

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.09.2023 12:05:46

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"

План утвержден решением ученого совета КГУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) Преподавание математики и физики

Кафедра: алгебры, геометрии и теории обучения математике
Факультет: физики, математики, информатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности
И.о. начальника управления академической
политики

Директор ИНО

Декан

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета, ректор КГУ



/ И.П. Балабина/

/ А.Н. Гранкин/

/ И.В. Ильина/

/ С.Н. Водолад/

/ Г.С. Толстова/

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1												
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Л	
Блок 1. Дисциплины (модули)						231	231	8644	8644	4244	3320	1080	130		28	1008	214	36	270	60	320	108	26	1008	160	5	
Обязательная часть						185	185	6988	6988	3508	2652	828	110		28	1008	214	36	270	60	320	108	26	1008	160	5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	116	28			28	1008	214	36	270	60	320	108	26	1008	160	5	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	18			2	72	34			24	14		2	72	34		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Философия	3				3	3	108	108	54	18	36		2	72	18			36	18						
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Иностранный язык	4	23			9	9	324	324	140	148	36		2	72			36		36		2	72			
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36			2	72			36		36		2	72			
<input type="checkbox"/>	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36			2	72	18		18		36						
<input type="checkbox"/>	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36			2	72	18		18		36						
<input type="checkbox"/>	Б1.О.08	Психология человека	2				6	6	216	216	126	54	36	2	2	72	18		18		36						
<input type="checkbox"/>	Б1.О.09	Социальная и педагогическая психология	3				3	3	108	108	54	18	36	2					36		18		4	144	18		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.10	История образования и педагогической мысли			2		3	3	108	108	54	54		2									3	108	18		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.11	Педагогика	4			4	6	6	216	216	118	62	36	2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.12	Методика воспитательной работы в образовательных организациях		5			2	2	72	72	54	18		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.13	Основы вожатской деятельности		4			2	2	72	72	32	40		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.14	Нормативно-правовое обеспечение образования	5				3	3	108	108	54	18	36	2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.15	Педагогическое сопровождение учебно-воспитательного процесса с учетом особых образовательных потребностей обучающихся		5			3	3	108	108	54	54															
<input type="checkbox"/>	Б1.О.16	Психология детских и юношеских организаций		4			2	2	72	72	32	40		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.17	Использование информационной образовательной среды в проектной деятельности по предмету		5			2	2	72	72	18	54		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.18	Введение в информационные технологии		23			4	4	144	144	90	54		4									2	72	18	3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.18.01	Цифровые технологии в образовании		2			2	2	72	72	54	18		2									2	72	18	3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.18.02	Разработка цифровых дидактических материалов по предмету		3			2	2	72	72	36	36		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.19	Модуль математического анализа	245	1А			17	17	612	612	312	192	108	12	2	72	18		18		36		3	108	18		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.19.01	Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной	2	1			5	5	180	180	90	54	36	4	2	72	18		18		36		3	108	18		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.19.02	Дифференциальное и интегральное исчисление функций многих переменных	4				6	6	216	216	126	54	36	4													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.19.03	Дифференциальные уравнения	5				4	4	144	144	54	54	36	2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.19.04	Теория функций комплексной и действительной переменной		А			2	2	72	72	42	30		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.20	Модуль алгебры и теории чисел	13		24		13	13	468	468	216	180	72	4	3	108	18		36		18	36	3	108	18		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.20.01	Общая алгебра	1				3	3	108	108	54	18	36	2	3	108	18		36		18	36					
<input type="checkbox"/>	Б1.О.20.02	Линейная алгебра			2		3	3	108	108	54	54		2							18	36					
<input type="checkbox"/>	Б1.О.20.03	Алгебра многочленов	3				4	4	144	144	54	54	36									3	108	18			
<input type="checkbox"/>	Б1.О.20.04	Теория чисел			4		3	3	108	108	54	54															
<input type="checkbox"/>	Б1.О.21	Модуль геометрии	1	АА	24		14	14	504	504	246	222	36	4	3	108	18		36		18	36	3	108	18		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2023_Бо_5.plx'

