МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Асваров Н.А.*

"27" октября 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 27.10.22г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили: "Математика" и "Информатика"

Институт: физико-математического и информационно-технологического образования

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

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./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29-5	Октябрь			27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь			26-1	Февраль			23-1	Март				30-5	Апрель			27-3	Май				Июнь				29-5	Июль			27-2	Август			
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26		4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		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																																																					
II																																																					
III																																																					
IV																																																					
V																																																					
VI																																																					

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		10		20				15		25	
Дата начала/Номер недели	6 ноября 2023 г.	10	29 января 2024 г.	22	13 июня 2024 г.	41			20 января 2025 г.	21	9 июня 2025 г.	41
Дата окончания/Номер недели	15 ноября 2023 г.	11	7 февраля 2024 г.	23	2 июля 2024 г.	44			3 февраля 2025 г.	23	3 июля 2025 г.	44
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			20		30				20		30	
Дата начала/Номер недели			15 января 2026 г.	20	1 июня 2026 г.	40			13 января 2027 г.	20	1 июня 2027 г.	40
Дата окончания/Номер недели			3 февраля 2026 г.	23	30 июня 2026 г.	44			1 февраля 2027 г.	22	30 июня 2027 г.	44
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			20		30				24			
Дата начала/Номер недели			17 января 2028 г.	20	1 июня 2028 г.	40			4 декабря 2028 г.	14		
Дата окончания/Номер недели			5 февраля 2028 г.	23	30 июня 2028 г.	44			27 декабря 2028 г.	17		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	32	31 3/6	29	30	25	10 5/6	158 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	4 3/6	3	2	1		12 3/6
У	Учебная практика	6	4	2				12
П	Производственная практика			6	8	14		28
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы	9 5/6	9 5/6	9 5/6	9 5/6	9 5/6	7 4/6	56 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	12 2/6 (74 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	

Календарный учебный график

Итого	52	52	52	52	52	26	286
Студентов							
Групп							

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1 -	Курс 2 -	Курс 3 -	Курс 4 -	Курс 5 -	Курс 6 -	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						231	231	8316	8316	837	837	7155	324		51	54	48	48	30			
Обязательная часть						191	191	6876	6876	699	699	5901	276		43	51	46	39	12			
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**12**	**1112**		13	**13**	**468**	**468**	**92**	**92**	**355**	**21**		8	5						
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1	1		4	4	144	144	58	58	77	9		4						30	Истории
+	Б1.О.01.02	Философия	2			3	3	108	108	10	10	92	6			3					1	Социогуманитарных дисциплин
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		1		2	2	72	72	6	6	63	3		2						1	Социогуманитарных дисциплин
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		2		2	2	72	72	6	6	63	3			2					5	Обществоведческих дисциплин и правоведения
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности		1		2	2	72	72	12	12	60			2							
+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**12**	**111**		12	**12**	**432**	**432**	**38**	**38**	**373**	**21**		10	2						
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	11		6	6	216	216	18	18	186	12		4	2					7	Иностранных языков и методики
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1			3	3	108	108	10	10	92	6		3						66	Теории методики обучения русскому
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1		3	3	108	108	10	10	95	3		3						10	Информационных и
+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**1112**		8	**8**	**288**	**288**	**30**	**30**	**246**	**12**		6	2						
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1		2	2	72	72	8	8	61	3		2						15	Анатомии, физиологии и медицины
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1		2	2	72	72	8	8	61	3		2						15	Анатомии, физиологии и медицины
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	72	72	6	6	63	3			2					62	Безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	8	8	61	3		2						21	Физического воспитания
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**23**	**12223**		16	**16**	**576**	**576**	**50**	**50**	**499**	**27**		2	10	4					
+	Б1.О.04.01	Психология	2	12		7	7	252	252	22	22	218	12		2	5					3	Психологии
+	Б1.О.04.02	Педагогика	3	22		7	7	252	252	22	22	218	12			5	2				2	Педагогики
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		3		2	2	72	72	6	6	63	3				2				41	Педагогики и технологий дошкольного и дополнительного
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**		**3333**		9	**9**	**324**	**324**	**28**	**28**	**284**	**12**				9					
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		3		2	2	72	72	6	6	63	3				2				2	Педагогики
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		3		2	2	72	72	6	6	63	3				2				3	Психологии
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		3		3	3	108	108	10	10	95	3				3				2	Педагогики
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		3		2	2	72	72	6	6	63	3				2				2	Педагогики
+	Б1.О.06	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**		**33**		6	**6**	**216**	**216**	**19**	**19**	**191**	**6**				6					
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		3		3	3	108	108	9	9	96	3				3				50	Кафедра 50
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		3		3	3	108	108	10	10	95	3				3				50	Кафедра 50
+	Б1.О.07	**Предметно-методический модуль "Математика"**	**11222 334**	**11122 23333 44455**		66	**66**	**2376**	**2376**	**236**	**236**	**2047**	**93**		15	18	17	12	4			
+	Б1.О.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		3		2	2	72	72	8	8	61	3				2				54	Методики преподавания математики и информатики
+	Б1.О.07.02	Методика обучения математике	34	3		9	9	324	324	38	38	271	15				5	4			54	Методики преподавания математики и
+	Б1.О.07.03	Образовательные технологии в обучении математике		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2		54	Методики преподавания математики и информатики
+	Б1.О.07.04	Алгебра	12	12		10	10	360	360	34	34	308	18		5	5					52	Высшей математики
+	Б1.О.07.05	Геометрия	12	2		10	10	360	360	26	26	319	15		4	6					52	Высшей математики
+	Б1.О.07.06	Теория чисел		3		3	3	108	108	10	10	95	3				3				52	Высшей математики

