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: "Физика" и "Математика"

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./*

Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

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

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	31	32	29	29	25	10 5/6	156 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	4	3	3	1		14
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_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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	890	890	7111	315		51	54	48	50	28			
Обязательная часть						191	191	6876	6876	714	714	5898	264		43	52	45	42	9			
+	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**	**24**	**24**	**252**	**12**		6	2						
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1		2	2	72	72	6	6	63	3		2						15	Анатомии, физиологии и медицины
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1		2	2	72	72	6	6	63	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	6	6	63	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**		**44**		6	**6**	**216**	**216**	**24**	**24**	**186**	**6**					6				
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		4		3	3	108	108	12	12	93	3					3			50	Кафедра 50
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		4		3	3	108	108	12	12	93	3					3			50	Кафедра 50
+	Б1.О.07	**Предметно-методический модуль "Физика"**	**12233 33444**	**345**	**45**	63	**63**	**2268**	**2268**	**230**	**230**	**1963**	**75**		4	10	22	22	5			
+	Б1.О.07.01	Методика обучения физике	34	34		19	19	684	684	66	66	600	18				10	9			56	Физики и методики преподавания
+	Б1.О.07.02	**Общая и экспериментальная физика**	**12234**			23	**23**	**828**	**828**	**74**	**74**	**724**	**30**		4	10	4	5				
+	Б1.О.07.02.01	Механика	1			4	4	144	144	12	12	126	6		4						56	Физики и методики преподавания
+	Б1.О.07.02.02	Молекулярная физика	2			5	5	180	180	16	16	158	6			5					56	Физики и методики преподавания
+	Б1.О.07.02.03	Электродинамика	2			5	5	180	180	16	16	158	6			5					56	Физики и методики преподавания
+	Б1.О.07.02.04	Оптика	3			4	4	144	144	14	14	124	6				4				56	Физики и методики преподавания
+	Б1.О.07.02.05	Атомная физика, физика атомного ядра и элементарных частиц	4			5	5	180	180	16	16	158	6					5			56	Физики и методики преподавания

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.07.03	**Теоретическая физика**	**334**	**5**	**45**	21	**21**	**756**	**756**	**90**	**90**	**639**	**27**				8	8	5			
+	Б1.О.07.03.01	Классическая механика	3			4	4	144	144	14	14	124	6				4				56	Физики и методики преподавания
+	Б1.О.07.03.02	Классическая электродинамика	3			4	4	144	144	14	14	124	6				4				56	Физики и методики преподавания
+	Б1.О.07.03.03	Квантовая механика	4			4	4	144	144	16	16	122	6					4			56	Физики и методики преподавания
+	Б1.О.07.03.04	Статистическая физика			4	4	4	144	144	16	16	125	3					4			56	Физики и методики преподавания
+	Б1.О.07.03.05	Физика твердого тела			5	2	2	72	72	12	12	57	3						2		56	Физики и методики преподавания
+	Б1.О.07.03.06	Физика ядра и элементарных частиц		5		3	3	108	108	18	18	87	3						3		56	Физики и методики преподавания
+	Б1.О.08	**Предметно-методический модуль "Математика"**	**11222344**	**11122233344455**		64	**64**	**2304**	**2304**	**228**	**228**	**1986**	**90**		13	23	10	14	4			
+	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		3		2	2	72	72	6	6	63	3				2				54	Методики преподавания математики и информатики
+	Б1.О.08.02	Методика обучения математике	44	3		9	9	324	324	30	30	279	15				2	7			54	Методики преподавания математики и
+	Б1.О.08.03	Образовательные технологии в обучении математике		5		2	2	72	72	12	12	57	3						2		54	Методики преподавания математики и информатики
+	Б1.О.08.04	Алгебра	12	1		9	9	324	324	32	32	277	15		5	4					52	Высшей математики
+	Б1.О.08.05	Теория чисел		2		3	3	108	108	12	12	93	3			3					52	Высшей математики
+	Б1.О.08.06	Геометрия	12	2		10	10	360	360	36	36	309	15		3	7					52	Высшей математики
+	Б1.О.08.07	Математический анализ	2	11		10	10	360	360	38	38	310	12		5	5					52	Высшей математики
+	Б1.О.08.08	Дискретная математика		4		2	2	72	72	8	8	61	3					2			52	Высшей математики
+	Б1.О.08.09	Элементарная математика	3	23		10	10	360	360	22	22	326	12			4	6				54	Методики преподавания математики и
+	Б1.О.08.10	Числовые системы		5		2	2	72	72	12	12	57	3						2		52	Высшей математики
+	Б1.О.08.11	Теория вероятностей и математическая статистика		4		3	3	108	108	12	12	93	3					3			52	Высшей математики
+	Б1.О.08.12	Математическая логика		4		2	2	72	72	8	8	61	3					2			52	Высшей математики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	40	1440	1440	176	176	1213	51		8	2	3	8	19			
+	Б1.В.01	Элементарная физика	1			4	4	144	144	14	14	124	6		4						56	Физики и методики преподавания
+	Б1.В.02	Избранные вопросы курса общей физики	5			3	3	108	108	18	18	84	6						3		56	Физики и методики преподавания
+	Б1.В.03	Дифференциальные уравнения		3		3	3	108	108	12	12	93	3				3				52	Высшей математики
+	Б1.В.04	Теория функций действительных переменных		5		2	2	72	72	12	12	57	3						2		52	Высшей математики
+	Б1.В.05	Электро- и радиотехника	4			4	4	144	144	16	16	122	6					4			56	Физики и методики преподавания
+	Б1.В.06	Общая астрономия	5			6	6	216	216	18	18	192	6						6		56	Физики и методики преподавания
+	Б1.В.07	Теория функций комплексных переменных		5		2	2	72	72	6	6	63	3						2			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ1)**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**			2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вводный курс математики				2	2	72	72	8	8	64			2						52	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы математического анализа в школьном курсе математики				2	2	72	72	8	8	64			2						52	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**			2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Элементарная геометрия в школьном курсе математики				2	2	72	72	8	8	64			2						52	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в алгебру				2	2	72	72	8	8	64			2						52	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**		2	**2**	**72**	**72**	**12**	**12**	**57**	**3**					2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Избранные главы высшей математики для физического образования		4		2	2	72	72	12	12	57	3					2			52	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Уравнения математической физики		4		2	2	72	72	12	12	57	3					2			52	Высшей математики