Семестр 2					Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5										Семестр 6					
аб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем		
4	216	114	356	108	28	1080	162	54	198	108	414	144	26	1000	138	18	306		394	144	26	1000	126	126	194	18	428	108	23	884	128	112	160			
4	216	114	356	108	26	1008	144	54	180	108	378	144	26	1000	138	18	306		394	144	22	856	108	90	194	18	374	72	16	632	80	48	160			
		24	14																																	
					3	108	18			36	18	36																								
	36		36		2	72			36		36		3	108			32		40	36																
					2	72	18		18		36																									
		54	36	36																																
					3	108	18			36	18	36																								
		36	54																																	
					2	72	18			36	18		4	144	16		48		44	36																
																					2	72	18		36		18									
													2	72	16		16		40																	
																					3	108	18		18	18	18	36								
																					3	108	18		36		54									
													2	72	16		16		40																	
																					2	72		18			54									
16			18		2	72		36			36																									
16			18																																	
					2	72		36			36																									
	36		18	36	2	72	18		18		36		4	144	36		54		18	36	4	144	18		36		54	36								
	36		18	36																																
					2	72	18		18		36		4	144	36		54		18	36																
																					4	144	18		36		54	36								
	36		54		4	144	18		36		54	36	3	108	18		36		54																	
	36		54																																	
					4	144	18		36		54	36																								
													3	108	18		36		54																	
	36		54										4	144	18		36		90																	

[illegible]

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1												
	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Л
<input type="checkbox"/>	Б1.О.21.01	Аналитическая геометрия на плоскости	1				3	3	108	108	54	18	36			3	108	18		36		18	36				
<input type="checkbox"/>	Б1.О.21.02	Аналитическая геометрия в пространстве			2		3	3	108	108	54	54												3	108	18	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.21.03	Построения на плоскости и изображение пространственных фигур			4		4	4	144	144	54	90															
<input type="checkbox"/>	Б1.О.21.04	Проективная геометрия		A			2	2	72	72	42	30		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.21.05	Элементы топологии и основания геометрии		A			2	2	72	72	42	30		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.22	Модуль Элементарная математика	37A		28		17	17	612	612	266	238	108	14		3	108	18		36		54		1	36		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.22.01	Элементарная математика			2		4	4	144	144	72	72		4		3	108	18		36		54		1	36		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.22.02	Элементарная тригонометрия	3				3	3	108	108	36	36	36	2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.22.03	Практикум по решению математических задач	7				4	4	144	144	68	40	36	4													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.22.04	Практикум по решению конкурсных и олимпиадных задач по математике			8		3	3	108	108	34	74		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.22.05	Решение уравнений и неравенств с параметрами	A				3	3	108	108	56	16	36	2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.23	Модуль физики	12467	6A	8		35	35	1260	1260	638	442	180	38		5	180	36	36	36		36	36	3	108	18	1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.23.01	Вводный курс физики	1				3	3	108	108	54	18	36	2		3	108	18	18	18		18	36				
<input type="checkbox"/>	Б1.О.23.02	Механика	2				5	5	180	180	108	36	36	8		2	72	18	18	18		18		3	108	18	1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.23.03	Молекулярная физика и термодинамика	4				7	7	252	252	126	90	36	8													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.23.04	Электричество и магнетизм	6				8	8	288	288	120	132	36	8													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.23.05	Оптика	7				5	5	180	180	70	74	36	4													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.23.06	Атомная и ядерная физика			8		3	3	108	108	56	52		4													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.23.07	Математическая физика		A			2	2	72	72	56	16		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.23.08	Астрофизика		6			2	2	72	72	48	24		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.24	Практическое программирование для решения математических задач	6	5			7	7	252	252	102	114	36	4													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика			6		5	5	180	180	96	84															
<input type="checkbox"/>	Б1.О.26	Основы исследований в математическом образовании		9			2	2	72	72	48	24		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.27	Дискретная математика	9				4	4	144	144	66	42	36	2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.28	Математическая логика	9				4	4	144	144	66	42	36	2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.29	История математики			A		3	3	108	108	42	66		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.30	История физики		A			2	2	72	72	42	30		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.31	Пакеты прикладных программ		A			2	2	72	72	42	30		2													
<input type="checkbox"/>	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246					328	328	168	160													72		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246					328	328	168	160													72		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры		246					328	328	168	160													72		
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		246					328	328	168	160													72		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	46	1656	1656	736	668	252	20													
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Теория и методика обучения математике	5678	7	9	9	25	25	900	900	370	386	144	10													

