

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/

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2023_Бо_5plx'

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад. часов							Курс 1												
													Семестр 1																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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)																													
Обязательная часть																													
51.0.01	История России		1	2		4	4	144	144	116	28					28	1008	214	36	270	60	320	108	26	1008	160	5		
51.0.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	18					28	1008	214	36	270	60	320	108	26	72	34			
51.0.03	Философия	3				3	3	108	108	54	18	36				2	72	18					36	18					
51.0.04	Иностранный язык	4	23			9	9	324	324	140	148	36																	
51.0.05	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36					2	72						36		2	72			
51.0.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36					2	72	18		18			36						
51.0.07	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36					2	72	18		18			36						
51.0.08	Психология человека	2				6	6	216	216	126	54	36	2			2	72	18		36			18		4	144	18		
51.0.09	Социальная и педагогическая психология	3				3	3	108	108	54	18	36	2																
51.0.10	История образования и педагогической мысли			2		3	3	108	108	54	54		2												3	108	18		
51.0.11	Педагогика	4			4	6	6	216	216	118	62	36	2																
51.0.12	Методика воспитательной работы в образовательных организациях		5			2	2	72	72	54	18		2																
51.0.13	Основы вожатской деятельности		4			2	2	72	72	32	40		2																
51.0.14	Нормативно-правовое обеспечение образования	5				3	3	108	108	54	18	36	2																
51.0.15	Педагогическое сопровождение учебно-воспитательного процесса с учетом особых образовательных потребностей обучающихся		5			3	3	108	108	54	54																		
51.0.16	Психология детских и юношеских организаций		4			2	2	72	72	32	40		2																
51.0.17	Использование информационной образовательной среды в проектной деятельности по предмету		5			2	2	72	72	18	54		2																
51.0.18	Введение в информационные технологии	23				4	4	144	144	90	54		4												2	72	18	3	
51.0.18.01	Цифровые технологии в образовании		2			2	2	72	72	54	18		2												2	72	18	3	
51.0.18.02	Разработка цифровых дидактических материалов по предмету		3			2	2	72	72	36	36		2																
51.0.19	Модуль математического анализа	245	1A			17	17	612	612	312	192	108	12			2	72	18		18		36		3	108	18			
51.0.19.01	Дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной	2	1			5	5	180	180	90	54	36	4			2	72	18		18		36		3	108	18			
51.0.19.02	Дифференциальное и интегральное исчисление функций многих переменных	4				6	6	216	216	126	54	36	4																
51.0.19.03	Дифференциальные уравнения	5				4	4	144	144	54	54	36	2																
51.0.19.04	Теория функций комплексной и действительной переменной		A			2	2	72	72	42	30		2																
51.0.20	Модуль алгебры и теории чисел	13		24		13	13	468	468	216	180	72	4			3	108	18		36		18		3	108	18			
51.0.20.01	Общая алгебра	1				3	3	108	108	54	18	36	2			3	108	18		36		18		36					
51.0.20.02	Линейная алгебра			2		3	3	108	108	54	54		2			3	108	18		36		18		36					
51.0.20.03	Алгебра многочленов	3				4	4	144	144	54	54		2												3	108	18		
51.0.20.04	Теория чисел			4		3	3	108	108	54	54																		
51.0.21	Модуль геометрии	1	AA	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 Ео 5 ру'

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3 ФМИ бПедОМФ 2023 Бю 5 рч'

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2023_Бо_5plx'