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**4**		2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**61**	**3**					2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые технологии в физическом образовании		4		2	2	72	72	8	8	61	3					2			55	Информатики и вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы и базы данных		4		2	2	72	72	8	8	61	3					2			55	Информатики и вычислительной
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**2**		2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**61**	**3**			2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия		2		2	2	72	72	8	8	61	3			2					13	Химии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физическая химия		2		2	2	72	72	8	8	61	3			2					13	Химии
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**5**		2	**2**	**72**	**72**	**12**	**12**	**57**	**3**						2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	История математики		5		2	2	72	72	12	12	57	3						2		54	Методики преподавания математики и
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения		5		2	2	72	72	12	12	57	3						2		56	Физики и методики преподавания
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**5**		2	**2**	**72**	**72**	**12**	**12**	**57**	**3**						2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по решению трудных задач		5		2	2	72	72	12	12	57	3						2			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по решению трудных задач по теоретической физике		5		2	2	72	72	12	12	57	3						2			
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**5**		2	**2**	**72**	**72**	**12**	**12**	**57**	**3**						2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по высшей математике		5		2	2	72	72	12	12	57	3						2			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Естественнонаучная картина мира		5		2	2	72	72	12	12	57	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		2	2	6	6	216	216			216				6					50	Кафедра 50
+	Б2.В.02(У)	Волонтерская			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	6	6	63	3		2							
+	ФТД.01	Физический демонстрационный эксперимент		1		2	2	72	72	6	6	63	3		2						50	Кафедра 50

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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	890	7111	315
Обязательная часть						191	191		6876	6876	714	5898	264
+	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**	**24**	**252**	**12**
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1		2	2	36	72	72	6	63	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	6	63	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**		**44**		6	**6**		**216**	**216**	**24**	**186**	**6**
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		4		3	3	36	108	108	12	93	3
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		4		3	3	36	108	108	12	93	3
+	Б1.О.07	**Предметно-методический модуль "Физика"**	**12233 33444**	**345**	**45**	63	**63**		**2268**	**2268**	**230**	**1963**	**75**
+	Б1.О.07.01	Методика обучения физике	34	34		19	19	36	684	684	66	600	18
+	Б1.О.07.02	**Общая и экспериментальная физика**	**12234**			23	**23**		**828**	**828**	**74**	**724**	**30**
+	Б1.О.07.02.01	Механика	1			4	4	36	144	144	12	126	6
+	Б1.О.07.02.02	Молекулярная физика	2			5	5	36	180	180	16	158	6
+	Б1.О.07.02.03	Электродинамика	2			5	5	36	180	180	16	158	6
+	Б1.О.07.02.04	Оптика	3			4	4	36	144	144	14	124	6