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1 -	Курс 2 -	Курс 3 -	Курс 4 -	Курс 5 -	Курс 6 -	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.О.07.07	Математический анализ	2	11		10	10	360	360	38	38	310	12		6	4					52	Высшей математики
+	Б1.О.07.08	Дискретная математика		4		2	2	72	72	10	10	59	3					2			52	Высшей математики
+	Б1.О.07.09	Элементарная математика	3	23		10	10	360	360	32	32	316	12			3	7				54	Методики преподавания математики и
+	Б1.О.07.10	Числовые системы		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2		52	Высшей математики
+	Б1.О.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика		4		3	3	108	108	14	14	91	3					3			52	Высшей математики
+	Б1.О.07.12	Математическая логика		4		3	3	108	108	14	14	91	3					3			52	Высшей математики
+	Б1.О.08	**Предметно-методический модуль "Информатика"**	**22233 4445**	**12334 44455**		61	**61**	**2196**	**2196**	**206**	**206**	**1906**	**84**		2	14	10	27	8			
+	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике		3		2	2	72	72	6	6	63	3				2				54	Методики преподавания математики и информатики
+	Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	44	3		11	11	396	396	26	26	355	15				2	9			54	Методики преподавания математики и
+	Б1.О.08.03	Программное обеспечение систем и сетей	2	1		6	6	216	216	16	16	191	9		2	4					55	Информатики и вычислительной
+	Б1.О.08.04	Теория алгоритмов	3			3	3	108	108	10	10	92	6				3				55	Информатики и вычислительной
+	Б1.О.08.05	Информационные системы	4			4	4	144	144	18	18	120	6					4			55	Информатики и вычислительной
+	Б1.О.08.06	Программирование	3	2		9	9	324	324	32	32	283	9			3	3	3			55	Информатики и вычислительной
+	Б1.О.08.07	Архитектура компьютера		4		3	3	108	108	14	14	91	3					3			55	Информатики и вычислительной
+	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	2			4	4	144	144	12	12	126	6			4					55	Информатики и вычислительной
+	Б1.О.08.09	Веб-технологии		4		3	3	108	108	14	14	91	3					3			55	Информатики и вычислительной
+	Б1.О.08.10	Компьютерное моделирование		4		3	3	108	108	14	14	91	3					3			55	Информатики и вычислительной
+	Б1.О.08.11	Основы искусственного интеллекта	5			3	3	108	108	10	10	92	6						3		55	Информатики и вычислительной
+	Б1.О.08.12	Практикум по решению предметных задач		4		2	2	72	72	10	10	59	3					2			55	Информатики и вычислительной
+	Б1.О.08.13	Информационная безопасность и защита информации		5		3	3	108	108	10	10	95	3						3		55	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.О.08.14	Численные методы		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2		55	Информатики и вычислительной
+	Б1.О.08.15	Дискретные модели в информатике	2			3	3	108	108	8	8	94	6			3					55	Информатики и вычислительной
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	40	1440	1440	138	138	1254	48		8	3	2	9	18			
+	Б1.В.01	Избранные вопросы математического анализа	3	2		5	5	180	180	16	16	155	9			3	2				52	Высшей математики
+	Б1.В.02	Дифференциальные уравнения		4		3	3	108	108	12	12	93	3					3			52	Высшей математики
+	Б1.В.03	Теория функций действительных переменных		4		2	2	72	72	10	10	59	3					2			52	Высшей математики
+	Б1.В.04	Решение предметных задач с применением информационных технологий		4		4	4	144	144	16	16	125	3					4			55	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.05	Физика				4	4	144	144	16	16	128			4						56	Физики и методики преподавания
+	Б1.В.06	Система подготовки учащихся к ЕГЭ по математике		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2		54	Методики преподавания математики и информатики
+	Б1.В.07	Практикум по решению задач повышенной трудности по математике и информатике	5			4	4	144	144	12	12	126	6						4			
+	Б1.В.08	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения		5		2	2	72	72	6	6	66							2			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**		2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**61**	**3**		2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вводный кур математики		1		2	2	72	72	8	8	61	3		2						52	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы математического анализа в школьном курсе математики		1		2	2	72	72	8	8	61	3		2						52	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**5**		2	**2**	**72**	**72**	**6**	**6**	**63**	**3**						2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геометрическое содержание ЕГЭ по математике		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2		52	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Избранные вопросы геометрии		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2		52	Высшей математики

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1 -	Курс 2 -	Курс 3 -	Курс 4 -	Курс 5 -	Курс 6 -	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**5**		2	**2**	**72**	**72**	**6**	**6**	**63**	**3**						2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2		55	Информатики и вычислительной
-	Б1.В.ДВ.03.02	История информатики		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2		55	Информатики и вычислительной
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**1**		2	**2**	**72**	**72**	**6**	**6**	**63**	**3**		2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Вводный курс информатики		1		2	2	72	72	6	6	63	3		2						55	Информатики и вычислительной
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы школьного курса информатики		1		2	2	72	72	6	6	63	3		2						55	Информатики и вычислительной
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**5**		2	**2**	**72**	**72**	**6**	**6**	**63**	**3**						2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Решение олимпиадных задач по информатике		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2		55	Информатики и вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.05.02	Решение задач повышенной трудности		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2		55	Информатики и вычислительной
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**5**		2	**2**	**72**	**72**	**6**	**6**	**63**	**3**						2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	История математики		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2		54	Методики преподавания математики и
-	Б1.В.ДВ.06.02	Решение олимпиадных задач по математике		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2		54	Методики преподавания математики и информатики
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**5**		2	**2**	**72**	**72**	**6**	**6**	**63**	**3**						2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2			
Блок 2.Практика						60	60	2160	2160			2160			9	6	12	12	21			
Обязательная часть						51	51	1836	1836			1836			6		12	12	21			
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**13**	9	**9**	**324**	**324**			**324**			6		3					
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая практика)			1	6	6	216	216			216			6						50	Кафедра 50
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)			3	3	3	108	108			108					3				50	Кафедра 50
+	Б2.О.02	**Производственная практика, педагогическая**		**3**	**345**	36	**36**	**1296**	**1296**			**1296**					9	12	15			
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика			45	27	27	972	972			972						12	15		50	Кафедра 50
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)			3	3	3	108	108			108					3				50	Кафедра 50
+	Б2.О.02.03(П)	Педагогическая вожатская практика		3		6	6	216	216			216					6				50	Кафедра 50
+	Б2.О.03	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**			**5**	6	**6**	**216**	**216**			**216**							6			
+	Б2.О.03.01(П)	Научно-исследовательская работа			5	6	6	216	216			216							6		50	Кафедра 50
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9	324	324			324			3	6						
+	Б2.В.01(У)	Учебно-технологическая по ИКТ			22	6	6	216	216			216				6					50	Кафедра 50
+	Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика			1	3	3	108	108			108			3						50	Кафедра 50
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324								9		
+	Б3.01(Д)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если Организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации)																			50	Кафедра 50
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324			324								9	50	Кафедра 50
ФТД.Факультативы						2	2	72	72			69	3		2							
+	ФТД.01	Образовательная робототехника		1		2	2	72	72			69	3		2						50	Кафедра 50

