		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы школьного курса информатики		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	12		20	40								
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение олимпиадных задач по информатике		9			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач повышенной трудности		9			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.07.01	История математики		А			2	2	36	72	72	32	40															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Решение олимпиадных задач по математике		А			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**															
-	Б1.В.ДВ.08.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		А			2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.В.ДВ.08.02	Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики		А			2	2	36	72	72	32	40															
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160		2160									9	324				324	
Обязательная часть							51	51		1836	1836		1836									6	216				216	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**226**			9	**9**		**324**	**324**		**324**									6	**216**				**216**	
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика по основным математическим дисциплинам		2			3	3	36	108	108		108									3	108				108	
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по использованию программного обеспечения систем и сетей		2			3	3	36	108	108		108									3	108				108	
+	Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)		6			3	3	36	108	108		108															
+	Б2.О.02	**Производственная практика, педагогическая**		**56**	**89**		36	**36**		**1296**	**1296**		**1296**															
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика			89		27	27	36	972	972		972															
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)		5			3	3	36	108	108		108															
+	Б2.О.02.03(П)	Педагогическая вожатская практика		6			6	6	36	216	216		216															
+	Б2.О.03	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**			**А**		6	**6**		**216**	**216**		**216**															
+	Б2.О.03.01(П)	Научно-исследовательская работа			А		6	6	36	216	216		216															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324		324									3	108				108	
+	Б2.В.01(У)	Учебно-технологическая по ИКТ		3			3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.02(У)	Учебно-технологическая по ИИ		4			3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.03(У)	Учебная ознакомительная практика		2			3	3	36	108	108		108									3	108				108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324															

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
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				108		3	108				108		3	108				108		9	324				324	
														3	108				108		9	324				324	
																					3	**108**				**108**	
																					3	108				108	
														3	**108**				**108**		6	**216**				**216**	
														3	108				108								
																					6	216				216	
3	108				108		3	108				108															
3	108				108																						
							3	108				108															

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

Курс 4														Курс 5													Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А								
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	Код	Наименование
														2	**72**	**12**		**20**	**40**										
														2	72	12		20	40									52	Высшей математики
														2	72	12		20	40									52	Высшей математики
														2	**72**	**12**		**20**	**40**										
														2	72	12		20	40									55	Информатики и вычислительной
														2	72	12		20	40									55	Информатики и вычислительной
																												55	Информатики и вычислительной
																												55	Информатики и вычислительной
														2	**72**	**12**		**20**	**40**										
														2	72	12		20	40									55	Информатики и вычислительной техники
														2	72	12		20	40									55	Информатики и вычислительной
																					2	**72**	**12**		**20**	**40**			
																					2	72	12		20	40		54	Методики преподавания математики и
																					2	72	12		20	40		54	Методики преподавания математики и информатики
																					2	**72**	**12**		**20**	**40**			
																					2	72	12		20	40		54	Методики преподавания математики и информатики
																					2	72	12		20	40		54	Методики преподавания математики и информатики
							12	432				432		15	540				540		6	216				216			
							12	432				432		15	540				540		6	216				216			
																												52	Высшей математики
																												55	Информатики и вычислительной техники