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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	36	36	52	917	39		756	40	18	42	623	33	
43								864	28	30	44	729	33		684	36	18	38	559	33	
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**		**12**	**189**	**9**	**3з**							
2								72	2		4	63	3	з							
2								72	2		4	63	3	з							
2								72	2		4	63	3	з							
2															72	**2**	**2**	**2**	**63**	**3**	**з**
2															72	2	2	2	63	3	з
4															144	**4**	**4**	**4**	**126**	**6**	**э**
4															144	**4**	**4**	**4**	**126**	**6**	**э**
4															144	4	4	4	126	6	э

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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	30	28	32	843	39		972	32	18	36	850	36	
52								972	30	28	32	843	39		900	28	18	32	789	33	
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
10								180	**6**	**6**	**4**	**158**	**6**	**э**	180	**6**	**6**	**4**	**158**	**6**	**э**
10								180	**6**	**6**	**4**	**158**	**6**	**э**	180	**6**	**6**	**4**	**158**	**6**	**э**
5								180	6	6	4	158	6	э							
5															180	6	6	4	158	6	э

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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	36	10	44	846	36		756	24	4	34	664	30	
45								864	32	10	36	753	33		756	24	4	34	664	30	
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
22								468	**20**	**8**	**16**	**409**	**15**	**2э3**	324	**14**	**4**	**12**	**282**	**12**	**2э**
10								180	8		8	161	3	з	180	8		8	158	6	э
4								144	**6**	**4**	**4**	**124**	**6**	**э**							
4								144	6	4	4	124	6	э							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.
50								1152	58	14	52	989	39		648	26	14	30	554	24	
42								1008	48	10	46	871	33		504	20	4	30	432	18	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.
28								540	42	6	42	426	24		468	20	12	22	399	15	
9								216	18		18	171	9		108	6	6	6	87	3	
5								72	**6**		**6**	**57**	**3**	**о**	108	**6**	**6**	**6**	**87**	**3**	**з**

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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
																						56	Физики и методики преподавания
																						56	Физики и методики преподавания
																						56	Физики и методики преподавания
																						56	Физики и методики преподавания
																						56	Физики и методики преподавания

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2023

-
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-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.07.02.05	Атомная физика, физика атомного ядра и элементарных частиц	4			5	5	36	180	180	16	158	6
+	Б1.О.07.03	**Теоретическая физика**	**334**	**5**	**45**	21	**21**		**756**	**756**	**90**	**639**	**27**
+	Б1.О.07.03.01	Классическая механика	3			4	4	36	144	144	14	124	6
+	Б1.О.07.03.02	Классическая электродинамика	3			4	4	36	144	144	14	124	6
+	Б1.О.07.03.03	Квантовая механика	4			4	4	36	144	144	16	122	6
+	Б1.О.07.03.04	Статистическая физика			4	4	4	36	144	144	16	125	3
+	Б1.О.07.03.05	Физика твердого тела			5	2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.О.07.03.06	Физика ядра и элементарных частиц		5		3	3	36	108	108	18	87	3
+	Б1.О.08	**Предметно-методический модуль "Математика"**	**11222344**	**1112223334 4455**		64	**64**		**2304**	**2304**	**228**	**1986**	**90**
+	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		3		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.О.08.02	Методика обучения математике	44	3		9	9	36	324	324	30	279	15
+	Б1.О.08.03	Образовательные технологии в обучении математике		5		2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.О.08.04	Алгебра	12	1		9	9	36	324	324	32	277	15
+	Б1.О.08.05	Теория чисел		2		3	3	36	108	108	12	93	3
+	Б1.О.08.06	Геометрия	12	2		10	10	36	360	360	36	309	15
+	Б1.О.08.07	Математический анализ	2	11		10	10	36	360	360	38	310	12
+	Б1.О.08.08	Дискретная математика		4		2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.О.08.09	Элементарная математика	3	23		10	10	36	360	360	22	326	12
+	Б1.О.08.10	Числовые системы		5		2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.О.08.11	Теория вероятностей и математическая статистика		4		3	3	36	108	108	12	93	3
+	Б1.О.08.12	Математическая логика		4		2	2	36	72	72	8	61	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	40		1440	1440	176	1213	51
+	Б1.В.01	Элементарная физика	1			4	4	36	144	144	14	124	6
+	Б1.В.02	Избранные вопросы курса общей физики	5			3	3	36	108	108	18	84	6
+	Б1.В.03	Дифференциальные уравнения		3		3	3	36	108	108	12	93	3
+	Б1.В.04	Теория функций действительных переменных		5		2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.В.05	Электро- и радиотехника	4			4	4	36	144	144	16	122	6
+	Б1.В.06	Общая астрономия	5			6	6	36	216	216	18	192	6
+	Б1.В.07	Теория функций комплексных переменных		5		2	2	36	72	72	6	63	3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ1)**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**64**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вводный курс математики				2	2	36	72	72	8	64	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы математического анализа в школьном курсе математики				2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**64**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Элементарная геометрия в школьном курсе математики				2	2	36	72	72	8	64	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в алгебру				2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**		2	**2**		**72**	**72**	**12**	**57**	**3**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Избранные главы высшей математики для физического образования		4		2	2	36	72	72	12	57	3