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						231	231		8316	8316	837	7155	324
Обязательная часть						191	191		6876	6876	699	5901	276
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**12**	**1112**		13	**13**		**468**	**468**	**92**	**355**	**21**
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1	1		4	4	36	144	144	58	77	9
+	Б1.О.01.02	Философия	2			3	3	36	108	108	10	92	6
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		1		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		2		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности		1		2	2	36	72	72	12	60	
+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**12**	**111**		12	**12**		**432**	**432**	**38**	**373**	**21**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	11		6	6	36	216	216	18	186	12
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1			3	3	36	108	108	10	92	6
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1		3	3	36	108	108	10	95	3
+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**1112**		8	**8**		**288**	**288**	**30**	**246**	**12**
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1		2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1		2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1		2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**23**	**12223**		16	**16**		**576**	**576**	**50**	**499**	**27**
+	Б1.О.04.01	Психология	2	12		7	7	36	252	252	22	218	12
+	Б1.О.04.02	Педагогика	3	22		7	7	36	252	252	22	218	12
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		3		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**		**3333**		9	**9**		**324**	**324**	**28**	**284**	**12**
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		3		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		3		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		3		3	3	36	108	108	10	95	3
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		3		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.06	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**		**33**		6	**6**		**216**	**216**	**19**	**191**	**6**
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		3		3	3	36	108	108	9	96	3
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		3		3	3	36	108	108	10	95	3
+	Б1.О.07	**Предметно-методический модуль "Математика"**	**11222334**	**1112223333444455**		66	**66**		**2376**	**2376**	**236**	**2047**	**93**
+	Б1.О.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		3		2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.О.07.02	Методика обучения математике	34	3		9	9	36	324	324	38	271	15
+	Б1.О.07.03	Образовательные технологии в обучении математике		5		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.07.04	Алгебра	12	12		10	10	36	360	360	34	308	18
+	Б1.О.07.05	Геометрия	12	2		10	10	36	360	360	26	319	15

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 1																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
51								1080	38	34	60	909	39		756	38	24	38	626	30	
43								864	28	30	52	721	33		684	34	20	38	562	30	
8								144	**10**		**24**	**107**	**3**	**2з**	144	**20**		**22**	**93**	**9**	**эз**
4								72	6		16	47	3	з	72	18		18	30	6	э
2															72	2		4	63	3	з
2								72	4		8	60		з							
10								288	**4**	**22**		**250**	**12**	**э2з**	72		**6**		**63**	**3**	**з**
4								72		6		63	3	з	72		6		63	3	з
3								108	2	8		92	6	э							
3								108	2	8		95	3	з							
6								216	**6**		**18**	**183**	**9**	**3з**							
2								72	2		6	61	3	з							
2								72	2		6	61	3	з							
2								72	2		6	61	3	з							
2															72	**2**	**2**	**2**	**63**	**3**	**з**
2															72	2	2	2	63	3	з
15								216	**8**	**8**	**10**	**181**	**9**	**эз**	324	**10**	**8**	**14**	**280**	**12**	**э2з**
5								108	4	4	6	88	6	э	72	2		4	63	3	з
4															144	4	4	6	124	6	э

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 2																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
54								972	22	30	24	851	45		972	30	6	48	849	39	
51								972	22	30	24	851	45		864	26	6	38	758	36	
5								72	**2**		**4**	**63**	**3**	**з**	108	**4**		**6**	**92**	**6**	**э**
3															108	4		6	92	6	э
2								72	2		4	63	3	з							
2								72		**6**		**60**	**6**	**э**							
2								72		6		60	6	э							
2								72	**2**		**4**	**63**	**3**	**з**							
2								72	2		4	63	3	з							
10								144	**4**	**4**	**4**	**126**	**6**	**2з**	216	**8**	**4**	**8**	**187**	**9**	**эз**
5								72	2	2	2	63	3	з	108	4	2	4	92	6	э
5								72	2	2	2	63	3	з	108	4	2	4	95	3	з
18								360	**8**	**8**	**12**	**317**	**15**	**2эз**	288	**6**	**2**	**12**	**256**	**12**	**э2з**
5								108	2	2	4	94	6	э	72	2		4	63	3	з
6								108	2	2	2	99	3	з	108	2	2	2	96	6	э