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1														
																Семестр 1														
Индекс	Наименование			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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		
51.0.21.01	Аналитическая геометрия на плоскости			1				3	3	108	108	54	18	36			3	108	18		36		18	36		3	108	18		
51.0.21.02	Аналитическая геометрия в пространстве				2			3	3	108	108	54	54																	
51.0.21.03	Построения на плоскости и изображение пространственных фигур				4			4	4	144	144	54	90																	
51.0.21.04	Проективная геометрия			A				2	2	72	72	42	30		2															
51.0.21.05	Элементы топологии и основания геометрии			A				2	2	72	72	42	30		2															
51.0.22	Модуль Элементарная математика	37A		28				17	17	612	612	266	238	108	14		3	108	18		36		54		1	36				
51.0.22.01	Элементарная математика				2			4	4	144	144	72	72		4		3	108	18		36		54		1	36				
51.0.22.02	Элементарная тригонометрия			3				3	3	108	108	36	36	36	2															
51.0.22.03	Практикум по решению математических задач			7				4	4	144	144	68	40	36	4															
51.0.22.04	Практикум по решению конкурсных и олимпиадных задач по математике				8			3	3	108	108	34	74		2															
51.0.22.05	Решение уравнений и неравенств с параметрами			A				3	3	108	108	56	16	36	2															
51.0.23	Модуль физики	12467	6A	8				35	35	1260	1260	638	442	180	38		5	180	36	36	36		36	36	3	108	18	1		
51.0.23.01	Вводный курс физики			1				3	3	108	108	54	18	36	2		3	108	18	18	18		18	36						
51.0.23.02	Механика			2				5	5	180	180	108	36	36	8		2	72	18	18	18		18							
51.0.23.03	Молекулярная физика и термодинамика			4				7	7	252	252	126	90	36	8															
51.0.23.04	Электричество и магнетизм			6				8	8	288	288	120	132	36	8															
51.0.23.05	Оптика			7				5	5	180	180	70	74	36	4															
51.0.23.06	Атомная и ядерная физика				8			3	3	108	108	56	52		4															
51.0.23.07	Математическая физика			A				2	2	72	72	56	16		2															
51.0.23.08	Астрофизика			6				2	2	72	72	48	24		2															
51.0.24	Практическое программирование для решения математических задач	6	5					7	7	252	252	102	114	36	4															
51.0.25	Теория вероятностей и математическая статистика				6			5	5	180	180	96	84																	
51.0.26	Основы исследований в математическом образовании			9				2	2	72	72	48	24		2															
51.0.27	Дискретная математика			9				4	4	144	144	66	42	36	2															
51.0.28	Математическая логика			9				4	4	144	144	66	42	36	2															
51.0.29	История математики				A			3	3	108	108	42	66	36	2															
51.0.30	История физики			A				2	2	72	72	42	30		2															
51.0.31	Пакеты прикладных программ			A				2	2	72	72	42	30		2															
51.0.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			246						328	328	168	160																72	
51.0.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка			246						328	328	168	160																72	
51.0.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры			246						328	328	168	160																72	
51.0.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														
51.В.01	Теория и методика обучения математике	5678	7	9	9	25	25	900	900	370	386	144	10																	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3 ФМИ бПедОМФ 2023 Бю 5 ру'

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2023_Бо_5plx'

		Курс 4												Курс 5												Закрепленная			
СР	Конт роль	Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А						Код			
		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				
																											26		
																											26		
																											26		
																											26		
																											26		
																											26		
20		2	72			34		2	36	3	108			34		74					2	72	14		28		30	26	
																					2	72	28		14		30	26	
																				3	108	28		28		16	36		
																											26		
20		2	72			34		2	36																	26			
																											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			5	180	18	34	18		74	36															28			
																											28		
																											28		
24																					2	72	28		28		16		28
60	36																										28		
84																											54		
																											27		
																											26		
																				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																													
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					21		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2023_Бо_5plx'

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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		
<input type="checkbox"/>	51.В.01.01	Общие вопросы теории и методики обучения математике	5				4	4	144	144	54	54	36	2															
<input type="checkbox"/>	51.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"/>	51.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"/>	51.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"/>	51.В.01.05	Методика обучения решению уравнений, неравенств и их систем	7				5	5	180	180	68	76	36																
	51.В.02	Теория и методика обучения физике	8	7	67	8	13	13	468	468	226	206	36	6															
<input type="checkbox"/>	51.В.02.01	Теория и методика обучения физике по программам основного общего образования			6		3	3	108	108	48	60																	
<input type="checkbox"/>	51.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"/>	51.В.02.03	Методика обучения решению задач по физике			7		3	3	108	108	52	56		2															
<input type="checkbox"/>	51.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.1)	8				3	3	108	108	56	16	36	2															
<input type="checkbox"/>	51.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы методики обучения физике на углубленном уровне	8				3	3	108	108	56	16	36	2															
<input type="checkbox"/>	51.В.ДВ.01.02	Современные основы углубленного курса физики	8				3	3	108	108	56	16	36	2															
<input type="checkbox"/>	51.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.2)	9				3	3	108	108	48	24	36	2															
<input type="checkbox"/>	51.В.ДВ.02.01	Избранные вопросы методики обучения математике на углубленном уровне	9				3	3	108	108	48	24	36	2															
<input type="checkbox"/>	51.В.ДВ.02.02	Современные основы углубленного курса математики	9				3	3	108	108	48	24	36	2															
<input type="checkbox"/>	51.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.3)		3			2	2	72	72	36	36																	
<input type="checkbox"/>	51.В.ДВ.03.01	Основы военной подготовки		3			2	2	72	72	36	36																	
<input type="checkbox"/>	51.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															
Обязательная часть							36	36	1296	1296	28	1268		764															
<input type="checkbox"/>	52.0.01	Учебная практика		234			9	9	324	324	12	312																	
<input type="checkbox"/>	52.0.01.01(У)	ознакомительная практика (по психологии)		2			3	3	108	108	4	104																	
<input type="checkbox"/>	52.0.01.02(У)	ознакомительная практика (основы методологии педагогического исследования)		3			3	3	108	108	4	104																	
<input type="checkbox"/>	52.0.01.03(У)	ознакомительная практика (по педагогике)		4			3	3	108	108	4	104																	
<input type="checkbox"/>	52.0.02	Производственная практика		7	889		27	27	972	972	16	956		764															
<input type="checkbox"/>	52.0.02.01(П)	педагогическая практика		7			6	6	216	216	4	212																	
<input type="checkbox"/>	52.0.02.02(П)	педагогическая практика			8		9	9	324	324	4	320																	
<input type="checkbox"/>	52.0.02.03(П)	педагогическая практика			9		9	9	324	324	4	320																	
<input type="checkbox"/>	52.0.02.04(П)	педагогическая практика			8		3	3	108	108	4	104																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24	864	864	28	836		668															
<input type="checkbox"/>	52.В.01	Учебная практика		257	68		16	16	576	576	20	556		444															

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3 ФМИ бПедОМФ 2023 Ба_5 ру'.