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.
13								216	**8**	**8**	**8**	**183**	**9**	**эз**	252	**10**	**6**	**10**	**214**	**12**	**э2з**
5								108	4	4	4	90	6	э	72	2	2	2	63	3	з
3															108	4	4	4	90	6	э
5								108	4	4	4	93	3	з	72	4		4	61	3	з
8								216	8	6	8	188	6		72	4		4	64		
4								144	4	6	4	124	6	э							
2								72	**4**		**4**	**64**									
2								72	4		4	64									
2								72	4		4	64									
2															72	**4**		**4**	**64**		
2															72	4		4	64		
2															72	4		4	64		

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.
23								432	**16**	**12**	**16**	**373**	**15**	**2э3**	396	**10**	**8**	**14**	**352**	**12**	**э2з**
4								144	4	4	6	124	6	э							
3															108	4	4	4	93	3	з
7								108	4	4	4	93	3	з	144	4	4	4	126	6	э
5								180	8	4	6	156	6	э							
4															144	2		6	133	3	з
2															72	4		4	61	3	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.
8								144	**6**	**4**	**4**	**124**	**6**	**э**	144	**6**	**4**	**4**	**124**	**6**	**э**
4								144	6	4	4	124	6	э							
4															144	6	4	4	124	6	э
10								144	**4**		**8**	**126**	**6**	**2з**	216	**4**		**10**	**193**	**9**	**эз**
2								72	2		4	63	3	з							
2															72	2		4	63	3	з
6								72	2		4	63	3	з	144	2		6	130	6	э
3								108	4		8	93	3								
3								108	4		8	93	3	з							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.
5								180	6	6	4	158	6	э							
8								144	**8**	**4**	**4**	**122**	**6**	**э**	144	**8**	**4**	**4**	**125**	**3**	**о**
4								144	8	4	4	122	6	э							
4															144	8	4	4	125	3	о
14								396	**20**		**20**	**341**	**15**	**эЗз**	108	**4**		**8**	**90**	**6**	**э**
7								144	6		6	126	6	э	108	4		8	90	6	э
2								72	4		4	61	3	з							
3								108	6		6	93	3	з							
2								72	4		4	61	3	з							
8								144	10	4	6	118	6		144	6	10		122	6	
4															144	6	10		122	6	э
2								72	**6**		**6**	**57**	**3**	**з**							
2								72	6		6	57	3	з							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.
5								72	**6**		**6**	**57**	**3**	**о**	108	**6**	**6**	**6**	**87**	**3**	**з**
2								72	6		6	57	3	о							
3															108	6	6	6	87	3	з
4								144	**12**		**12**	**114**	**6**	**2з**							
2								72	6		6	57	3	з							
2								72	6		6	57	3	з							
19								324	24	6	24	255	15		360	14	6	16	312	12	
3								108	6	6	6	84	6	э							
2								72	6		6	57	3	з							
6															216	6	6	6	192	6	э
2															72	2		4	63	3	з

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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
																						56	Физики и методики преподавания
																						56	Физики и методики преподавания
																						56	Физики и методики преподавания
																						56	Физики и методики преподавания
																						56	Физики и методики преподавания
																						56	Физики и методики преподавания
																						56	Физики и методики преподавания
																						54	Методики преподавания математики и информатики
																						54	Методики преподавания математики и
																						54	Методики преподавания математики и информатики
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики
																						54	Методики преподавания математики и
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики
																						56	Физики и методики преподавания
																						56	Физики и методики преподавания
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики
																						56	Физики и методики преподавания
																						56	Физики и методики преподавания
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики
																						52	Высшей математики