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 3																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
48								972	28	10	47	845	42		756	22		46	655	33	
46								900	28	10	45	781	36		756	22		46	655	33	
4								72	**2**	**2**	**2**	**60**	**6**	**э**	72	**2**		**4**	**63**	**3**	**з**
2								72	2	2	2	60	6	э							
2															72	2		4	63	3	з
9								180	**6**		**10**	**158**	**6**	**2з**	144	**4**		**8**	**126**	**6**	**2з**
2								72	2		4	63	3	з							
2															72	2		4	63	3	з
3								108	4		6	95	3	з							
2															72	2		4	63	3	з
6								108	**4**		**5**	**96**	**3**	**з**	108	**4**		**6**	**95**	**3**	**з**
3								108	4		5	96	3	з							
3															108	4		6	95	3	з
17								360	**12**		**24**	**312**	**12**	**4з**	252	**8**		**16**	**216**	**12**	**2э**
2								72	4		4	61	3	з							
5								72	4		4	61	3	з	108	2		8	92	6	э

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 4																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
48								1080	48	4	86	909	33		648	20		42	565	21	
39								756	34	4	62	632	24		648	20		42	565	21	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 5																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
30								540	16		30	470	24		540	16		30	476	18	
12								324	10		18	281	15		108	4		6	95	3	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 6																						Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	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	Физического воспитания
																						3	Психологии
																						2	Педагогики
																						41	Педагогики и технологий дошкольного и дополнительного
																						2	Педагогики
																						3	Психологии
																						2	Педагогики
																						2	Педагогики
																						50	Кафедра 50
																						50	Кафедра 50
																						54	Методики преподавания математики и информатики
																						54	Методики преподавания математики и
																						54	Методики преподавания математики и информатики
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1
УК-5
УК-1; УК-5
УК-3
УК-2; ОПК-1
УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2
УК-4
УК-3; УК-4
УК-7; УК-8
УК-7
УК-7; УК-8
УК-7; УК-8
УК-7
УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-4
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 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.О.07.06	Теория чисел		3		3	3	36	108	108	10	95	3
+	Б1.О.07.07	Математический анализ	2	11		10	10	36	360	360	38	310	12
+	Б1.О.07.08	Дискретная математика		4		2	2	36	72	72	10	59	3
+	Б1.О.07.09	Элементарная математика	3	23		10	10	36	360	360	32	316	12
+	Б1.О.07.10	Числовые системы		5		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика		4		3	3	36	108	108	14	91	3
+	Б1.О.07.12	Математическая логика		4		3	3	36	108	108	14	91	3
+	Б1.О.08	**Предметно-методический модуль "Информатика"**	**22233 4445**	**12334 44455**		61	**61**		**2196**	**2196**	**206**	**1906**	**84**
+	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике		3		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	44	3		11	11	36	396	396	26	355	15
+	Б1.О.08.03	Программное обеспечение систем и сетей	2	1		6	6	36	216	216	16	191	9
+	Б1.О.08.04	Теория алгоритмов	3			3	3	36	108	108	10	92	6
+	Б1.О.08.05	Информационные системы	4			4	4	36	144	144	18	120	6
+	Б1.О.08.06	Программирование	3	2		9	9	36	324	324	32	283	9
+	Б1.О.08.07	Архитектура компьютера		4		3	3	36	108	108	14	91	3
+	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	2			4	4	36	144	144	12	126	6
+	Б1.О.08.09	Веб-технологии		4		3	3	36	108	108	14	91	3
+	Б1.О.08.10	Компьютерное моделирование		4		3	3	36	108	108	14	91	3
+	Б1.О.08.11	Основы искусственного интеллекта	5			3	3	36	108	108	10	92	6
+	Б1.О.08.12	Практикум по решению предметных задач		4		2	2	36	72	72	10	59	3
+	Б1.О.08.13	Информационная безопасность и защита информации		5		3	3	36	108	108	10	95	3
+	Б1.О.08.14	Численные методы		5		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.08.15	Дискретные модели в информатике	2			3	3	36	108	108	8	94	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	40		1440	1440	138	1254	48
+	Б1.В.01	Избранные вопросы математического анализа	3	2		5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.В.02	Дифференциальные уравнения		4		3	3	36	108	108	12	93	3
+	Б1.В.03	Теория функций действительных переменных		4		2	2	36	72	72	10	59	3
+	Б1.В.04	Решение предметных задач с применением информационных технологий		4		4	4	36	144	144	16	125	3
+	Б1.В.05	Физика				4	4	36	144	144	16	128	
+	Б1.В.06	Система подготовки учащихся к ЕГЭ по математике		5		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.В.07	Практикум по решению задач повышенной трудности по математике и информатике	5			4	4	36	144	144	12	126	6
+	Б1.В.08	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения		5		2	2	36	72	72	6	66	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**61**	**3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вводный кур математики		1		2	2	36	72	72	8	61	3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы математического анализа в школьном курсе математики		1		2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**5**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**63**	**3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геометрическое содержание ЕГЭ по математике		5		2	2	36	72	72	6	63	3

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 1																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
6								108	4	4	4	93	3	з	108	4	4	4	93	3	з
2															72	**2**	**4**		**63**	**3**	**з**
2															72	2	4		63	3	з
8								216	10	4	8	188	6		72	4	4		64		
4								72	4	4		64			72	4	4		64		
2								72	**4**		**4**	**61**	**3**	**з**							
2								72	4		4	61	3	з							
2								72	4		4	61	3	з							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 2																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
4								144	4	4	6	124	6	э							
3															108	2		6	97	3	з
14								252	**6**	**12**		**222**	**12**	**2э**	252	**8**		**12**	**223**	**9**	**эз**
4								144	4	6		128	6	э							
3															108	2		6	97	3	з
4															144	6		6	126	6	э
3								108	2	6		94	6	э							
3															108	4		10	91	3	
3															108	4		10	91	3	з