																												54	Методики преподавания математики и информатики
							12	**432**				**432**		15	**540**				**540**										
							12	432				432		15	540				540									54	Методики преподавания математики и
																												3	Психологии
																												2	Педагогики
																					6	**216**				**216**			
																					6	216				216		54	Методики преподавания математики и
																												10	Информационных и
																												55	Информатики и вычислительной
																												54	Методики преподавания математики и
																					9	324				324			

-
Компетенции
УК-1
УК-1
УК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1
УК-1
УК-1
УК-1
УК-1; ОПК-5
УК-1; ОПК-5
ОПК-5
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-9
УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
УК-3; ОПК-4; ПК-2
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1
УК-1
УК-1; ПК-1

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

-	-	-	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
+	Б3.01(Д)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если Организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации)							36																			
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324															
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	32	40									2	72	12		20	40	
+	ФТД.01	Образовательная робототехника		2			2	2	36	72	72	32	40									2	72	12		20	40	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

Курс 4														Курс 5													Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A								
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	Код	Наименование
																												54	Методики преподавания математики и информатики
																					9	324				324		54	Методики преподавания математики и информатики
																												55	Информатики и вычислительной

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2022

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	20		**1216**							**32**	20		**2296**							**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1144**							**30**			**2224**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**										**24.6**										**24.6**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**										**24.6**										**24.6**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**1.8**										**0.9**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**480**	**152**	**164**	**164**	**582**	**18**	**30**	ТО: 19 2/3 Э: 1/3		**756**	**336**	**118**	**106**	**112**	**402**	**18**	**21**	ТО: 13 2/3 Э: 1/3		**1836**	**816**	**270**	**270**	**276**	**984**	**36**	**51**	ТО: 33 1/3 Э: 2/3		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	**72**	32	12		20	40		2		Эк За	**144**	64	24		40	71	9	4		Эк За(2)	**216**	96	36		60	111	9	6			1234
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	За	**72**	32	12		20	40		2		Эк	**72**	32	12		20	31	9	2		Эк За	**144**	64	24		40	71	9	4		30	12
3	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум											За	**72**	32	12		20	40		2		За	**72**	32	12		20	40		2		1	2
4	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Эк За(2)	**288**	128	12	116		151	9	8		За	**72**	32		32		40		2		Эк За(3)	**360**	160	12	148		191	9	10			123
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За	**72**	32		32		40		2		За	**72**	32		32		40		2		За(2)	**144**	64		64		80		4		7	123
6	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	Эк	**108**	48	6	42		51	9	3												Эк	**108**	48	6	42		51	9	3		66	1
7	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	За	**108**	48	6	42		60		3												За	**108**	48	6	42		60		3		10	1
8	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	За(3)	**216**	96	36		60	120		6		За	**64**	24			24	40				За(4)	**280**	120	36		84	160		6			123456
9	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		15	1
10	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		15	1
11	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		21	1
12	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре											За	**64**	24			24	40				За	**64**	24			24	40				21	23456
13	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль											За	**72**	32	12	8	12	40		2		За	**72**	32	12	8	12	40		2			23456
14	Б1.О.04.01	Психология											За	**72**	32	12	8	12	40		2		За	**72**	32	12	8	12	40		2		3	234
15	Б1.О.07	Предметно-методический модуль "Математика"	Эк За	**216**	96	32	32	32	111	9	6		Эк За(2)	**324**	144	50	34	60	171	9	9		Эк(2) За(3)	**540**	240	82	66	92	282	18	15			12345679
16	Б1.О.07.04	Алгебра	Эк	**108**	48	16	16	16	51	9	3		За	**72**	32	16		16	40		2		Эк За	**180**	80	32	16	32	91	9	5		52	1234
