

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.09.2022 02:30:06
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
ученого совета,
ректор КГУ



План утвержден решением ученого совета КГУ

Протокол № 9 от 29.04.2019

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: 5л

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / И.П. Балабина/

Директор ИНО / И.В. Ильина/

Декан / С.Н. Водолад/

Заведующий кафедрой / Г.С. Толстова/

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2019_Бо_5.plx'

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1									
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)						231	231	8644	8644	4128	3400	1116	130		29	1044	180	36	270	36	378	144	25	
Обязательная часть						187	187	7060	7060	3428	2768	864	110		29	1044	180	36	270	36	378	144	25	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	54	18	36		3	108	18			36	18	36		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Философия	3				3	3	108	108	54	18	36											
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Иностранный язык	4	23			9	9	324	324	140	148	36											
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36			2	72			36				2	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36			2	72	18		18			36		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36			2	72	18		18			36		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.07	Психология человека	2				7	7	252	252	126	90	36	2	3	108	18		36			54	4	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.08	Социальная и педагогическая психология	3				3	3	108	108	54	18	36	2										
<input type="checkbox"/>	Б1.О.09	История образования и педагогической мысли			2		3	3	108	108	54	54		2									3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.10	Педагогика	4			4	7	7	252	252	118	98	36	2										
<input type="checkbox"/>	Б1.О.11	Методика воспитательной работы в образовательных организациях		5			2	2	72	72	54	18		2										
<input type="checkbox"/>	Б1.О.12	Основы вожатской деятельности		4			2	2	72	72	32	40		2										
<input type="checkbox"/>	Б1.О.13	Нормативно-правовое обеспечение образования	5				3	3	108	108	54	18	36	2										
<input type="checkbox"/>	Б1.О.14	Педагогическое сопровождение учебно-воспитательного процесса с учетом особых образовательных потребностей обучающихся		5			3	3	108	108	54	54												
<input type="checkbox"/>	Б1.О.15	Психология детских и юношеских организаций		4			2	2	72	72	32	40		2										
<input type="checkbox"/>	Б1.О.16	Использование информационной образовательной среды в проектной деятельности по предмету		5			2	2	72	72	18	54		2										
<input type="checkbox"/>	Б1.О.17	Введение в информационные технологии		23			5	5	180	180	90	90		4									3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.17.01	Цифровые технологии в образовании		2			3	3	108	108	54	54		2									3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.17.02	Разработка цифровых дидактических материалов по предмету		3			2	2	72	72	36	36		2									3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.18	Модуль математического анализа	245	1А			17	17	612	612	312	192	108	12										
<input type="checkbox"/>	Б1.О.18.01	Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной	2	1			5	5	180	180	90	54	36	4	2	72	18		18			36	3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.18.02	Дифференциальное и интегральное исчисление функций многих переменных	4				6	6	216	216	126	54	36	4	2	72	18		18			36	3	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.18.03	Дифференциальные уравнения	5				4	4	144	144	54	54	36	2										
<input type="checkbox"/>	Б1.О.18.04	Теория функций комплексной и действительной переменной		А			2	2	72	72	42	30		2										
<input type="checkbox"/>	Б1.О.19	Модуль алгебры и теории чисел	13		24		13	13	468	468	216	180	72	4	3	108	18		36			18	36	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.19.01	Общая алгебра	1				3	3	108	108	54	18	36	2	3	108	18		36			18	36	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.19.02	Линейная алгебра			2		3	3	108	108	54	54		2								18	36	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2019_Бо_5.plx'

Семестр 2							Курс 2														Курс 3																			
Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						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	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек																
972	126	54	252	90	342	108	28	1080	144	54	180	108	450	144	26	1000	138	18	306	394	144	26	1000	126	126	194	18	428	108	23	884	12								
972	126	54	252	90	342	108	28	1080	144	54	180	108	450	144	26	1000	138	18	306	394	144	22	856	108	90	194	18	374	72	16	632	80								
							3	108	18			36	18	36																										
72			36		36		2	72			36		36		3	108			32	40	36																			
							2	72	18		18		36																											
144	18			54	36	36																																		
							3	108	18			36	18	36																										
108	18			36	54																																			
							3	108	18			36	54		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												
108	18	36			54		2	72			36		36																											
108	18	36			54																																			
							2	72		36			36																											
108	18		36		18	36	2	72	18		18		36		4	144	36		54	18	36	4	144	18		36		54	36											
108	18		36		18	36																																		
							2	72	18		18		36		4	144	36		54	18	36		4	144	18		36		54	36										
108	18		36		54		4	144	18		36		54	36	3	108	18		36	54																				
108	18		36		54																																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2019_Бо_5.plx'