[illegible]

		Курс 4																Курс 5														Закреп- ленная		
СР	Конт- роль	Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр А								
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт- роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт- роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт- роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт- роль	Код
																																	26	
																																	26	
																																	26	
																										2	72	14		28		30		26
20		2	72			34		2	36	3	108			34		74										2	72	28		14		30		26
																										3	108	28		28		16	36	
																																	26	
20		2	72			34		2	36																								26	
										3	108			34		74																	26	
																																	26	
84	36	5	180	18	34	18		74	36	3	108	22	12	22		52										3	108	28		28		16	36	26
																										2	72	28		28		16		
																																	28	
																																	28	
60	36																																28	
		5	180	18	34	18		74	36																								28	
										3	108	22	12	22		52																	28	
																																	28	
24																										2	72	28		28		16		28
60	36																																28	
84																																	54	
																																	27	
																		2	72	12		36		24									26	
																		4	144	22		44		42	36								26	
																		4	144	22		44		42	36								26	
																										3	108	14		28		66		26
																										2	72	14		28		30		28
24																										2	72	14	28			30		54
24																																		
24																																		
24																																		
104	36	18	648	104	102	52		354	36	9	324	56	22	90		48	108	6	216	48		60		72	36								21	
44	36	11	396	68	68			224	36	3	108	22		34		16	36	3	108	24		36		48										

			Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1													
Индекс			Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1												
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Л	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	Общие вопросы теории и методики обучения математике		5				4	4	144	144	54	54	36	2														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Теория и методика обучения математике по программам основного общего образования		6				4	4	144	144	64	44	36	2														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	Теория и методика обучения математике по программам среднего общего образования		8	7			9	9	324	324	124	164	36	4														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.04	Теория и методика обучения математике по программам среднего профессионального образования				9	9	3	3	108	108	60	48		2														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.05	Методика обучения решению уравнений, неравенств и их систем		7				5	5	180	180	68	76	36															
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02	Теория и методика обучения физике		8	7	67	8	13	13	468	468	226	206	36	6														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.01	Теория и методика обучения физике по программам основного общего образования				6		3	3	108	108	48	60																
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.02	Теория и методика обучения физике по программам среднего общего и среднего профессионального образования		8	7		8	7	7	252	252	126	90	36	4														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02.03	Методика обучения решению задач по физике				7		3	3	108	108	52	56		2														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.1)		8				3	3	108	108	56	16	36	2														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы методики обучения физике на углубленном уровне		8				3	3	108	108	56	16	36	2														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	Современные основы углубленного курса физики		8				3	3	108	108	56	16	36	2														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.2)		9				3	3	108	108	48	24	36	2														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.02.01	Избранные вопросы методики обучения математике на углубленном уровне		9				3	3	108	108	48	24	36	2														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.02.02	Современные основы углубленного курса математики		9				3	3	108	108	48	24	36	2														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.3)			3			2	2	72	72	36	36																
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.03.01	Основы военной подготовки		3				2	2	72	72	36	36																
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.03.02	Основы первой медицинской помощи		3				2	2	72	72	36	36																
Блок 2.Практика								60	60	2160	2160	56	2104			1432									6	216	8		
Обязательная часть								36	36	1296	1296	28	1268			764													
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01	Учебная практика			234			9	9	324	324	12	312												3	108	4		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика (по психологии)		2				3	3	108	108	4	104												3	108	4		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01.02(У)	ознакомительная практика (основы методологии педагогического исследования)		3				3	3	108	108	4	104												3	108	4		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01.03(У)	ознакомительная практика (по педагогике)		4				3	3	108	108	4	104																
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02	Производственная практика		7	889			27	27	972	972	16	956			764													
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02.01(П)	педагогическая практика		7				6	6	216	216	4	212			169													
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02.02(П)	педагогическая практика				8		9	9	324	324	4	320			256													
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02.03(П)	педагогическая практика				9		9	9	324	324	4	320			256													
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02.04(П)	педагогическая практика				8		3	3	108	108	4	104			83													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24	864	864	28	836			668									3	108	4		
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01	Учебная практика			257	68		16	16	576	576	20	556			444									3	108	4		

