

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 педагогической	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / И.П. Балабина/  
И.о. начальника управления академической политики / А.Н. Гранкин/  
Директор ИНО / И.В. Ильина/  
Декан / С.Н. Водолад/  
Заведующий кафедрой / Г.С. Толстова/

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель ученого совета, ректор КГУ



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:  
09303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143141151

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3\_ФМИ\_бПедОМФ\_2023\_Бо\_5.rlx'

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого академ. 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							Семестр 2										
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Л						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								231	231	8644	8644	4244	3320	1080	130																	
<b>Обязательная часть</b>								185	185	6988	6988	3508	2652	828	110																	
<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			2	72	18		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	<b>Введение в информационные технологии</b>		<b>23</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>54</b>		<b>4</b>																	
<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											2	72	18	3			
<input type="checkbox"/>	Б1.О.19	<b>Модуль математического анализа</b>	<b>245</b>	<b>1А</b>				<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>312</b>	<b>192</b>	<b>108</b>	<b>12</b>																	
<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	<b>Модуль алгебры и теории чисел</b>	<b>13</b>		<b>24</b>			<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>216</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>4</b>			3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>				
<input type="checkbox"/>	Б1.О.20.01	Общая алгебра	1					3	3	108	108	54	18	36	2			3	108	18		36		18	36	3	108	18				
<input type="checkbox"/>	Б1.О.20.02	Линейная алгебра			2			3	3	108	108	54	54		2							36		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	<b>Модуль геометрии</b>	<b>1</b>	<b>АА</b>	<b>24</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>246</b>	<b>222</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>				

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3\_ФМИ\_бПедОМФ\_2023\_Бо\_5.plx'

Семестр 2					Курс 2										Курс 3																		
аб	Пр	Сем	СР	Конт роль	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
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														

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3\_ФМИ\_бПедОМФ\_2023\_Бо\_5.plx'

		Курс 4																Курс 5												Закрепленная Код						
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		
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			
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		
																																			60	
																																			69	
																																			4	
																																				68
																																				68
																																				10
																																				2
																																				2
																																				3
																																				3
																																				3
																																				3
																																				3
																																				2
																																				54
																																				54
																																				54
																																				27
																																				27
																																				27
																																				27
																																				26
																																				26
																																				26
																																				26
																																		4		
																																			144	
																																			42	
																																			42	
																																			60	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3\_ФМИ\_бПедОМФ\_2023\_Бо\_5.plx'

-	Индекс	Наименование	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																					
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	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		А			2	2	72	72	42	30		2																							
<input type="checkbox"/>	Б1.О.21.05	Элементы топологии и основания геометрии		А			2	2	72	72	42	30		2																							
<input type="checkbox"/>	Б1.О.22	<b>Модуль Элементарная математика</b>	<b>37А</b>		<b>28</b>		<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>266</b>	<b>238</b>	<b>108</b>	<b>14</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		<b>54</b>		<b>1</b>	<b>36</b>												
<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	А				3	3	108	108	56	16	36	2																							
<input type="checkbox"/>	Б1.О.23	<b>Модуль физики</b>	<b>12467</b>	<b>6А</b>	<b>8</b>		<b>35</b>	<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>1260</b>	<b>638</b>	<b>442</b>	<b>180</b>	<b>38</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>1</b>									
<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															
<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		А			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			А		3	3	108	108	42	66		2																							
<input type="checkbox"/>	Б1.О.30	История физики		А			2	2	72	72	42	30		2																							
<input type="checkbox"/>	Б1.О.31	Пакеты прикладных программ		А			2	2	72	72	42	30		2																							
<input type="checkbox"/>	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			<b>246</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>168</b>	<b>160</b>																								
<input type="checkbox"/>	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	168	160																								
<input type="checkbox"/>	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры		246						328	328	168	160																								
<input type="checkbox"/>	Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	168	160																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>46</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>736</b>	<b>668</b>	<b>252</b>	<b>20</b>																							
<input type="checkbox"/>	Б1.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\_Бо\_5.plx'

		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			
																																26					
																																26					
																																26					
																																	26				
																																	26				
																																	26				
20		2	72				34			2	36	3	108			34			74								2	72	14		28	30	26				
																																	26				
																																	26				
20		2	72				34			2	36																					26					
																																	26				
																																	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			
																																		28			
																																		28			
60	36																																	28			
		5	180	18	34	18		74	36																									28			
																																			28		
																																			28		
																																			28		
24																														2	72	28		28	16	28	
60	36																																		28		
84																																			54		
																																			27		
																																			26		
																																			26		
																																			26		
																																			26		
																																			26		
																																			26		
																																			26		
																																			26		
																																			26		
																																			26		
24																																			21		
24																																			21		
24																																			21		
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													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3\_ФМИ\_БПедОМФ\_2023\_Бо\_5.plx'

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





СР	Конт роль	Курс 4								Курс 5																	Закреп ленная	Код											
		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				
44	36																																					26	
																																						26	
		6	216	34	34			148		3	108	22		34			16	36																			26		
																																						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	24		24				24	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																				68		
178		1	36	2				34		12	432	8					424		13	468	8					460	4	144	4					140					
																				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	
																			9	324	4				320													28	
104		3	108	4				104		4	144	4					140		4	144	4				140	4	144	4									26		
104		3	108	4				104		4	144	4					140								140	4	144	4											

## План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3\_ФМИ\_бПедОМФ\_2023\_Бо\_5.plx'

	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1																					
			Экзамен	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.	Итого	Лек											
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01.01(У)	вычислительная практика		2			3	3	108	108	4	104			83																						
<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	<b>Производственная практика</b>		<b>9</b>	<b>А</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>8</b>	<b>280</b>			<b>224</b>																						
<input type="checkbox"/>	Б2.В.02.01(П)	научно-исследовательская работа		9	А		8	8	288	288	8	280			224																						
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							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																									
<b>ФТД. Факультативы</b>							6	6	216	216	88	128																									
<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																									



План Учебный план бакалавриата '44.03.05.11.3\_ФМИ\_бПедОМФ\_2023\_Бо\_5.plx'

		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
104																																
		3	108	4				104		4	144	4				140																
																	4	144	4						140							
																	4	144	4						140							
																	4	144	4						140	4	144	4			140	26
																	9	324	4						284	36						
																	3	108	2						70	36						26
30		1	36					18									6	216	2						214						26	
																															29	
30																															26	
		1	36					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