Семестр 6					Курс 4										Курс 5										Закрепленная Код									
ж	Семестр 7				Семестр 8					Семестр 9					Семестр А																			
	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
8	112	160	376	108	25	900	122	136	104	430	108	15	540	78	34	146	174	108	16	576	104	184	180	108	18	648	154	28	182	248	36			
9	48	160	272	72	7	252	18	34	52	76	72	6	216	22	12	56	126		10	360	56	124	108	72	18	648	154	28	182	248	36			
																																8		
																																	69	
																																	4	
																																	68	
																																	68	
																																	10	
																																	2	
																																	2	
																																	3	
																																	3	
																																	3	
																																	3	
																																	3	
																																	2	
																																	54	
																																	54	
																																	54	
																										2	72	14		28	30			
																																	27	
																																	27	
																																	27	
																										2	72	14		28	30			27
																																	26	
																																	26	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2019_Бо_5.plx'

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1										
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.		
<input type="checkbox"/> Б1.О.19.03	Алгебра многочленов	3				4	4	144	144	54	54	36													
<input type="checkbox"/> Б1.О.19.04	Теория чисел			4		3	3	108	108	54	54														
<input type="checkbox"/> Б1.О.20	Модуль геометрии	1	АА	24		14	14	504	504	246	222	36	4												
<input type="checkbox"/> Б1.О.20.01	Аналитическая геометрия на плоскости	1				3	3	108	108	54	18	36													3
<input type="checkbox"/> Б1.О.20.02	Аналитическая геометрия в пространстве			2		3	3	108	108	54	54														
<input type="checkbox"/> Б1.О.20.03	Построения на плоскости и изображение пространственных фигур			4		4	4	144	144	54	90														3
<input type="checkbox"/> Б1.О.20.04	Проективная геометрия		А			2	2	72	72	42	30		2												
<input type="checkbox"/> Б1.О.20.05	Элементы топологии и основания геометрии		А			2	2	72	72	42	30		2												
<input type="checkbox"/> Б1.О.21	Модуль Элементарная математика	37А		28		18	18	648	648	266	274	108	14												
<input type="checkbox"/> Б1.О.21.01	Элементарная математика			2		4	4	144	144	72	72		4												1
<input type="checkbox"/> Б1.О.21.02	Элементарная тригонометрия	3				4	4	144	144	36	72	36	2												1
<input type="checkbox"/> Б1.О.21.03	Практикум по решению математических задач	7				4	4	144	144	68	40	36	4												
<input type="checkbox"/> Б1.О.21.04	Практикум по решению конкурсных и олимпиадных задач по математике			8		3	3	108	108	34	74		2												
<input type="checkbox"/> Б1.О.21.05	Решение уравнений и неравенств с параметрами	А				3	3	108	108	56	16	36	2												
<input type="checkbox"/> Б1.О.22	Модуль физики	12467	6А	8		36	36	1296	1296	638	478	180	38												
<input type="checkbox"/> Б1.О.22.01	Вводный курс физики	1				3	3	108	108	54	18	36	2												3
<input type="checkbox"/> Б1.О.22.02	Механика	2				6	6	216	216	108	72	36	8												
<input type="checkbox"/> Б1.О.22.03	Молекулярная физика и термодинамика	4				7	7	252	252	126	90	36	8												3
<input type="checkbox"/> Б1.О.22.04	Электричество и магнетизм	6				8	8	288	288	120	132	36	8												
<input type="checkbox"/> Б1.О.22.05	Оптика	7				5	5	180	180	70	74	36	4												
<input type="checkbox"/> Б1.О.22.06	Атомная и ядерная физика			8		3	3	108	108	56	52		4												
<input type="checkbox"/> Б1.О.22.07	Математическая физика		А			2	2	72	72	56	16		2												
<input type="checkbox"/> Б1.О.22.08	Астрофизика		6			2	2	72	72	48	24		2												
<input type="checkbox"/> Б1.О.23	Практическое программирование для решения математических задач	6	5			7	7	252	252	102	114	36	4												
<input type="checkbox"/> Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика			6		5	5	180	180	96	84														
<input type="checkbox"/> Б1.О.25	Основы исследований в математическом образовании		9			2	2	72	72	48	24		2												
<input type="checkbox"/> Б1.О.26	Дискретная математика	9				4	4	144	144	66	42	36	2												
<input type="checkbox"/> Б1.О.27	Математическая логика	9				4	4	144	144	66	42	36	2												
<input type="checkbox"/> Б1.О.28	История математики			А		3	3	108	108	42	66		2												
<input type="checkbox"/> Б1.О.29	История физики		А			2	2	72	72	42	30		2												
<input type="checkbox"/> Б1.О.30	Пакеты прикладных программ		А			2	2	72	72	42	30		2												
<input type="checkbox"/> Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			246				328	328	204	124														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2019_Бо_5.plx'

