

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ Калюша А.И.

24 апреля 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 24.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование

Направленность Математика

(профиль):

Кафедра: Математического анализа, алгебры и геометрии

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ / Савин А.В./

Врио зав.кафедрой _____ / Махина Н.М./

Руководитель ОПОП _____ / Махина Н.М./

План Учебный план бакалавриата 'zb44.03.01-ПО(Матем)-1-2025.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика, год начала подготовки 2025

							Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контро ль						
Блок 1.Дисциплины (модули)							171	171	6484	6484	966	5151	367	116	41	1804	212	100	6	106	1498	94						
Обязательная часть							119	119	4284	4284	642	3388	254	52	37	1332	196	92	6	98	1055	81						
+	Б1.О.01	Модуль "Социально-гуманитарный"	2	1344	12		16	16	576	576	122	421	33		4	144	48	28		20	88	8						
+	Б1.О.01.01	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	16	52	4		2	72	16	8		8	52	4						
+	Б1.О.01.02	История России		1	2		4	4	144	144	58	78	8		2	72	32	20		12	36	4						
+	Б1.О.01.03	Философия	2				4	4	144	144	14	121	9															
+	Б1.О.01.04	Экономика и предпринимательство		4			2	2	72	72	14	54	4															
+	Б1.О.01.05	Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции		4			2	2	72	72	10	58	4															
+	Б1.О.01.06	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	10	58	4															
+	Б1.О.02	Модуль "Коммуникативно-цифровой"	12	1115			18	18	648	648	76	538	34	16	11	396	46	12	6	28	329	21						
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	1			9	9	324	324	32	279	13		4	144	12			12	128	4						
+	Б1.О.02.02	Мотивационный тренинг		1			1	1	36	36	10	22	4		1	36	10	4		6	22	4						
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	10	58	4		2	72	10	4		6	58	4						
+	Б1.О.02.04	Основы информационных технологий	1				4	4	144	144	14	121	9	8	4	144	14	4	6	4	121	9						
+	Б1.О.02.05	Технологии цифрового образования		5			2	2	72	72	10	58	4	8														
+	Б1.О.03	Модуль "Здоровьесберегающий"		1112	3		10	10	360	360	52	288	20		6	216	30	18		12	174	12						
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	10	58	4		2	72	10	10			58	4						
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		1			2	2	72	72	10	58	4		2	72	10	4		6	58	4						
+	Б1.О.03.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	72	72	10	58	4		2	72	10	4		6	58	4						
+	Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	10	58	4															
+	Б1.О.03.05	Основы военной подготовки			3		2	2	72	72	12	56	4															
+	Б1.О.04	Модуль "Психолого-педагогический "	122	1234			20	20	720	720	84	593	43		6	216	24	10		14	179	13						
+	Б1.О.04.01	Общая психология	1				4	4	144	144	14	121	9		4	144	14	6		8	121	9						
+	Б1.О.04.02	Возрастная психология		2			2	2	72	72	10	58	4															
+	Б1.О.04.03	Педагогическая психология с практикумом	2				4	4	144	144	14	121	9															
+	Б1.О.04.04	Введение в педагогическую деятельность		1			2	2	72	72	10	58	4		2	72	10	4		6	58	4						
+	Б1.О.04.05	Обучение и воспитание в целостном педагогическом процессе	2				4	4	144	144	16	119	9															
+	Б1.О.04.06	История педагогики и образования		3			2	2	72	72	10	58	4															
+	Б1.О.04.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		4			2	2	72	72	10	58	4															
+	Б1.О.05	Воспитательная деятельность		223			6	6	216	216	30	174	12															
+	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик		2			2	2	72	72	10	58	4															
+	Б1.О.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		2			2	2	72	72	10	58	4															
+	Б1.О.05.03	Основы вожатской деятельности		3			2	2	72	72	10	58	4															
+	Б1.О.06	Модуль "Методический"	35	33345		3	18	18	648	648	104	506	38	36														
+	Б1.О.06.01	Методика обучения и воспитания по математике	3	3		3	6	6	216	216	32	171	13	10														
+	Б1.О.06.02	Современные образовательные технологии		3			2	2	72	72	10	58	4	4														
+	Б1.О.06.03	Современные средства оценивания результатов обучения		3			2	2	72	72	10	58	4	6														
+	Б1.О.06.04	Методика подготовки к ЕГЭ по математике	5				4	4	144	144	28	107	9	16														
+	Б1.О.06.05	Организация учебно-исследовательской работы по математике		4			2	2	72	72	10	58	4															

План Учебный план бакалавриата 'zb44.03.01-ПО(Матем)-1-2025.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика, год начала подготовки 2025