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

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.03.02	Уравнения математической физики		4		2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**4**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**61**	**3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые технологии в физическом образовании		4		2	2	36	72	72	8	61	3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы и базы данных		4		2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**61**	**3**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия		2		2	2	36	72	72	8	61	3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физическая химия		2		2	2	36	72	72	8	61	3
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**5**		2	**2**		**72**	**72**	**12**	**57**	**3**
+	Б1.В.ДВ.06.01	История математики		5		2	2	36	72	72	12	57	3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения		5		2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**5**		2	**2**		**72**	**72**	**12**	**57**	**3**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по решению трудных задач		5		2	2	36	72	72	12	57	3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по решению трудных задач по теоретической физике		5		2	2	36	72	72	12	57	3
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**5**		2	**2**		**72**	**72**	**12**	**57**	**3**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по высшей математике		5		2	2	36	72	72	12	57	3
-	Б1.В.ДВ.08.02	Естественнонаучная картина мира		5		2	2	36	72	72	12	57	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		2	2	6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.02(У)	Волонтерская			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	
ФТД.Факультативы						2	2		72	72	6	63	3

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.	
9															324				324			
6															216				216			
6															216				**216**		**o**	
6															216				216		o	
3															108				108			
3															108				108		o	
2															72	2		4	63	3		

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.	
2															72	**4**		**4**	**61**	**3**	**з**	
2															72	4		4	61	3	з	
2															72	4		4	61	3	з	
6								108				108			108				108			
6								108				108			108				108			
6								108				108		о	108				108		з	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", год начала подготовки 2023

Курс 3																							
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	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_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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	6		6	57	3	з									
2								72	**4**	**4**		**61**	**3**	**з**									
2								72	4	4		61	3	з									
2								72	4	4		61	3	з									
12															432				432				
12															432				432				
12															432				**432**				**о**
12															432				432				о

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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	**6**		**6**	**57**	**3**	**з**	
2															72	6		6	57	3	з	
2															72	6		6	57	3	з	
2								72	**6**		**6**	**57**	**3**	**з**								
2								72	6		6	57	3	з								
2								72	6		6	57	3	з								
2								72	**6**		**6**	**57**	**3**	**з**								
2								72	6		6	57	3	з								
2								72	6		6	57	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_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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 техники
																						55	Информатики и вычислительной
																						13	Химии
																						13	Химии
																						54	Методики преподавания математики и
																						56	Физики и методики преподавания
																						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

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

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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.01	Физический демонстрационный эксперимент		1		2	2	36	72	72	6	63	3