Семестр 2							Курс 2											Курс 3																					
Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Семестр 3						Семестр 4					Семестр 5						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	СР	Конт роль	з.е.	Итого																
							4	144	18			36			54	36																							
																	3	108	18			36	54																
108	18		36			54											4	144	18		36	90																	
108	18		36			54											4	144	18		36	90																	
36			18		18		4	144	18		18			72	36											1	36				18		18		1	36			
36			18		18																																		
							4	144	18		18			72	36																								
108	18	18	18		18	36	3	108	18	18	18			54		4	144	18	18	36	36	36			4	144	18	36	18		72		6	216	36				
108	18	18	18		18	36																																	
							3	108	18	18	18			54		4	144	18	18	36	36	36																	
																											4	144	18	36	18		72		4	144	108		
72			72					72			36		36			64			32	32					64			32		32				56					

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2019_Бо_5.rlx'

Семестр 6					Курс 4															Курс 5										Закрепленная Код					
К	Семестр 7				Семестр 8					Семестр 9					Семестр А																				
	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль			
																																	26		
																																	26		
																										4	144	42			42	60		26	
																																	26		
																																	26		
																										2	72	14			28	30		26	
		16		20		2	72			34	2	36	3	108			34	74								2	72	28		14	30		26		
																										3	108	28		28	16	36		26	
																																		26	
		16		20		2	72			34	2	36																						26	
													3	108			34	74																26	
2	16	48	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
5	16	16	60	36																														28	
						5	180	18	34	18	74	36																						28	
													3	108	22	12	22	52																28	
5		32	24																							2	72	28		28	16			28	
5	32		60	36																														28	
2		64	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	
		32	24																							2	72	14	28		30			54	

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1													
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1													
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.					
<input type="checkbox"/>	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246					328	328	204	124																
<input type="checkbox"/>	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры		246					328	328	204	124																
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		246					328	328	204	124																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								44	44	1584	1584	700	632	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													
<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	Дисциплины по выбору 1 (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	Дисциплины по выбору 2 (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													
Блок 2.Практика								60	60	2160	2160	56	2104			1432										6		
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		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика (по психологии)		2				3	3	108	108	4	104													3		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01.02(У)	ознакомительная практика (основы методологии педагогического исследования)		3				3	3	108	108	4	104													3		
<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															

Семестр 2							Курс 2														Курс 3																
Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5							Итого	Лек										
							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.				
72			72					72			36		36					64			32	32			64			32	32		56						
72			72					72			36		36					64			32	32			64			32	32		56						
72			72					72			36		36					64			32	32			64			32	32		56						
																									4	144	18	36		54	36	7	252	48			
																									4	144	18	36		54	36	4	144	30			
																									4	144	18	36		54	36						
216	8				208		3	108	4				104		3	108	4				104			3	108	4			104	8	288	6					
108	4				104		3	108	4				104		3	108	4				104			3	108	4			104	5	180	2					
108	4				104		3	108	4				104		3	108	4				104			3	108	4			104	5	180	2					
108	4				104		3	108	4				104		3	108	4				104			3	108	4			104	5	180	2					
							3	108	4				104		3	108	4				104			3	108	4			104	5	180	2					

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2019_Бо_5.plx'