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закреп				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	Код
42	1512	206	84		122	1216	90	32	1152	168	66		102	917	67	33	1188	206	88		118	913	69	23	828	174	70	18	86	607	47	
38	1368	186	76		110	1100	82	24	864	124	50		74	690	50	8	288	44	20		24	228	16	12	432	92	34	18	40	315	25	
6	216	40	24		16	163	13	2	72	10	4		6	58	4	4	144	24	12		12	112	8									
																																1
2	72	26	18		8	42	4																									1
4	144	14	6		8	121	9																									1
																2	72	14	8		6	54	4									51
																2	72	10	4		6	58	4									38
								2	72	10	4		6	58	4																	4
5	180	20			20	151	9																	2	72	10		6	4	58	4	
5	180	20			20	151	9																									7
																																44
																																10
																																18
																							2	72	10		6	4	58	4		18
2	72	10	4		6	58	4	2	72	12	4		8	56	4																	21
																																21
																																21
2	72	10	4		6	58	4																									40
								2	72	12	4		8	56	4																	40
10	360	40	16		24	298	22	2	72	10	4		6	58	4	2	72	10	4		6	58	4									44
																																44
2	72	10	4		6	58	4																									44
4	144	14	4		10	121	9																									44
																																4
4	144	16	8		8	119	9																									4
								2	72	10	4		6	58	4																	4
																2	72	10	4		6	58	4									4
4	144	20	8		12	116	8	2	72	10	4		6	58	4																	
2	72	10	4		6	58	4																									44
2	72	10	4		6	58	4																									4
								2	72	10	4		6	58	4																	4
								10	360	52	20		32	287	21	2	72	10	4		6	58	4	6	216	42	18		24	161	13	
								6	216	32	12		20	171	13																	15
								2	72	10	4		6	58	4																	15
								2	72	10	4		6	58	4																	15
																2	72	10	4		6	58	4	4	144	28	12		16	107	9	15
																2	72	10	4		6	58	4									15

План Учебный план бакалавриата 'zb44.03.01-ПО(Матем)-1-2025.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контро ль
+	Б1.О.06.06	Организация дополнительного образования по математике		5			2	2	72	72	14	54	4									
+	Б1.О.07	Модуль "Учебно-исследовательская и проектная деятельность"		23			4	4	144	144	20	116	8									
+	Б1.О.07.01	Основы проектной и научно-исследовательской деятельности		2			2	2	72	72	10	58	4									
+	Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	72	72	10	58	4									
+	Б1.О.08	Модуль "Предметно-содержательный"	111223	255			27	27	972	972	154	752	66		10	360	48	24		24	285	27
+	Б1.О.08.01	Введение в математический анализ	1				4	4	144	144	16	119	9		4	144	16	8		8	119	9
+	Б1.О.08.02	Основы общей алгебры	1				3	3	108	108	16	83	9		3	108	16	8		8	83	9
+	Б1.О.08.03	Дискретная математика	2				3	3	108	108	18	81	9									
+	Б1.О.08.04	Интегральное исчисление функций одной переменной		2			2	2	72	72	10	58	4									
+	Б1.О.08.05	Теория многочленов	1				3	3	108	108	16	83	9		3	108	16	8		8	83	9
+	Б1.О.08.06	Ряды. Функции нескольких переменных	3				4	4	144	144	20	115	9									
+	Б1.О.08.07	История математики		5			2	2	72	72	20	48	4									
+	Б1.О.08.08	Компьютерные математические среды		5			2	2	72	72	20	48	4									
+	Б1.О.08.09	Линейная алгебра	2				4	4	144	144	18	117	9									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							52	52	2200	2200	324	1763	113	64	4	472	16	8		8	443	13
+	Б1.В.01	Модуль "Математический анализ"	4	345			10	10	360	360	52	287	21									
+	Б1.В.01.01	Интегральное исчисление функций нескольких переменных		3			2	2	72	72	10	58	4									
+	Б1.В.01.02	Комплексный анализ	4				4	4	144	144	18	117	9									
+	Б1.В.01.03	Дифференциальные уравнения		5			2	2	72	72	10	58	4									
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			2	2	72	72	14	54	4									
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Теория функций действительного переменного		4			2	2	72	72	14	54	4									
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы теории функций действительного переменного		4			2	2	72	72	14	54	4									
+	Б1.В.02	Модуль "Алгебра"	44	24			12	12	432	432	80	326	26	16								
+	Б1.В.02.01	Математическая логика		2			2	2	72	72	10	58	4									
+	Б1.В.02.02	Теория чисел		4			2	2	72	72	14	54	4									
+	Б1.В.02.03	Теория алгоритмов	4				4	4	144	144	28	107	9	<u>16</u>								
+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4				4	4	144	144	28	107	9									
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Числовые системы	4				4	4	144	144	28	107	9									
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Основы числовых систем	4				4	4	144	144	28	107	9									
+	Б1.В.03	Модуль "Геометрия"	145	23		4	17	17	612	612	96	481	35	20	4	144	16	8		8	119	9
+	Б1.В.03.01	Аналитическая геометрия на плоскости	1				4	4	144	144	16	119	9		4	144	16	8		8	119	9
+	Б1.В.03.02	Аналитическая геометрия в пространстве		2			2	2	72	72	10	58	4									
+	Б1.В.03.03	Основания геометрии		3			2	2	72	72	10	58	4									
+	Б1.В.03.04	Проективная геометрия	4			4	5	5	180	180	32	139	9	<u>20</u>								
+	Б1.В.03.05	Дифференциальная геометрия и топология	5				4	4	144	144	28	107	9									
+	Б1.В.04	Модуль "Элементарная математика"	345				13	13	468	468	96	345	27	28								
+	Б1.В.04.01	Арифметика, функции, уравнения	3				4	4	144	144	24	111	9	<u>8</u>								
+	Б1.В.04.02	Неравенства, текстовые задачи, тригонометрия	4				4	4	144	144	28	107	9	<u>8</u>								
+	Б1.В.04.03	Планиметрия, стереометрия	5				5	5	180	180	44	127	9	<u>12</u>								