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2023_Бо_5plx'

СР	Конт роль	Курс 4												Курс 5												Закрепленная						
		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
44	36																														26	
		6	216	34	34			148		3	108	22		34		16	36														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							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												68	
178	1	36	2					34		12	432	8			424		9	324	4												140	
																															2	
																															3	
178	1	36	2					34		12	432	8			424		9	324	4													3
178	1	36	2					34																						3		
																															26	
																															28	
104	3	108	4					104		4	144	4			104		4	144	4											26		
104	3	108	4					104		4	144	4			140		4	144	4										140			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2023_Бо_5plx'

				Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1										
																Семестр 1											
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	
62.B.01.01(У)	вычислительная практика		2			3	3	108	108	4	104			83											3	108	4
62.B.01.02(У)	практика по методике преподавания математики и физики по программам ООО и СОО		5	6		6	6	216	216	8	208			166													
62.B.01.03(У)	практика по методике преподавания математики и физики по программам СПО		7	8		7	7	252	252	8	244			195													
62.B.02	Производственная практика	9	A			8	8	288	288	8	280			224													
62.B.02.01(П)	научно-исследовательская работа	9	A			8	8	288	288	8	280			224													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				9	9	324	324	4	284	36																	
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	2	70	36															
53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	214																
ФТД.Факультативы				6	6	216	216	88	128																1	36	4
ФТД.01	Основы информационной безопасности	4				2	2	72	72	32	40																
ФТД.02	Диофантовы уравнения	5				1	1	36	36	18	18																
ФТД.03	Планирование профессиональной деятельности	6				1	1	36	36	6	30																
ФТД.04	Практический курс программирования	7				1	1	36	36	18	18																
ФТД.05	Великая Отечественная война: без срока давности	2				1	1	36	36	14	22														1	36	4

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2023_Бо_5plx'

Семестр 2					Курс 2												Курс 3													
					Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
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	
	104																3	108	4					104		3	108	4		
10	22							2	72	16	16			40		1	36								1	36			6	
								2	72	16	16			40												1	36			6
10	22																													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2023_Бо_5.plx'

СР	Контрольная роль	Курс 4												Курс 5												Закрепленная						
		Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контрольная роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контрольная роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контрольная роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контрольная роль	Код
104																														26		
		3	108	4				104	4	144	4			140			4	144	4			140		4	144	4			140		26	
																	4	144	4			140		4	144	4			140		26	
																														140		
																														26		
																														26		
30	1	36		18		18																									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
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.08	Психология человека	ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.09	Социальная и педагогическая психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.10	История образования и педагогической мысли	ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.11	Педагогика	УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.12	Методика воспитательной работы в образовательных организациях	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.13	Основы вожатской деятельности	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.14	Нормативно-правовое обеспечение образования	УК-10; ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.15	Педагогическое сопровождение учебно-воспитательного процесса с учетом особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.16	Психология детских и юношеских организаций	ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.17	Использование информационной образовательной среды в проектной деятельности по предмету	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.18	Введение в информационные технологии	
Б1.0.18.01	Цифровые технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.18.02	Разработка цифровых дидактических материалов по предмету	ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.19	Модуль математического анализа	
Б1.0.19.01	Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной	УК-1; ОПК-2
Б1.0.19.02	Дифференциальное и интегральное исчисление функций многих переменных	УК-1; ОПК-2
Б1.0.19.03	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-2
Б1.0.19.04	Теория функций комплексной и действительной переменной	УК-1; ОПК-2
Б1.0.20	Модуль алгебры и теории чисел	
Б1.0.20.01	Общая алгебра	УК-1; ОПК-2
Б1.0.20.02	Линейная алгебра	УК-1; ОПК-2
Б1.0.20.03	Алгебра многочленов	УК-1; ОПК-2
Б1.0.20.04	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
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	ознакомительная практика (по психологии)	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9
Б2.0.01.02(У)	ознакомительная практика (основы методологии педагогического исследования)	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б2.0.01.03(У)	ознакомительная практика (по педагогике)	ОПК-3; ОПК-6
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	педагогическая практика	ОПК-4; ОПК-6
Б2.0.02.02(П)	педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.02.03(П)	педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.02.04(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