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 3																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
3								108	2		8	95	3	з							
7								108	2		8	95	3	з	144	6		8	124	6	э
10								180	**4**	**8**	**4**	**155**	**9**	**эз**	180	**4**		**12**	**155**	**9**	**эз**
2								72	2		4	63	3	з							
2															72	2		4	63	3	з
3															108	2		8	92	6	э
3								108	2	8		92	6	э							
2								72			2	64	6								
2								72			2	64	6	э							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 4																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2								72	4		6	59	3	з							
3								108	6		8	91	3	з							
3								108	4		10	91	3	з							
27								324	**14**	**4**	**24**	**273**	**9**	**эз**	648	**20**		**42**	**565**	**21**	**2э3з**
9								144	6		12	120	6	э	180			2	172	6	э
4															144	8		10	120	6	э
3								108	4		10	94									
3															108	4		10	91	3	з
3															108	4		10	91	3	з
3															108	4		10	91	3	з
2								72	4	4	2	59	3	з							
9								324	14		24	277	9								
3								108	4		8	93	3	з							
2								72	4		6	59	3	з							
4								144	6		10	125	3	з							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 5																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2								72	2		4	63	3	з							
8								180	**6**		**10**	**155**	**9**	**эз**	108	**4**		**6**	**95**	**3**	**з**
3								108	4		6	92	6	э							
3															108	4		6	95	3	з
2								72	2		4	63	3	з							
18								216	6		12	189	9		432	12		24	381	15	
2															72	2		4	63	3	з
4															144	4		8	126	6	э
2															72	2		4	66		з
2								72	**2**		**4**	**63**	**3**	**з**							
2								72	2		4	63	3	з							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 6																						Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	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
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

-
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
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; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1
УК-1

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.02.02	Избранные вопросы геометрии		5		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**5**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**63**	**3**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика		5		2	2	36	72	72	6	63	3
-	Б1.В.ДВ.03.02	История информатики		5		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**63**	**3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Вводный курс информатики		1		2	2	36	72	72	6	63	3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы школьного курса информатики		1		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**5**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**63**	**3**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Решение олимпиадных задач по информатике		5		2	2	36	72	72	6	63	3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Решение задач повышенной трудности		5		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**5**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**63**	**3**
+	Б1.В.ДВ.06.01	История математики		5		2	2	36	72	72	6	63	3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Решение олимпиадных задач по математике		5		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**5**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**63**	**3**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		5		2	2	36	72	72	6	63	3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики		5		2	2	36	72	72	6	63	3
Блок 2.Практика						60	60		2160	2160		2160	
Обязательная часть						51	51		1836	1836		1836	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**13**	9	**9**		**324**	**324**		**324**	
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая практика)			1	6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)			3	3	3	36	108	108		108	
+	Б2.О.02	**Производственная практика, педагогическая**		**3**	**345**	36	**36**		**1296**	**1296**		**1296**	
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика			45	27	27	36	972	972		972	
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)			3	3	3	36	108	108		108	
+	Б2.О.02.03(П)	Педагогическая вожатская практика		3		6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.03	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**			**5**	6	**6**		**216**	**216**		**216**	
+	Б2.О.03.01(П)	Научно-исследовательская работа			5	6	6	36	216	216		216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9		324	324		324	
+	Б2.В.01(У)	Учебно-технологическая по ИКТ			22	6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика			1	3	3	36	108	108		108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324	
+	Б3.01(Д)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если Организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации)						36					
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 1																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	
2								72	**2**		**4**	**63**	**3**	**з**								
2								72	2		4	63	3	з								
2								72	2		4	63	3	з								
9															324				324			
6															216				216			
6															216				**216**		**о**	
6															216				216		о	
3															108				108			
3															108				108		о	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 2																							
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.		
6								108				108			108				108				
6								108				108			108				108				
6								108				108		о	108				108		о		

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 3																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	
12								108				108			324				324			
12								108				108			324				324			
3															108				**108**		**о**	
3															108				108		о	
9								108				**108**		**о**	216				**216**		**з**	
3								108				108		о								
6															216				216		з	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 4																							
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.		
12															432				432				
12															432				432				
12															432				**432**			**o**	
12															432				432			o	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 5																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	
2								72	2		4	63	3	з								
2								72	**2**		**4**	**63**	**3**	**з**								
2								72	2		4	63	3	з								
2								72	2		4	63	3	з								
2								72	**2**		**4**	**63**	**3**	**з**								
2								72	2		4	63	3	з								
2								72	2		4	63	3	з								
2															72	**2**		**4**	**63**	**3**	**з**	
2															72	2		4	63	3	з	
2															72	2		4	63	3	з	
2															72	**2**		**4**	**63**	**3**	**з**	
2															72	2		4	63	3	з	
2															72	2		4	63	3	з	
21								540				540			216				216			
21								540				540			216				216			
15								540				**540**		**о**								
15								540				540		о								
6															216				**216**		**о**	
6															216				216		о	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 6																						Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																						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
																						50	Кафедра 50
																						50	Кафедра 50
																						50	Кафедра 50
																						50	Кафедра 50
																						50	Кафедра 50
																						50	Кафедра 50
																						50	Кафедра 50
																						50	Кафедра 50
9	324				324																		
																						50	Кафедра 50
9	324				324																	50	Кафедра 50

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

-
Компетенции
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

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
ФТД.Факультативы						2	2		72	72		69	3
+	ФТД.01	Образовательная робототехника		1		2	2	36	72	72		69	3

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 1																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2															72				69	3	
2															72				69	3	з

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 2																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 3																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 4																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 5																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

Курс 6																						Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																						50	Кафедра 50

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Математика" и "Информатика", год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-1