17	Б1.О.07.05	Геометрия											Эк	**144**	64	18	18	28	71	9	4		Эк	**144**	64	18	18	28	71	9	4		52	234
18	Б1.О.07.07	Математический анализ	За	**108**	48	16	16	16	60		3		За	**108**	48	16	16	16	60		3		За(2)	**216**	96	32	32	32	120		6		52	123
19	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Информатика"											За	**72**	32	16	16		40		2		За	**72**	32	16	16		40		2			23456789A
20	Б1.О.08.03	Программное обеспечение систем и сетей											За	**72**	32	16	16		40		2		За	**72**	32	16	16		40		2		55	23
21	Б1.В.05	Физика	За	**72**	32	16	16		40		2		За	**72**	32	16	16		40		2		За(2)	**144**	64	32	32		80		4		56	12
22	Б1.В.ДВ.01.01	Элементарная геометрия в школьном курсе математики	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		52	1
23	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Введение в алгебру*	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		52	1
24	Б1.В.ДВ.02.01	Вводный курс математики	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		52	1
25	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Элементы математического анализа в школьном курсе математики*	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		52	1
26	Б1.В.ДВ.05.01	Вводный курс информатики	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		55	1
27	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элементы школьного курса информатики*	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		55	1
28	ФТД.01	Образовательная робототехника											За	**72**	32	12		20	40		2		За	**72**	32	12		20	40		2		55	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(11)										Эк(2) За(9)										Эк(4) За(20)											
ПРАКТИКИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика по основным математическим дисциплинам											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	52	2
	Б2.О.01.02(У)	Практика по использованию программного обеспечения систем и сетей											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	55	2
	Б2.В.03(У)	Учебная ознакомительная практика											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	54	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2									7 5/6											9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1144**							**30**	20		**1144**							**30**	20		**2288**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1144**							**30**			**1144**							**30**			**2288**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**										**25.7**										**25.1**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**										**25.7**										**25.1**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1.4**										**1.4**										**1.4**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**420**	**132**	**164**	**124**	**507**	**45**	**27**	ТО: 17 1/6 Э: 5/6		**972**	**444**	**168**	**40**	**236**	**492**	**36**	**27**	ТО: 17 1/3 Э: 2/3		**1944**	**864**	**300**	**204**	**360**	**999**	**81**	**54**	ТО: 34 1/2 Э: 1 1/2		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	**72**	32	12		20	40		2		Эк	**108**	48	18		30	51	9	3		Эк За	**180**	80	30		50	91	9	5			1234
2	Б1.О.01.02	Философия											Эк	**108**	48	18		30	51	9	3		Эк	**108**	48	18		30	51	9	3		1	4
3	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		5	3
4	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Эк	**72**	32		32		31	9	2												Эк	**72**	32		32		31	9	2			123
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Эк	**72**	32		32		31	9	2												Эк	**72**	32		32		31	9	2		7	123
6	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	За	**136**	56	12		44	80		2		За	**64**	24			24	40				За(2)	**200**	80	12		68	120		2			123456
7	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		62	3
8	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре		**64**	24			24	40				За	**64**	24			24	40				За	**128**	48			48	80				21	23456
9	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	За(2)	**144**	64	24	16	24	80		4		Эк За	**216**	96	36	24	36	111	9	6		Эк За(3)	**360**	160	60	40	60	191	9	10			23456
10	Б1.О.04.01	Психология	За	**72**	32	12	8	12	40		2		Эк	**108**	48	18	12	18	51	9	3		Эк За	**180**	80	30	20	30	91	9	5		3	234
11	Б1.О.04.02	Педагогика	За	**72**	32	12	8	12	40		2		За	**108**	48	18	12	18	60		3		За(2)	**180**	80	30	20	30	100		5		2	345
12	Б1.О.07	Предметно-методический модуль "Математика"	Эк(2) За	**360**	160	50	50	60	182	18	10		Эк За(2)	**288**	124	44	16	64	155	9	8		Эк(3) За(3)	**648**	284	94	66	124	337	27	18			12345679
13	Б1.О.07.04	Алгебра	Эк	**108**	48	16	16	16	51	9	3		За	**72**	32	16		16	40		2		Эк За	**180**	80	32	16	32	91	9	5		52	1234