План Учебный план бакалавриата 'zb44.03.01-ПО(Матем)-1-2025.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика, год начала подготовки 2025

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закреп					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	Код	
																								2	72	14	6		8	54	4	15	
2	72	10	4		6	58	4	2	72	10	4		6	58	4																		
2	72	10	4		6	58	4																									4	
								2	72	10	4		6	58	4																	15	
9	324	46	20		26	256	22	4	144	20	10		10	115	9									4	144	40	16	12	12	96	8		
																																15	
																																15	
3	108	18	8		10	81	9																									15	
2	72	10	4		6	58	4																									15	
																																15	
								4	144	20	10		10	115	9																	15	
																								2	72	20	8		12	48	4	15	
																								2	72	20	8	12		48	4	15	
4	144	18	8		10	117	9																									15	
4	144	20	8		12	116	8	8	288	44	16		28	227	17	25	900	162	68		94	685	53	11	396	82	36		46	292	22		
								2	72	10	4		6	58	4	6	216	32	14		18	171	13	2	72	10	4		6	58	4		
								2	72	10	4		6	58	4																	15	
																4	144	18	8		10	117	9									15	
																								2	72	10	4		6	58	4	15	
																2	72	14	6		8	54	4									15	
																2	72	14	6		8	54	4									15	
2	72	10	4		6	58	4									10	360	70	30		40	268	22										
2	72	10	4		6	58	4																									15	
																2	72	14	6		8	54	4									15	
																4	144	28	12		16	107	9									15	
																4	144	28	12		16	107	9									15	
																4	144	28	12		16	107	9									15	
2	72	10	4		6	58	4	2	72	10	4		6	58	4	5	180	32	12		20	139	9	4	144	28	12		16	107	9		
																																15	
2	72	10	4		6	58	4																									15	
								2	72	10	4		6	58	4																		
																5	180	32	12		20	139	9									15	
																								4	144	28	12		16	107	9	15	
								4	144	24	8		16	111	9	4	144	28	12		16	107	9	5	180	44	20		24	127	9		
								4	144	24	8		16	111	9																	15	
																4	144	28	12		16	107	9									15	
																								5	180	44	20		24	127	9	15	

План Учебный план бакалавриата 'zb44.03.01-ПО(Матем)-1-2025.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'zb44.03.01-ПО(Матем)-1-2025.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика, год начала подготовки 2025

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закреп				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контроль	Код
																																21
																																21
6	216	4			4	208	4	12	432	12			12	408	12	21	756	16			16	724	16	21	756	16			16	724	16	
6	216	4			4	208	4	12	432	12			12	408	12	15	540	12			12	516	12	21	756	16			16	724	16	
6	216	4			4	208	4																								15	
								3	108	4			4	100	4																	15
								3	108	4			4	100	4																	4
																3	108	4			4	100	4	3	108	4			4	100	4	15
								6	216	4			4	208	4																	4
																3	108	4			4	100	4	3	108	4			4	100	4	4
																9	324	4			4	316	4	9	324	4			4	316	4	15
																							6	216	4			4	208	4	15	
																6	216	4			4	208	4									
																6	216	4			4	208	4									15
																							9	324	4	4				302	18	
																							3	108	4	4				95	9	15
																							6	216						207	9	15
																1	36	8	4		4	24	4	1	36	4	4			28	4	
																1	36	8	4		4	24	4	1	36	4	4			28	4	
																							1	36	4	4				28	4	38
																1	36	8	4		4	24	4									28