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.		Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)											10		**1080**							10		**1152**							20		**2232**							**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1080**									**1080**									**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**54**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**232**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**1080**	**132**	**38**	**34**	**60**	**909**	**39**			**756**	**100**	**38**	**24**	**38**	**626**	**30**			**1836**	**232**	**76**	**58**	**98**	**1535**	**69**	**51**	ТО: 32 Э: 2		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль										За(2)	**144**	34	10		24	107	3		Эк За	**144**	42	20		22	93	9		Эк За(3)	**288**	76	30		46	200	12	8			12
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)										За	**72**	22	6		16	47	3		Эк	**72**	36	18		18	30	6		Эк За	**144**	58	24		34	77	9	4		30	1
3	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2		1	1
4	Б1.О.01.05	Основы российской государственности										За	**72**	12	4		8	60												За	**72**	12	4		8	60		2			1
5	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль										Эк За(2)	**288**	26	4	22		250	12		За	**72**	6		6		63	3		Эк За(3)	**360**	32	4	28		313	15	10			12
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык										За	**72**	6		6		63	3		За	**72**	6		6		63	3		За(2)	**144**	12		12		126	6	4		7	12
7	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи										Эк	**108**	10	2	8		92	6											Эк	**108**	10	2	8		92	6	3		66	1
8	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования										За	**108**	10	2	8		95	3											За	**108**	10	2	8		95	3	3		10	1
9	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль										За(3)	**216**	24	6		18	183	9											За(3)	**216**	24	6		18	183	9	6			12
10	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья										За	**72**	8	2		6	61	3											За	**72**	8	2		6	61	3	2		15	1
11	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний										За	**72**	8	2		6	61	3											За	**72**	8	2		6	61	3	2		15	1
12	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт										За	**72**	8	2		6	61	3											За	**72**	8	2		6	61	3	2		21	1
13	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль																			За	**72**	6	2	2	2	63	3		За	**72**	6	2	2	2	63	3	2			123
14	Б1.О.04.01	Психология																			За	**72**	6	2	2	2	63	3		За	**72**	6	2	2	2	63	3	2		3	12
15	Б1.О.07	Предметно-методический модуль "Математика"										Эк За	**216**	26	8	8	10	181	9		Эк За(2)	**324**	32	10	8	14	280	12		Эк(2) За(3)	**540**	58	18	16	24	461	21	15			12345
16	Б1.О.07.04	Алгебра										Эк	**108**	14	4	4	6	88	6		За	**72**	6	2		4	63	3		Эк За	**180**	20	6	4	10	151	9	5		52	12
17	Б1.О.07.05	Геометрия																			Эк	**144**	14	4	4	6	124	6		Эк	**144**	14	4	4	6	124	6	4		52	12
18	Б1.О.07.07	Математический анализ										За	**108**	12	4	4	4	93	3		За	**108**	12	4	4	4	93	3		За(2)	**216**	24	8	8	8	186	6	6		52	12
19	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Информатика"																			За	**72**	6	2	4		63	3		За	**72**	6	2	4		63	3	2			12345
20	Б1.О.08.03	Программное обеспечение систем и сетей																			За	**72**	6	2	4		63	3		За	**72**	6	2	4		63	3	2		55	12
21	Б1.В.05	Физика											**72**	8	4	4		64				**72**	8	4	4		64				**144**	16	8	8		128		4		56	1
22	Б1.В.ДВ.01.01	Вводный кур математики										За	**72**	8	4		4	61	3											За	**72**	8	4		4	61	3	2		52	1
23	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Элементы математического анализа в школьном курсе математики*										За	**72**	8	4		4	61	3											За	**72**	8	4		4	61	3	2		52	1
24	Б1.В.ДВ.04.01	Вводный курс информатики										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		55	1
25	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Элементы школьного курса информатики*										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		55	1
26	ФТД.01	Образовательная робототехника																			За	**72**					69	3		За	**72**					69	3	2		50	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(10)									Эк(2) За(7)									Эк(4) За(17)										
ПРАКТИКИ		(План)																				324					324				324					324		9	6		
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая практика)																			ЗаО	216					216			ЗаО	216					216		6	4	50	1
	Б2.В.02(У)	Учебная ознакомительная практика																			ЗаО	108					108			ЗаО	108					108		3	2	50	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																						9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)											0		**1080**							15		**1080**							25		**2160**							**60**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1080**									**1080**									**2160**							**60**	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**54**									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**160**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**972**	**76**	**22**	**30**	**24**	**851**	**45**			**972**	**84**	**30**	**6**	**48**	**849**	**39**			**1944**	**160**	**52**	**36**	**72**	**1700**	**84**	**54**	ТО: 31 1/2 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль										За	**72**	6	2		4	63	3		Эк	**108**	10	4		6	92	6		Эк За	**180**	16	6		10	155	9	5			12
2	Б1.О.01.02	Философия																			Эк	**108**	10	4		6	92	6		Эк	**108**	10	4		6	92	6	3		1	2
3	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		5	2
4	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль										Эк	**72**	6		6		60	6											Эк	**72**	6		6		60	6	2			12
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык										Эк	**72**	6		6		60	6											Эк	**72**	6		6		60	6	2		7	12
6	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2			12
7	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		62	2
8	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль										За(2)	**144**	12	4	4	4	126	6		Эк За	**216**	20	8	4	8	187	9		Эк За(3)	**360**	32	12	8	12	313	15	10			123
9	Б1.О.04.01	Психология										За	**72**	6	2	2	2	63	3		Эк	**108**	10	4	2	4	92	6		Эк За	**180**	16	6	4	6	155	9	5		3	12
10	Б1.О.04.02	Педагогика										За	**72**	6	2	2	2	63	3		За	**108**	10	4	2	4	95	3		За(2)	**180**	16	6	4	6	158	6	5		2	23
11	Б1.О.07	Предметно-методический модуль "Математика"										Эк(2) За	**360**	28	8	8	12	317	15		Эк За(2)	**288**	20	6	2	12	256	12		Эк(3) За(3)	**648**	48	14	10	24	573	27	18			12345
12	Б1.О.07.04	Алгебра										Эк	**108**	8	2	2	4	94	6		За	**72**	6	2		4	63	3		Эк За	**180**	14	4	2	8	157	9	5		52	12
13	Б1.О.07.05	Геометрия										За	**108**	6	2	2	2	99	3		Эк	**108**	6	2	2	2	96	6		Эк За	**216**	12	4	4	4	195	9	6		52	12
14	Б1.О.07.07	Математический анализ										Эк	**144**	14	4	4	6	124	6											Эк	**144**	14	4	4	6	124	6	4		52	12
15	Б1.О.07.09	Элементарная математика																			За	**108**	8	2		6	97	3		За	**108**	8	2		6	97	3	3		54	23