14	Б1.О.07.05	Геометрия	За	**108**	48	16	16	16	60		3		Эк	**108**	48	16	16	16	51	9	3		Эк За	**216**	96	32	32	32	111	9	6		52	234
15	Б1.О.07.07	Математический анализ	Эк	**144**	64	18	18	28	71	9	4												Эк	**144**	64	18	18	28	71	9	4		52	123
16	Б1.О.07.09	Элементарная математика											За	**108**	44	12		32	64		3		За	**108**	44	12		32	64		3		54	456
17	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Информатика"	Эк(2)	**252**	100	34	66		134	18	7		Эк За	**252**	112	44		68	131	9	7		Эк(3) За	**504**	212	78	66	68	265	27	14			23456789A
18	Б1.О.08.03	Программное обеспечение систем и сетей	Эк	**144**	54	18	36		81	9	4												Эк	**144**	54	18	36		81	9	4		55	23
19	Б1.О.08.06	Программирование											За	**108**	48	16		32	60		3		За	**108**	48	16		32	60		3		55	457
20	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики											Эк	**144**	64	28		36	71	9	4		Эк	**144**	64	28		36	71	9	4		55	4
21	Б1.О.08.15	Дискретные модели в информатике	Эк	**108**	46	16	30		53	9	3												Эк	**108**	46	16	30		53	9	3		55	3
22	Б1.В.01	Избранные вопросы математического анализа											За	**108**	64	26		38	44		3		За	**108**	64	26		38	44		3		52	45
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5)										Эк(4) За(6)										Эк(9) За(11)											
ПРАКТИКИ		(План)		108					108		3	2		108					108		3	2		216					216		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебно-технологическая по ИКТ	За	108					108		3	2											За	108					108		3	2	10	3
	Б2.В.02(У)	Учебно-технологическая по ИИ											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	55	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										7 5/6										9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1144**							**30**	20		**1152**							**30**	20		**2296**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1144**							**30**			**1152**							**30**			**2296**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.7**										**24.9**										**24.8**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.7**										**24.9**										**24.8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1.4**										**1.8**										**1.6**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**432**	**140**	**44**	**248**	**513**	**27**	**27**	ТО: 17 1/2 Э: 1/2		**756**	**336**	**110**		**226**	**393**	**27**	**21**	ТО: 13 1/2 Э: 1/2		**1728**	**768**	**250**	**44**	**474**	**906**	**54**	**48**	ТО: 31 Э: 1		
1	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		**64**	24			24	40				За	**72**	24			24	48				За	**136**	48			48	88					123456
2	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре		**64**	24			24	40				За	**72**	24			24	48				За	**136**	48			48	88				21	23456
3	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	Эк	**72**	32	12	8	12	31	9	2		За	**72**	32	12		20	40		2		Эк За	**144**	64	24	8	32	71	9	4			23456
4	Б1.О.04.02	Педагогика	Эк	**72**	32	12	8	12	31	9	2												Эк	**72**	32	12	8	12	31	9	2		2	345
5	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями											За	**72**	32	12		20	40		2		За	**72**	32	12		20	40		2		40	6
6	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	За(2)	**180**	80	24		56	100		5		За(2)	**144**	64	24		40	80		4		За(4)	**324**	144	48		96	180		9			56
7	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		2	5
8	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик											За	**72**	32	12		20	40		2		За	**72**	32	12		20	40		2		3	6
9	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	За	**108**	48	12		36	60		3												За	**108**	48	12		36	60		3		2	5
10	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности											За	**72**	32	12		20	40		2		За	**72**	32	12		20	40		2		2	6
11	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	За	**108**	48	12		36	60		3		За	**108**	48	12		36	60		3		За(2)	**216**	96	24		72	120		6			56
12	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	За	**108**	48	12		36	60		3												За	**108**	48	12		36	60		3		54	5
13	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных											За	**108**	48	12		36	60		3		За	**108**	48	12		36	60		3		52	6
14	Б1.О.07	Предметно-методический модуль "Математика"	За(4)	**360**	160	56		104	200		10		Эк(2)	**252**	112	38		74	122	18	7		Эк(2) За(4)	**612**	272	94		178	322	18	17			12345679
15	Б1.О.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		54	5
16	Б1.О.07.02	Методика обучения математике	За	**72**	32	16		16	40		2		Эк	**108**	48	12		36	51	9	3		Эк За	**180**	80	28		52	91	9	5		54	567
17	Б1.О.07.06	Теория чисел	За	**108**	48	12		36	60		3												За	**108**	48	12		36	60		3		52	5
18	Б1.О.07.09	Элементарная математика	За	**108**	48	12		36	60		3		Эк	**144**	64	26		38	71	9	4		Эк За	**252**	112	38		74	131	9	7		54	456