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05_23_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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_ФиМ.plx', код направления 44.03.05, профили : "Физика" и "Математика", 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)																															**224**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**1080**	**124**	**36**	**36**	**52**	**917**	**39**			**756**	**100**	**40**	**18**	**42**	**623**	**33**			**1836**	**224**	**76**	**54**	**94**	**1540**	**72**	**51**	ТО: 31 Э: 3		
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**	18	6		12	189	9											За(3)	**216**	18	6		12	189	9	6			12
10	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		15	1
11	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		15	1
12	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	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 "Физика"																			Эк	**144**	12	4	4	4	126	6		Эк	**144**	12	4	4	4	126	6	4			12345
16	Б1.О.07.02	Общая и экспериментальная физика																			Эк	**144**	12	4	4	4	126	6		Эк	**144**	12	4	4	4	126	6	4			1234
17	Б1.О.07.02.01	Механика																			Эк	**144**	12	4	4	4	126	6		Эк	**144**	12	4	4	4	126	6	4		56	1
18	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Математика"										Эк За	**216**	24	8	8	8	183	9		Эк За(2)	**252**	26	10	6	10	214	12		Эк(2) За(3)	**468**	50	18	14	18	397	21	13			12345
19	Б1.О.08.04	Алгебра										Эк	**108**	12	4	4	4	90	6		За	**72**	6	2	2	2	63	3		Эк За	**180**	18	6	6	6	153	9	5		52	12
20	Б1.О.08.06	Геометрия																			Эк	**108**	12	4	4	4	90	6		Эк	**108**	12	4	4	4	90	6	3		52	12
21	Б1.О.08.07	Математический анализ										За	**108**	12	4	4	4	93	3		За	**72**	8	4		4	61	3		За(2)	**180**	20	8	4	8	154	6	5		52	12
22	Б1.В.01	Элементарная физика										Эк	**144**	14	4	6	4	124	6											Эк	**144**	14	4	6	4	124	6	4		56	1
23	Б1.В.ДВ.01.01	Вводный курс математики											**72**	8	4		4	64													**72**	8	4		4	64		2		52	1
24	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Элементы математического анализа в школьном курсе математики*											**72**	8	4		4	64													**72**	8	4		4	64		2		52	1
25	Б1.В.ДВ.02.01	Элементарная геометрия в школьном курсе математики																				**72**	8	4		4	64				**72**	8	4		4	64		2		52	1
26	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Введение в алгебру*																				**72**	8	4		4	64				**72**	8	4		4	64		2		52	1
27	ФТД.01	Физический демонстрационный эксперимент																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2		50	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(8)									Эк(3) За(6)									Эк(6) За(14)										
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)	Волонтерская																			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**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1080**									**1080**									**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**54**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**176**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**972**	**90**	**30**	**28**	**32**	**843**	**39**			**972**	**86**	**32**	**18**	**36**	**850**	**36**			**1944**	**176**	**62**	**46**	**68**	**1693**	**75**	**54**	ТО: 32 Э: 4		
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 "Физика"										Эк	**180**	16	6	6	4	158	6		Эк	**180**	16	6	6	4	158	6		Эк(2)	**360**	32	12	12	8	316	12	10			12345
12	Б1.О.07.02	Общая и экспериментальная физика										Эк	**180**	16	6	6	4	158	6		Эк	**180**	16	6	6	4	158	6		Эк(2)	**360**	32	12	12	8	316	12	10			1234
13	Б1.О.07.02.02	Молекулярная физика										Эк	**180**	16	6	6	4	158	6											Эк	**180**	16	6	6	4	158	6	5		56	2
14	Б1.О.07.02.03	Электродинамика																			Эк	**180**	16	6	6	4	158	6		Эк	**180**	16	6	6	4	158	6	5		56	2
15	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Математика"										Эк(2) За	**432**	44	16	12	16	373	15		Эк За(2)	**396**	32	10	8	14	352	12		Эк(3) За(3)	**828**	76	26	20	30	725	27	23			12345
16	Б1.О.08.04	Алгебра										Эк	**144**	14	4	4	6	124	6											Эк	**144**	14	4	4	6	124	6	4		52	12
17	Б1.О.08.05	Теория чисел																			За	**108**	12	4	4	4	93	3		За	**108**	12	4	4	4	93	3	3		52	2
18	Б1.О.08.06	Геометрия										За	**108**	12	4	4	4	93	3		Эк	**144**	12	4	4	4	126	6		Эк За	**252**	24	8	8	8	219	9	7		52	12
19	Б1.О.08.07	Математический анализ										Эк	**180**	18	8	4	6	156	6											Эк	**180**	18	8	4	6	156	6	5		52	12
20	Б1.О.08.09	Элементарная математика																			За	**144**	8	2		6	133	3		За	**144**	8	2		6	133	3	4		54	23
21	Б1.В.ДВ.05.01	Химия																			За	**72**	8	4		4	61	3		За	**72**	8	4		4	61	3	2		13	2
22	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Физическая химия*																			За	**72**	8	4		4	61	3		За	**72**	8	4		4	61	3	2		13	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(4) За(5)									Эк(4) За(4)									Эк(8) За(9)										