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.01	Модуль "Социально-гуманитарный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1
Б1.О.01.01	Основы российской государственности	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.04	Экономика и предпринимательство	УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.05	Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1
Б1.О.01.06	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1
Б1.О.02	Модуль "Коммуникативно-цифровой"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.02.02	Мотивационный тренинг	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.2
Б1.О.02.04	Основы информационных технологий	УК-4.5; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.05	Технологии цифрового образования	УК-4.5; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03	Модуль "Здоровьесберегающий"	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-6.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1
Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.03.05	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.4
Б1.О.04	Модуль "Психолого-педагогический "	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.О.04.01	Общая психология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1
Б1.О.04.02	Возрастная психология	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-6.2; ПК-4.3; ПК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.03	Педагогическая психология с практикумом	УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.2
Б1.О.04.04	Введение в педагогическую деятельность	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-8.1
Б1.О.04.05	Обучение и воспитание в целостном педагогическом процессе	УК-3.1; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.06	История педагогики и образования	ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-5.3
Б1.О.05	Воспитательная деятельность	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05.03	Основы вожатской деятельности	УК-3.4; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.06	Модуль "Методический"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.01	Методика обучения и воспитания по математике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.02	Современные образовательные технологии	ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.03	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.О.06.04	Методика подготовки к ЕГЭ по математике	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.06.05	Организация учебно-исследовательской работы по математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.2
Б1.О.06.06	Организация дополнительного образования по математике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.О.07	Модуль "Учебно-исследовательская и проектная деятельность"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.3; ПК-4.2
Б1.О.07.01	Основы проектной и научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.07.02	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08	Модуль "Предметно-содержательный"	ОПК-8.2; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.О.08.01	Введение в математический анализ	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.О.08.02	Основы общей алгебры	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.О.08.03	Дискретная математика	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.О.08.04	Интегральное исчисление функций одной переменного	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.О.08.05	Теория многочленов	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.О.08.06	Ряды. Функции нескольких переменных	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.О.08.07	История математики	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.О.08.08	Компьютерные математические среды	ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.О.08.09	Линейная алгебра	ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.2
Б1.В.01	Модуль "Математический анализ"	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.01.01	Интегральное исчисление функций нескольких переменных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.01.02	Комплексный анализ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.01.03	Дифференциальные уравнения	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Теория функций действительного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы теории функций действительного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.02	Модуль "Алгебра"	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.2
Б1.В.02.01	Математическая логика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.2
Б1.В.02.02	Теория чисел	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.02.03	Теория алгоритмов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.01.01	Числовые системы	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Основы числовых систем	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Модуль "Геометрия"	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.03.01	Аналитическая геометрия на плоскости	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.2
Б1.В.03.02	Аналитическая геометрия в пространстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.03.03	Основания геометрии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.03.04	Проективная геометрия	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03.05	Дифференциальная геометрия и топология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.04	Модуль "Элементарная математика"	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.04.01	Арифметика, функции, уравнения	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.04.02	Неравенства, текстовые задачи, тригонометрия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.04.03	Планиметрия, стереометрия	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.3; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.3; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Б2.О.01(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по алгебре с элементами информационно-компьютерных технологий)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.3; ПК-1.3
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.3; ОПК-7.3; ПК-1.3; ПК-3.3
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2
	Б2.О.04(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-4.1
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика (летняя вожатская))	УК-3.4; УК-8.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3
	Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности))	УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая практика (комплексная))	УК-6.3; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-9.3; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.О.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-1.3; УК-2.3; УК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по геометрии с элементами информационно-компьютерных технологий)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.01	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД		Факультативы	УК-1.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта «Без срока давности»	УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				190	960	242	41	48	44	55	54	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	720	240	41	48	44	54	53	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	11.5%	120	240	171	41	42	32	33	23	
Б1.О	Обязательная часть					240	119	37	38	24	8	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	52	4	4	8	25	11	
Б2	Практика	90%	10%	0%	60	240	60		6	12	21	21	
Б2.О	Обязательная часть					240	54		6	12	15	21	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	6				6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	240	9					9	
ФТД	Факультативы				1	240	2				1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	2				1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						40	43	39.8	33.9	43.8	39.3
		в период гос. экзаменов										54	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						193.2	212	206	168	206	174
		необязательная						6				8	4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						966	212	206	168	206	174
		Блок Б2						48		4	12	16	16
		Блок Б3						4					4
		Блок ФТД						12				8	4
		Итого по всем блокам						1030	212	210	180	230	198
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	3	5	4	
		ЗАЧЕТ (За)						7	8	9	6	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.24%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.1%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.9%						