19	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Информатика"	Эк За	**180**	80	24	36	20	91	9	5		Эк За КР	**180**	80	24		56	91	9	5		Эк(2) За(2) КР	**360**	160	48	36	76	182	18	10			23456789A
20	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		54	5
21	Б1.О.08.02	Методика обучения информатике											За	**72**	32	12		20	40		2		За	**72**	32	12		20	40		2		54	678
22	Б1.О.08.04	Теория алгоритмов											Эк КР	**108**	48	12		36	51	9	3		Эк КР	**108**	48	12		36	51	9	3		55	6
23	Б1.О.08.06	Программирование	Эк	**108**	48	12	36		51	9	3												Эк	**108**	48	12	36		51	9	3		55	457
24	Б1.В.01	Избранные вопросы математического анализа	Эк	**72**	32	12		20	31	9	2												Эк	**72**	32	12		20	31	9	2		52	45
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8)										Эк(3) За(6) КР										Эк(6) За(14) КР											
ПРАКТИКИ		(План)		108					108		3	2		324					324		9	6		432					432		12	8		
	Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	54	6
	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	За	108					108		3	2											За	108					108		3	2	3	5
	Б2.О.02.03(П)	Педагогическая вожатская практика											За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	2	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										7 5/6										9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	20		**1080**							**30**	20		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**										**23.9**										**24.2**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**										**23.9**										**24.2**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**480**	**180**	**20**	**280**	**582**	**18**	**30**	ТО: 19 2/3 Э: 1/3		**648**	**278**	**116**		**162**	**352**	**18**	**18**	ТО: 11 2/3 Э: 1/3		**1728**	**758**	**296**	**20**	**442**	**934**	**36**	**48**	ТО: 31 1/3 Э: 2/3		
1	Б1.О.07	Предметно-методический модуль "Математика"	Эк За(3)	**432**	192	80		112	231	9	12		КР										Эк За(3) КР	**432**	192	80		112	231	9	12			12345679
2	Б1.О.07.02	Методика обучения математике	Эк	**144**	64	26		38	71	9	4		КР										Эк КР	**144**	64	26		38	71	9	4		54	567
3	Б1.О.07.08	Дискретная математика	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		52	7
4	Б1.О.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика	За	**108**	48	24		24	60		3												За	**108**	48	24		24	60		3		52	7
5	Б1.О.07.12	Математическая логика	За	**108**	48	18		30	60		3												За	**108**	48	18		30	60		3		52	7
6	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Информатика"	Эк За	**324**	144	50	20	74	171	9	9		Эк(2) За(3)	**648**	278	116		162	352	18	18		Эк(3) За(4)	**972**	422	166	20	236	523	27	27			23456789A
7	Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	Эк	**144**	64	26		38	71	9	4		Эк	**180**	70	30		40	101	9	5		Эк(2)	**324**	134	56		78	172	18	9		54	678
8	Б1.О.08.05	Информационные системы											Эк	**144**	64	32		32	71	9	4		Эк	**144**	64	32		32	71	9	4		55	8
9	Б1.О.08.06	Программирование		**108**	48	12		36	60		3													**108**	48	12		36	60		3		55	457
10	Б1.О.08.07	Архитектура компьютера											За	**108**	48	18		30	60		3		За	**108**	48	18		30	60		3		55	8
11	Б1.О.08.09	Веб-технологии											За	**108**	48	18		30	60		3		За	**108**	48	18		30	60		3		55	8
12	Б1.О.08.10	Компьютерное моделирование											За	**108**	48	18		30	60		3		За	**108**	48	18		30	60		3		55	8
13	Б1.О.08.12	Практикум по решению предметных задач	За	**72**	32	12	20		40		2												За	**72**	32	12	20		40		2		55	7
14	Б1.В.02	Дифференциальные уравнения	За	**108**	48	12		36	60		3												За	**108**	48	12		36	60		3		52	7
15	Б1.В.03	Теория функций действительных переменных	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		52	7
16	Б1.В.04	Решение предметных задач с применением информационных технологий	За	**144**	64	26		38	80		4												За	**144**	64	26		38	80		4		55	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7)										Эк(2) За(3) КР										Эк(4) За(10) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												432					432		12	8		432					432		12	8		
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика											ЗаО	432					432		12	8	ЗаО	432					432		12	8	54	89
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2									7 5/6										9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	20		**1080**							**30**	20		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**										**24**										**24.3**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.5**										**24**										**24.3**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**240**	**90**		**150**	**291**	**9**	**15**	ТО: 9 5/6 Э: 1/6		**540**	**236**	**88**		**148**	**295**	**9**	**15**	ТО: 9 5/6 Э: 1/6		**1080**	**476**	**178**		**298**	**586**	**18**	**30**	ТО: 19 2/3 Э: 1/3		