[illegible]

		Курс 4																Курс 5																Закрепленная	
СР	Конт роль	Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр А									
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Код	
																																		26	
44	36																																	26	
		6	216	34	34			148		3	108	22		34		16	36																	26	
																		3	108	24		36		48										26	
		5	180	34	34			76	36																									26	
60		7	252	36	34	52		130		3	108	12	22	22		16	36																	26	
60																																			28
		4	144	18	34	18		74		3	108	12	22	22		16	36																	28	
		3	108	18		34		56																										28	
										3	108	22		34		16	36																	28	
										3	108	22		34		16	36																	28	
										3	108	22		34		16	36																	28	
																		3	108	24		24		24	36									26	
																		3	108	24		24		24	36									26	
																																			39
282		4	144	6				138		16	576	12				564		13	468	8				460		4	144	4				140		68	
178		1	36	2				34		12	432	8				424		9	324	4				320											
																																			2
																																			3
178		1	36	2				34		12	432	8				424		9	324	4				320										3	
178		1	36	2				34																											3
										9	324	4				320																			26
										3	108	4				104		9	324	4				320											28
104		3	108	4				104		4	144	4				140		4	144	4				140		4	144	4					140		26
104		3	108	4				104		4	144	4				140																			

			Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1											
	Индекс	Наименование														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Л
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01.01(У)	вычислительная практика		2			3	3	108	108	4	104			83									3	108	4	
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01.02(У)	практика по методике преподавания математики и физики по программам ООО и СОО		5	6		6	6	216	216	8	208			166												
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01.03(У)	практика по методике преподавания математики и физики по программам СПО		7	8		7	7	252	252	8	244			195												
<input type="checkbox"/>	Б2.В.02	Производственная практика		9	А		8	8	288	288	8	280			224												
<input type="checkbox"/>	Б2.В.02.01(П)	научно-исследовательская работа		9	А		8	8	288	288	8	280			224												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	4	284	36														
<input type="checkbox"/>	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	2	70	36														
<input type="checkbox"/>	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	214															
ФТД. Факультативы							6	6	216	216	88	128												1	36	4	
<input type="checkbox"/>	ФТД.01	Основы информационной безопасности		4			2	2	72	72	32	40															
<input type="checkbox"/>	ФТД.02	Диофантовы уравнения		5			1	1	36	36	18	18															
<input type="checkbox"/>	ФТД.03	Планирование профессиональной деятельности		6			1	1	36	36	6	30															
<input type="checkbox"/>	ФТД.04	Практический курс программирования		7			1	1	36	36	18	18															
<input type="checkbox"/>	ФТД.05	Великая Отечественная война: без срока давности		2			1	1	36	36	14	22												1	36	4	