16	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Информатика"										Эк(2)	**252**	18	6	12		222	12		Эк За	**252**	20	8		12	223	9		Эк(3) За	**504**	38	14	12	12	445	21	14			12345
17	Б1.О.08.03	Программное обеспечение систем и сетей										Эк	**144**	10	4	6		128	6											Эк	**144**	10	4	6		128	6	4		55	12
18	Б1.О.08.06	Программирование																			За	**108**	8	2		6	97	3		За	**108**	8	2		6	97	3	3		55	234
19	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики																			Эк	**144**	12	6		6	126	6		Эк	**144**	12	6		6	126	6	4		55	2
20	Б1.О.08.15	Дискретные модели в информатике										Эк	**108**	8	2	6		94	6											Эк	**108**	8	2	6		94	6	3		55	2
21	Б1.В.01	Избранные вопросы математического анализа																			За	**108**	14	4		10	91	3		За	**108**	14	4		10	91	3	3		52	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(5) За(5)									Эк(4) За(5)								Эк(9) За(10)										
ПРАКТИКИ (План)													108					108				108					108			216					216		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебно-технологическая по ИКТ										ЗаО	108					108			ЗаО	108					108			ЗаО(2)	216					216		6	4	50	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
КАНИКУЛЫ																																						9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.		Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)											0		**1080**							20		**1080**							30		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1080**									**1080**									**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**54**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**153**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**972**	**85**	**28**	**10**	**47**	**845**	**42**			**756**	**68**	**22**		**46**	**655**	**33**			**1728**	**153**	**50**	**10**	**93**	**1500**	**75**	**48**	ТО: 29 Э: 3		
1	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль										Эк	**72**	6	2	2	2	60	6		За	**72**	6	2		4	63	3		Эк За	**144**	12	4	2	6	123	9	4			123
2	Б1.О.04.02	Педагогика										Эк	**72**	6	2	2	2	60	6											Эк	**72**	6	2	2	2	60	6	2		2	23
3	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2		41	3
4	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности										За(2)	**180**	16	6		10	158	6		За(2)	**144**	12	4		8	126	6		За(4)	**324**	28	10		18	284	12	9			3
5	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		2	3
6	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2		3	3
7	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)										За	**108**	10	4		6	95	3											За	**108**	10	4		6	95	3	3		2	3
8	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2		2	3
9	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности										За	**108**	9	4		5	96	3		За	**108**	10	4		6	95	3		За(2)	**216**	19	8		11	191	6	6			3
10	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности										За	**108**	9	4		5	96	3											За	**108**	9	4		5	96	3	3		50	3
11	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных																			За	**108**	10	4		6	95	3		За	**108**	10	4		6	95	3	3		50	3
12	Б1.О.07	Предметно-методический модуль "Математика"										За(4)	**360**	36	12		24	312	12		Эк(2)	**252**	24	8		16	216	12		Эк(2) За(4)	**612**	60	20		40	528	24	17			12345
13	Б1.О.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике										За	**72**	8	4		4	61	3											За	**72**	8	4		4	61	3	2		54	3
14	Б1.О.07.02	Методика обучения математике										За	**72**	8	4		4	61	3		Эк	**108**	10	2		8	92	6		Эк За	**180**	18	6		12	153	9	5		54	34
15	Б1.О.07.06	Теория чисел										За	**108**	10	2		8	95	3											За	**108**	10	2		8	95	3	3		52	3
16	Б1.О.07.09	Элементарная математика										За	**108**	10	2		8	95	3		Эк	**144**	14	6		8	124	6		Эк За	**252**	24	8		16	219	9	7		54	23
17	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Информатика"										Эк За	**180**	16	4	8	4	155	9		Эк За	**180**	16	4		12	155	9		Эк(2) За(2)	**360**	32	8	8	16	310	18	10			12345
18	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		54	3
19	Б1.О.08.02	Методика обучения информатике																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2		54	34
20	Б1.О.08.04	Теория алгоритмов																			Эк	**108**	10	2		8	92	6		Эк	**108**	10	2		8	92	6	3		55	3
21	Б1.О.08.06	Программирование										Эк	**108**	10	2	8		92	6											Эк	**108**	10	2	8		92	6	3		55	234
22	Б1.В.01	Избранные вопросы математического анализа										Эк	**72**	2			2	64	6											Эк	**72**	2			2	64	6	2		52	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(8)									Эк(3) За(5)									Эк(6) За(13)										
ПРАКТИКИ		(План)											108					108				324					324			432					432		12	8		
	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)																			ЗаО	108					108			ЗаО	108					108		3	2	50	3
	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)										ЗаО	108					108												ЗаО	108					108		3	2	50	3
	Б2.О.02.03(П)	Педагогическая вожатская практика																			За	216					216			За	216					216		6	4	50	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																						9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)											0		**1080**							20		**1080**							30		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1080**									**1080**									**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**54**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**200**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**1080**	**138**	**48**	**4**	**86**	**909**	**33**			**648**	**62**	**20**		**42**	**565**	**21**			**1728**	**200**	**68**	**4**	**128**	**1474**	**54**	**48**	ТО: 30 Э: 2		
1	Б1.О.07	Предметно-методический модуль "Математика"										Эк За(3)	**432**	58	20		38	359	15											Эк За(3)	**432**	58	20		38	359	15	12			12345
2	Б1.О.07.02	Методика обучения математике										Эк	**144**	20	6		14	118	6											Эк	**144**	20	6		14	118	6	4		54	34
3	Б1.О.07.08	Дискретная математика										За	**72**	10	4		6	59	3											За	**72**	10	4		6	59	3	2		52	4
4	Б1.О.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика										За	**108**	14	6		8	91	3											За	**108**	14	6		8	91	3	3		52	4
5	Б1.О.07.12	Математическая логика										За	**108**	14	4		10	91	3											За	**108**	14	4		10	91	3	3		52	4
6	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Информатика"										Эк За	**324**	42	14	4	24	273	9		Эк(2) За(3)	**648**	62	20		42	565	21		Эк(3) За(4)	**972**	104	34	4	66	838	30	27			12345
7	Б1.О.08.02	Методика обучения информатике										Эк	**144**	18	6		12	120	6		Эк	**180**	2			2	172	6		Эк(2)	**324**	20	6		14	292	12	9		54	34
8	Б1.О.08.05	Информационные системы																			Эк	**144**	18	8		10	120	6		Эк	**144**	18	8		10	120	6	4		55	4
9	Б1.О.08.06	Программирование											**108**	14	4		10	94													**108**	14	4		10	94		3		55	234