1	Б1.О.07	Предметно-методический модуль "Математика"	За(2)	**144**	64	24		40	80		4												За(2)	**144**	64	24		40	80		4			12345679
2	Б1.О.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		54	9
3	Б1.О.07.10	Числовые системы	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		52	9
4	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Информатика"	Эк За	**180**	80	30		50	91	9	5		За	**108**	48	16		32	60		3		Эк За(2)	**288**	128	46		82	151	9	8			23456789A
5	Б1.О.08.11	Основы искусственного интеллекта	Эк	**108**	48	18		30	51	9	3												Эк	**108**	48	18		30	51	9	3		55	9
6	Б1.О.08.13	Информационная безопасность и защита информации											За	**108**	48	16		32	60		3		За	**108**	48	16		32	60		3		55	A
7	Б1.О.08.14	Численные методы	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		55	9
8	Б1.В.06	Система подготовки учащихся к ЕГЭ по математике											За	**72**	32	12		20	40		2		За	**72**	32	12		20	40		2		54	A
9	Б1.В.07	Практикум по решению задач повышенной трудности по математике и информатике											Эк	**144**	60	24		36	75	9	4		Эк	**144**	60	24		36	75	9	4		50	A
10	Б1.В.08	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения											За	**72**	32	12		20	40		2		За	**72**	32	12		20	40		2		54	A
11	Б1.В.ДВ.03.01	Геометрическое содержание ЕГЭ по математике	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		52	9
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Избранные вопросы геометрии*	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		52	9
13	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		55	9
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*История информатики*	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		55	9
15	Б1.В.ДВ.06.01	Решение олимпиадных задач по информатике	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		55	9
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Решение задач повышенной трудности*	За	**72**	32	12		20	40		2												За	**72**	32	12		20	40		2		55	9
17	Б1.В.ДВ.07.01	История математики											За	**72**	32	12		20	40		2		За	**72**	32	12		20	40		2		54	A
18	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Решение олимпиадных задач по математике*											За	**72**	32	12		20	40		2		За	**72**	32	12		20	40		2		54	A
19	*Б1.В.ДВ.08.01*	*Преподавание в классах с углубленным изучением математики*											За	**72**	32	12		20	40		2		За	**72**	32	12		20	40		2		54	A
20	Б1.В.ДВ.08.02	Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики											За	**72**	32	12		20	40		2		За	**72**	32	12		20	40		2		54	A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(6)										Эк За(5)										Эк(2) За(11)											
ПРАКТИКИ		(План)		540					540		15	10		216					216		6	4		756					756		21	14		
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	ЗаО	540					540		15	10											ЗаО	540					540		15	10	54	89
	Б2.О.03.01(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	54	A
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324					324		9	6		324					324		9	6	54	A
КАНИКУЛЫ												2									7 5/6										9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05_22_МиИ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				251	302	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	38%	180	231	51	30	21	54	27	27	48	27	21	48	30	18	30	15	15
Б1.О	Обязательная часть					189	41	22	19	51	27	24	46	25	21	39	21	18	12	9	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	10	8	2	3		3	2	2		9	9		18	6	12
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	9		9	6	3	3	12	3	9	12		12	21	15	6
Б2.О	Обязательная часть					51	6		6				12	3	9	12		12	21	15	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	3		3	6	3	3									
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.6	-	24.5	24.6	-	24.5	25.7	-	24.7	24.9	-	24.5	23.9	-	24.5	24
		элективные дисциплины по физ.к.				0.9	-		1.8	-	1.4	1.4	-	1.4	1.8	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3802	-	480	360	-	444	468	-	456	360	-	480	278	-	240	236
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				120	-		24	-	24	24	-	24	24	-			-		
		Блок Б2					-			-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-			-		
		Блок ФТД				32	-		32	-			-			-			-		
		Итого по всем блокам				3834	-	480	392	-	444	468	-	456	360	-	480	278	-	240	236
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	9	5	4	6	3	3	4	2	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					22	11	11	13	6	7	17	9	8	10	7	3	11	6	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1		1			

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	35.15%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		80%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		43.98%