ПРАКТИКИ		(План)											108					108				108					108				216					216		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебно-технологическая по ИКТ										ЗаО	108					108			За	108					108			За За0	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)																															**152**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**972**	**90**	**36**	**10**	**44**	**846**	**36**			**756**	**62**	**24**	**4**	**34**	**664**	**30**			**1728**	**152**	**60**	**14**	**78**	**1510**	**66**	**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.07	Предметно-методический модуль "Физика"										Эк(2) За	**468**	44	20	8	16	409	15		Эк(2)	**324**	30	14	4	12	282	12		Эк(4) За	**792**	74	34	12	28	691	27	22			12345
10	Б1.О.07.01	Методика обучения физике										За	**180**	16	8		8	161	3		Эк	**180**	16	8		8	158	6		Эк За	**360**	32	16		16	319	9	10		56	34
11	Б1.О.07.02	Общая и экспериментальная физика										Эк	**144**	14	6	4	4	124	6											Эк	**144**	14	6	4	4	124	6	4			1234
12	Б1.О.07.02.04	Оптика										Эк	**144**	14	6	4	4	124	6											Эк	**144**	14	6	4	4	124	6	4		56	3
13	Б1.О.07.03	Теоретическая физика										Эк	**144**	14	6	4	4	124	6		Эк	**144**	14	6	4	4	124	6		Эк(2)	**288**	28	12	8	8	248	12	8			345
14	Б1.О.07.03.01	Классическая механика										Эк	**144**	14	6	4	4	124	6											Эк	**144**	14	6	4	4	124	6	4		56	3
15	Б1.О.07.03.02	Классическая электродинамика																			Эк	**144**	14	6	4	4	124	6		Эк	**144**	14	6	4	4	124	6	4		56	3
16	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Математика"										За(2)	**144**	12	4		8	126	6		Эк За	**216**	14	4		10	193	9		Эк За(3)	**360**	26	8		18	319	15	10			12345
17	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения математике										За	**72**	6	2		4	63	3											За	**72**	6	2		4	63	3	2		54	3
18	Б1.О.08.02	Методика обучения математике																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2		54	34
19	Б1.О.08.09	Элементарная математика										За	**72**	6	2		4	63	3		Эк	**144**	8	2		6	130	6		Эк За	**216**	14	4		10	193	9	6		54	23
20	Б1.В.03	Дифференциальные уравнения										За	**108**	12	4		8	93	3											За	**108**	12	4		8	93	3	3		52	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(3) За(6)									Эк(3) За(4)									Эк(6) За(10)										
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		**1152**							20		**1080**							30		**2232**							**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1152**									**1080**									**2232**							**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**56.3**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**194**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**1152**	**124**	**58**	**14**	**52**	**989**	**39**			**648**	**70**	**26**	**14**	**30**	**554**	**24**			**1800**	**194**	**84**	**28**	**82**	**1543**	**63**	**50**	ТО: 29 Э: 3		
1	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности										За	**108**	12	4		8	93	3		За	**108**	12	4		8	93	3		За(2)	**216**	24	8		16	186	6	6			4
2	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности										За	**108**	12	4		8	93	3											За	**108**	12	4		8	93	3	3		50	4
3	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных																			За	**108**	12	4		8	93	3		За	**108**	12	4		8	93	3	3		50	4
4	Б1.О.07	Предметно-методический модуль "Физика"										Эк(2) За	**504**	52	24	10	18	437	15		Эк ЗаО	**288**	30	12	4	14	249	9		Эк(3) За ЗаО	**792**	82	36	14	32	686	24	22			12345
5	Б1.О.07.01	Методика обучения физике										За	**180**	20	10		10	157	3		Эк	**144**	14	4		10	124	6		Эк За	**324**	34	14		20	281	9	9		56	34
6	Б1.О.07.02	Общая и экспериментальная физика										Эк	**180**	16	6	6	4	158	6											Эк	**180**	16	6	6	4	158	6	5			1234
7	Б1.О.07.02.05	Атомная физика, физика атомного ядра и элементарных частиц										Эк	**180**	16	6	6	4	158	6											Эк	**180**	16	6	6	4	158	6	5		56	4
8	Б1.О.07.03	Теоретическая физика										Эк	**144**	16	8	4	4	122	6		ЗаО	**144**	16	8	4	4	125	3		Эк ЗаО	**288**	32	16	8	8	247	9	8			345
9	Б1.О.07.03.03	Квантовая механика										Эк	**144**	16	8	4	4	122	6											Эк	**144**	16	8	4	4	122	6	4		56	4
10	Б1.О.07.03.04	Статистическая физика																			ЗаО	**144**	16	8	4	4	125	3		ЗаО	**144**	16	8	4	4	125	3	4		56	4
11	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Математика"										Эк За(3)	**396**	40	20		20	341	15		Эк	**108**	12	4		8	90	6		Эк(2) За(3)	**504**	52	24		28	431	21	14			12345
12	Б1.О.08.02	Методика обучения математике										Эк	**144**	12	6		6	126	6		Эк	**108**	12	4		8	90	6		Эк(2)	**252**	24	10		14	216	12	7		54	34
13	Б1.О.08.08	Дискретная математика										За	**72**	8	4		4	61	3											За	**72**	8	4		4	61	3	2		52	4
14	Б1.О.08.11	Теория вероятностей и математическая статистика										За	**108**	12	6		6	93	3											За	**108**	12	6		6	93	3	3		52	4
15	Б1.О.08.12	Математическая логика										За	**72**	8	4		4	61	3											За	**72**	8	4		4	61	3	2		52	4