Код	Семестр 6					Курс 4															Курс 5										Закрепленная Код			
	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр А													
						Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
			32	24																														21
			32	24																													21	
			32	24																													21	
3	64		104	36	18	648	104	102	52	354	36	9	324	56	22	90	48	108	6	216	48	60	72	36										
2	32		44	36	11	396	68	68		224	36	3	108	22		34	16	36	3	108	24	36	48											
																																		26
2	32		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	
6	32		60		7	252	36	34	52	130		3	108	12	22	22	16	36																
5	32		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	24	24	24	36									26	
																			3	108	24	24	24	36								26		
			282		4	144	6			138		16	576	12			564		13	468	8		460		4	144	4			140				
			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		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2019_Бо_5.plx'

Индекс	Наименование	Форма контроля				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	Семестр 1											
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.			
<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											
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01	Учебная практика		257	68		16	16	576	576	20	556			444											3
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01.01(У)	вычислительная практика		2			3	3	108	108	4	104			83											3
<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											3
<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	А				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
<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	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2019_Бо_5.rlx'

Семестр 2							Курс 2														Курс 3																									
Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						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	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек																	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	
																																		5	180	2										
108	4				104																																									
108	4				104																								3	108	4				104	3	108	4								
108	4				104																								3	108	4				104	3	108	4								
36	4		10		22																								2	72	16	16			40	1	36			18	18	1	36			
																														2	72	16	16			40										
36	4		10		22																																									

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 (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	Психология человека	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.08	Социальная и педагогическая психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.09	История образования и педагогической мысли	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.10	Педагогика	УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.11	Методика воспитательной работы в образовательных организациях	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.12	Основы вожатской деятельности	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.13	Нормативно-правовое обеспечение образования	УК-10; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.14	Педагогическое сопровождение учебно-воспитательного процесса с учетом особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.15	Психология детских и юношеских организаций	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.16	Использование информационной образовательной среды в проектной деятельности по предмету	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.17	Введение в информационные технологии	
Б1.О.17.01	Цифровые технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.17.02	Разработка цифровых дидактических материалов по предмету	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.18	Модуль математического анализа	
Б1.О.18.01	Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной	УК-1; ОПК-2
Б1.О.18.02	Дифференциальное и интегральное исчисление функций многих переменных	УК-1; ОПК-2
Б1.О.18.03	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-2
Б1.О.18.04	Теория функций комплексной и действительной переменной	УК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Модуль алгебры и теории чисел	
Б1.О.19.01	Общая алгебра	УК-1; ОПК-2
Б1.О.19.02	Линейная алгебра	УК-1; ОПК-2
Б1.О.19.03	Алгебра многочленов	УК-1; ОПК-2
Б1.О.19.04	Теория чисел	УК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Модуль геометрии	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.20.01	Аналитическая геометрия на плоскости	УК-1; ОПК-2
Б1.О.20.02	Аналитическая геометрия в пространстве	УК-1; ОПК-2
Б1.О.20.03	Построения на плоскости и изображение пространственных фигур	УК-1; ОПК-2
Б1.О.20.04	Проективная геометрия	УК-1; ОПК-2
Б1.О.20.05	Элементы топологии и основания геометрии	УК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Модуль Элементарная математика	
Б1.О.21.01	Элементарная математика	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.О.21.02	Элементарная тригонометрия	УК-1; ОПК-2
Б1.О.21.03	Практикум по решению математических задач	УК-4; ОПК-2
Б1.О.21.04	Практикум по решению конкурсных и олимпиадных задач по математике	УК-1; ОПК-2
Б1.О.21.05	Решение уравнений и неравенств с параметрами	УК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Модуль физики	
Б1.О.22.01	Вводный курс физики	УК-1; ОПК-2
Б1.О.22.02	Механика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.22.03	Молекулярная физика и термодинамика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.22.04	Электричество и магнетизм	УК-1; ОПК-2
Б1.О.22.05	Оптика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.22.06	Атомная и ядерная физика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.22.07	Математическая физика	УК-2; УК-6; ОПК-2
Б1.О.22.08	Астрофизика	УК-2; УК-6; ОПК-2
Б1.О.23	Практическое программирование для решения математических задач	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.25	Основы исследований в математическом образовании	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б1.О.26	Дискретная математика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.27	Математическая логика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.28	История математики	УК-4; УК-5; ОПК-4
Б1.О.29	История физики	УК-4; УК-5; ОПК-4
Б1.О.30	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; 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	Дисциплины по выбору 1 (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	Дисциплины по выбору 2 (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
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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3_ФМИ_бПедОМФ_2019_Бо_5.rlx'

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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