10	Б1.О.08.07	Архитектура компьютера																			За	**108**	14	4		10	91	3		За	**108**	14	4		10	91	3	3		55	4
11	Б1.О.08.09	Веб-технологии																			За	**108**	14	4		10	91	3		За	**108**	14	4		10	91	3	3		55	4
12	Б1.О.08.10	Компьютерное моделирование																			За	**108**	14	4		10	91	3		За	**108**	14	4		10	91	3	3		55	4
13	Б1.О.08.12	Практикум по решению предметных задач										За	**72**	10	4	4	2	59	3											За	**72**	10	4	4	2	59	3	2		55	4
14	Б1.В.02	Дифференциальные уравнения										За	**108**	12	4		8	93	3											За	**108**	12	4		8	93	3	3		52	4
15	Б1.В.03	Теория функций действительных переменных										За	**72**	10	4		6	59	3											За	**72**	10	4		6	59	3	2		52	4
16	Б1.В.04	Решение предметных задач с применением информационных технологий										За	**144**	16	6		10	125	3											За	**144**	16	6		10	125	3	4		55	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(7)									Эк(2) За(3)									Эк(4) За(10)										
ПРАКТИКИ		(План)																				432					432				432					432		12	8		
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика																			ЗаО	432					432			ЗаО	432					432		12	8	50	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																					9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)											0		**1080**							20		**756**							30		**1836**							**51**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1080**									**756**									**1836**							**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**41.6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**92**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**540**	**46**	**16**		**30**	**470**	**24**			**540**	**46**	**16**		**30**	**476**	**18**			**1080**	**92**	**32**		**60**	**946**	**42**	**30**	ТО: 25 Э: 1		
1	Б1.О.07	Предметно-методический модуль "Математика"										За(2)	**144**	12	4		8	126	6											За(2)	**144**	12	4		8	126	6	4			12345
2	Б1.О.07.03	Образовательные технологии в обучении математике										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		54	5
3	Б1.О.07.10	Числовые системы										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		52	5
4	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Информатика"										Эк За	**180**	16	6		10	155	9		За	**108**	10	4		6	95	3		Эк За(2)	**288**	26	10		16	250	12	8			12345
5	Б1.О.08.11	Основы искусственного интеллекта										Эк	**108**	10	4		6	92	6											Эк	**108**	10	4		6	92	6	3		55	5
6	Б1.О.08.13	Информационная безопасность и защита информации																			За	**108**	10	4		6	95	3		За	**108**	10	4		6	95	3	3		55	5
7	Б1.О.08.14	Численные методы										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		55	5
8	Б1.В.06	Система подготовки учащихся к ЕГЭ по математике																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2		54	5
9	Б1.В.07	Практикум по решению задач повышенной трудности по математике и информатике																			Эк	**144**	12	4		8	126	6		Эк	**144**	12	4		8	126	6	4			5
10	Б1.В.08	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения																			За	**72**	6	2		4	66			За	**72**	6	2		4	66		2			5
11	Б1.В.ДВ.02.01	Геометрическое содержание ЕГЭ по математике										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		52	5
12	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Избранные вопросы геометрии*										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		52	5
13	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		55	5
14	*Б1.В.ДВ.03.02*	*История информатики*										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		55	5
15	Б1.В.ДВ.05.01	Решение олимпиадных задач по информатике										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		55	5
16	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Решение задач повышенной трудности*										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		55	5
17	Б1.В.ДВ.06.01	История математики																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2		54	5
18	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Решение олимпиадных задач по математике*																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2		54	5
19	Б1.В.ДВ.07.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2			5
20	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики*																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2			5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(6)									Эк За(5)									Эк(2) За(11)										
ПРАКТИКИ (План)													540					540				216					216				756					756		21	14		
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика										ЗаО	540					540												ЗаО	540					540		15	10	50	45
	Б2.О.03.01(П)	Научно-исследовательская работа																			ЗаО	216					216			ЗаО	216					216		6	4	50	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
КАНИКУЛЫ																																						9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**324**							0								24								0		**324**							**9**	16 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**324**																									**324**							**9**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					ТО: 10 5/6 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																							
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324					324																				324					324		9	6		
	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы		324					324																				324					324		9	6	50	6
КАНИКУЛЫ																																					7 4/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_МиИ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт						
	Итого (с факультативами)				251	302	62	60	60	60	51	9
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	60	60	60	51	9
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	35%	180	231	51	54	48	48	30	
Б1.О	Обязательная часть					191	43	51	46	39	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	8	3	2	9	18	
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	9	6	12	12	21	
Б2.О	Обязательная часть					51	6		12	12	21	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	3	6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативы				2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				48.7	54	54	54	54	41.6	
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				167.4	232	160	153	200	92	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				837	232	160	153	200	92	
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД										
		Итого по всем блокам				837	232	160	153	200	92	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	9	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					16	10	14	10	11	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2	2	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.22%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.06%						