		Курс 4																Курс 5																Закрепленная
СР	Конт роль	Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А														
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Код
104																																		26
		3	108	4				104		4	144	4				140																		26
																		4	144	4				140		4	144	4			140			26
																		4	144	4				140		4	144	4			140			26
																		4	144	4				140		4	144	4			140			26
																		9	324	4										284	36			
																		3	108	2										70	36		26	
30		1	36		18			18										6	216	2										214			26	
																																		29
30																																		26
		1	36		18			18																										26
																																		54
																																		8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Психология человека	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.09	Социальная и педагогическая психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.10	История образования и педагогической мысли	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.11	Педагогика	УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.12	Методика воспитательной работы в образовательных организациях	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.13	Основы вожатской деятельности	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.14	Нормативно-правовое обеспечение образования	УК-10; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.15	Педагогическое сопровождение учебно-воспитательного процесса с учетом особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.16	Психология детских и юношеских организаций	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.17	Использование информационной образовательной среды в проектной деятельности по предмету	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.18	Введение в информационные технологии	
Б1.О.18.01	Цифровые технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.18.02	Разработка цифровых дидактических материалов по предмету	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.19	Модуль математического анализа	
Б1.О.19.01	Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной	УК-1; ОПК-2
Б1.О.19.02	Дифференциальное и интегральное исчисление функций многих переменных	УК-1; ОПК-2
Б1.О.19.03	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-2
Б1.О.19.04	Теория функций комплексной и действительной переменной	УК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Модуль алгебры и теории чисел	
Б1.О.20.01	Общая алгебра	УК-1; ОПК-2
Б1.О.20.02	Линейная алгебра	УК-1; ОПК-2
Б1.О.20.03	Алгебра многочленов	УК-1; ОПК-2
Б1.О.20.04	Теория чисел	УК-1; ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.21	Модуль геометрии	
Б1.О.21.01	Аналитическая геометрия на плоскости	УК-1; ОПК-2
Б1.О.21.02	Аналитическая геометрия в пространстве	УК-1; ОПК-2
Б1.О.21.03	Построения на плоскости и изображение пространственных фигур	УК-1; ОПК-2
Б1.О.21.04	Проективная геометрия	УК-1; ОПК-2
Б1.О.21.05	Элементы топологии и основания геометрии	УК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Модуль Элементарная математика	
Б1.О.22.01	Элементарная математика	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.О.22.02	Элементарная тригонометрия	УК-1; ОПК-2
Б1.О.22.03	Практикум по решению математических задач	УК-4; ОПК-2
Б1.О.22.04	Практикум по решению конкурсных и олимпиадных задач по математике	УК-1; ОПК-2
Б1.О.22.05	Решение уравнений и неравенств с параметрами	УК-1; ОПК-2
Б1.О.23	Модуль физики	
Б1.О.23.01	Вводный курс физики	УК-1; ОПК-2
Б1.О.23.02	Механика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.23.03	Молекулярная физика и термодинамика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.23.04	Электричество и магнетизм	УК-1; ОПК-2
Б1.О.23.05	Оптика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.23.06	Атомная и ядерная физика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.23.07	Математическая физика	УК-2; УК-6; ОПК-2
Б1.О.23.08	Астрофизика	УК-2; УК-6; ОПК-2
Б1.О.24	Практическое программирование для решения математических задач	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.26	Основы исследований в математическом образовании	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б1.О.27	Дискретная математика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.28	Математическая логика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.29	История математики	УК-4; УК-5; ОПК-4
Б1.О.30	История физики	УК-4; УК-5; ОПК-4
Б1.О.31	Пакеты прикладных программ	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Теория и методика обучения математике	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.01	Общие вопросы теории и методики обучения математике	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Теория и методика обучения математике по программам основного общего образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.03	Теория и методика обучения математике по программам среднего общего образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.04	Теория и методика обучения математике по программам среднего профессионального образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.05	Методика обучения решению уравнений, неравенств и их систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Теория и методика обучения физике	
Б1.В.02.01	Теория и методика обучения физике по программам основного общего образования	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.02	Теория и методика обучения физике по программам среднего общего и среднего профессионального образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.03	Методика обучения решению задач по физике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы методики обучения физике на углубленном уровне	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Современные основы углубленного курса физики	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Избранные вопросы методики обучения математике на углубленном уровне	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Современные основы углубленного курса математики	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Основы первой медицинской помощи	УК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика (по психологии)	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9
Б2.О.01.02(У)	ознакомительная практика (основы методологии педагогического исследования)	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01.03(У)	ознакомительная практика (по педагогике)	ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	педагогическая практика	ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.02.02(П)	педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02.03(П)	педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02.04(П)	педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	вычислительная практика	ПК-3
Б2.В.01.02(У)	практика по методике преподавания математики и физики по программам ООО и СОО	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01.03(У)	практика по методике преподавания математики и физики по программам СПО	УК-2; ПК-1; ПК-3
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8; ПК-2
ФТД.01	Основы информационной безопасности	УК-1
ФТД.02	Диофантовы уравнения	УК-1; ПК-2
ФТД.03	Планирование профессиональной деятельности	УК-6
ФТД.04	Практический курс программирования	ОПК-8
ФТД.05	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2