16	Б1.В.05	Электро- и радиотехника																			Эк	**144**	16	6	10		122	6		Эк	**144**	16	6	10		122	6	4		56	4
17	Б1.В.ДВ.03.01	Избранные главы высшей математики для физического образования										За	**72**	12	6		6	57	3											За	**72**	12	6		6	57	3	2		52	4
18	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Уравнения математической физики*										За	**72**	12	6		6	57	3											За	**72**	12	6		6	57	3	2		52	4
19	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровые технологии в физическом образовании										За	**72**	8	4	4		61	3											За	**72**	8	4	4		61	3	2		55	4
20	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Информационные системы и базы данных*										За	**72**	8	4	4		61	3											За	**72**	8	4	4		61	3	2		55	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(7)									Эк(3) За ЗаО									Эк(6) За(8) ЗаО										
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		**684**							30		**1764**							**49**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													**1080**									**684**									**1764**							**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**38.8**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**144**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													**540**	**90**	**42**	**6**	**42**	**426**	**24**			**468**	**54**	**20**	**12**	**22**	**399**	**15**			**1008**	**144**	**62**	**18**	**64**	**825**	**39**	**28**	ТО: 25 Э: 1		
1	Б1.О.07	Предметно-методический модуль "Физика"										ЗаО	**72**	12	6		6	57	3		За	**108**	18	6	6	6	87	3		За ЗаО	**180**	30	12	6	12	144	6	5			12345
2	Б1.О.07.03	Теоретическая физика										ЗаО	**72**	12	6		6	57	3		За	**108**	18	6	6	6	87	3		За ЗаО	**180**	30	12	6	12	144	6	5			345
3	Б1.О.07.03.05	Физика твердого тела										ЗаО	**72**	12	6		6	57	3											ЗаО	**72**	12	6		6	57	3	2		56	5
4	Б1.О.07.03.06	Физика ядра и элементарных частиц																			За	**108**	18	6	6	6	87	3		За	**108**	18	6	6	6	87	3	3		56	5
5	Б1.О.08	Предметно-методический модуль "Математика"										За(2)	**144**	24	12		12	114	6											За(2)	**144**	24	12		12	114	6	4			12345
6	Б1.О.08.03	Образовательные технологии в обучении математике										За	**72**	12	6		6	57	3											За	**72**	12	6		6	57	3	2		54	5
7	Б1.О.08.10	Числовые системы										За	**72**	12	6		6	57	3											За	**72**	12	6		6	57	3	2		52	5
8	Б1.В.02	Избранные вопросы курса общей физики										Эк	**108**	18	6	6	6	84	6											Эк	**108**	18	6	6	6	84	6	3		56	5
9	Б1.В.04	Теория функций действительных переменных										За	**72**	12	6		6	57	3											За	**72**	12	6		6	57	3	2		52	5
10	Б1.В.06	Общая астрономия																			Эк	**216**	18	6	6	6	192	6		Эк	**216**	18	6	6	6	192	6	6		56	5
11	Б1.В.07	Теория функций комплексных переменных																			За	**72**	6	2		4	63	3		За	**72**	6	2		4	63	3	2			5
12	Б1.В.ДВ.06.01	История математики																			За	**72**	12	6		6	57	3		За	**72**	12	6		6	57	3	2		54	5
13	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения*																			За	**72**	12	6		6	57	3		За	**72**	12	6		6	57	3	2		56	5
14	Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по решению трудных задач										За	**72**	12	6		6	57	3											За	**72**	12	6		6	57	3	2			5
15	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Практикум по решению трудных задач по теоретической физике*										За	**72**	12	6		6	57	3											За	**72**	12	6		6	57	3	2			5
16	Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по высшей математике										За	**72**	12	6		6	57	3											За	**72**	12	6		6	57	3	2			5
17	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Естественнонаучная картина мира*										За	**72**	12	6		6	57	3											За	**72**	12	6		6	57	3	2			5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(5) ЗаО									Эк За(3)									Эк(2) За(8) ЗаО										
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_ФиМ.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	62	49	9
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	60	60	62	49	9
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	40%	180	231	51	54	48	50	28	
Б1.О	Обязательная часть					191	43	52	45	42	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	8	2	3	8	19	
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	56.3	38.8	
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				178	224	176	152	194	144	
		необязательная				6	6					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				890	224	176	152	194	144	
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД				6	6					
		Итого по всем блокам				896	230	176	152	194	144	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	8	6	6	2	
		ЗАЧЕТ (За)					13	10	11	8	8	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	2	2	3	

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	38.66%	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		80.7%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		10.7%	