

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского"
Балашовский институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чумаченко А.Н.

"30" августа 2021 г.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 26.08.2021

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и физика

Кафедра: Математики, информатики, физики

Факультет: Математики и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УНР

/ Андреева И.Г./

Начальник УМО

/ Бурлак Н.В./

Декан

/ Кертанова В.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Цифра	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I									*									*	*	Э	Э	К			*																	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К			
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
III									*	У	У							*	*	Э	Э	К			*															Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV									*				У	У				*	*	Э	Э	К	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
V									П	*	П	П	П	П	П	П	П	*	*	*	Э	К			*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	

Сводные данные

Уч. год	Сем.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	18 1/6	36	17 5/6	17 3/6	35 2/6	15 5/6	15 3/6	31 2/6	15 5/6	8 3/6	24 2/6	11 2/6	6	17 2/6	144 2/6
Э	Промежуточная аттестация	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	1 2/6	4/6	2	22
У	Учебная практика		2	2				2		2	2		2				6
П	Производственная практика								4	4		9 4/6	9 4/6	7 5/6		7 5/6	21 3/6
Пд	Преддипломная практика													7 4/6	7 4/6	7 4/6	
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													5 5/6	5 5/6	5 5/6	
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	1	6	7	1	8	9	1	8	9	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студентов																	
Групп																	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная (предметная) практика	1	2			2					
			1	+	2					
Организационно-педагогическая практика	2	1			2					
			6	+	2					
Организационно-педагогическая практика	2	2			2					
			6	+	2					
Психолого-педагогическая практика	3	1			2					
			6	+	2					
Предметная практика	4	1			2					
			1	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Летняя вожатская практика	3	2			4					
			6	+	4					
Педагогическая практика 1	4	2			9	2/3				
			7	+	9	2/3				
			6		9	2/3				
Педагогическая практика 2	5	1			7	5/6				
			7	+	7	5/6				
			6		7	5/6				
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная (научно-исследовательская) практика	5	2			7	2/3				
			7	+	7	2/3				
Итого по факту					39	1/6				
Итого по плану					39	1/6				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы исследований в математике					
КР	2	2	1		
Электричество и магнетизм					
КР	3	2	1		
Научно-методическая работа учителя					
КР	5	1	1		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс																							
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ВКР	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ВКР	СР	Контроль																										
ИТОГО (с факультативами)				1080												30	20	3/6		1224												34	22	1/6		2304										64	42	4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008												28				1152											32				2160									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48.5																51.6																														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																	54																													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24																	24																													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24																	24																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	428	180		248					436	144	28	ТО: 17 5/6 Э: 2,2/3				1044	436	196		240				500	108	29	ТО: 18 1/6 Э: 2			2052	864	376		488			936	252	57	ТО: 36 Э: 4,2/3						
1	Б1.О.01	История	Эк	108	36	18		18				36	36	3					Эк	108	36	18		18									Эк	108	36	18		18			36	36	3							
2	Б1.О.02	Философия																	За	72	36	18		18				36	2				Эк	72	36	18		18			36	2								
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	36	32			32				4		1					За	36	32			32			4	1				За(2)	72	64			64			8	2									
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																	За	72	36	18		18			36	2				За	72	36	18		18			36	2									
5	Б1.О.05	Психология																	За	72	56	28		28			16	2				За	72	56	28		28			16	2									
6	Б1.О.10	Основы культуры чтения	За	72	28	10		18				44		2																								44	2											
7	Б1.О.13	Физическая культура и спорт	За	72	36	18		18				36		2																								36	2											
8	Б1.О.17	Введение в педагогическую профессию	За	108	52	28		24				56		3																								56	3											
9	Б1.О.22	Социология																	За	72	32	12		20			40	2				За	72	32	12		20			40	2									
10	Б1.О.27	Математика	Эк(2) За	432	172	86		86				188	72	12					Эк(3) За	720	244	120		124			368	108	20			Эк(5) За(2)	1152	416	206		210			556	180	32								
11	Б1.О.27.01	Математический анализ	Эк	180	60	30		30				84	36	5					Эк	216	70	34		36			110	36	6			Эк(2)	396	130	64		66			194	72	11								
12	Б1.О.27.02	Алгебра и теория чисел	За	108	56	28		28				52		3					Эк	180	68	34		34			76	36	5			Эк За	288	124	62		62			128	36	8								
13	Б1.О.27.03	Построения на плоскости																	За	108	36	18		18			72	3			За	108	36	18		18			72	3										
14	Б1.О.27.04	Геометрия	Эк	144	56	28		28				52	36	4					Эк	216	70	34		36			110	36	6			Эк(2)	360	126	62		64			162	72	10								
15	Б1.В.01	Русский язык	Эк	108	54	20		34				18	36	3																							18	36	3											
16	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	За	72	18			18				54		2																								54	2											
17	Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ОВЗ	За	72	18			18				54		2																							54	2												
18	Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологический тренинг	За	72	18			18				54		2																						54	2													
19	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура																	За	68	68			68													68													
20	Б1.В.ДВ.02.02	Льжный спорт и кроссовая подготовка																	За	68	68			68													68													
21	ФТД.В.01	Математика в естествознании	За	72	24	10		14				48		2																							48	2												
22	ФТД.В.02	3-D моделирование																	За	72	24	10		14			48	2										48	2											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)												Эк(3) За(7)												Эк(7) За(14)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																															
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (предметная) практика																		108																108							3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ															1												6												7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс																													
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																											
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Прак тика	ВКР	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Прак тика	ВКР	СР	Конт роль	Всего																													
																												Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	Прак тика	ВКР	СР	Конт роль	Всего																
ИТОГО (с факультативами)												30	20	3/6											30	20	1/6											60	40	4/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080									30			1080										30			2160										60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			50.9												54													27																										
			54												24													24																										
			24																																																			
			24																																																			
дисциплины (модули)			648	272	74	20	178				304	72	18							324	144	34		110				180	9	ТО: 11 Э: 1 1/3	ТО: 6 Э: 2/3	972	416	108	20	288			484	72	27	ТО: 17 1/3 Э: 2												
1	Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	Эк(2) За КР	360	138	48	10	80			150	72	10																							Эк(2) За КР	360	138	48	10	80			150	72	10								
2	Б1.О.16.01	Методика обучения математике	Эк	144	56	20		36			52	36	4																						Эк	144	56	20		36			52	36	4									
3	Б1.О.16.02	Методика обучения физике	Эк	108	54	22	10	22			18	36	3																						Эк	108	54	22	10	22			18	36	3									
4	Б1.О.16.05	Научно-методическая работа учителя	За КР	108	28	6		22			80		3																					За КР	108	28	6		22			80		3										
5	Б1.О.27	Математика																	3а	108	36	12		24				72		3				3а	108	36	12		24			72		3										
6	Б1.О.27.08	История математики																	3а	108	36	12		24				72		3				3а	108	36	12		24			72		3										
7	Б1.В.ДВ.03.01	Основы электротехники	3а	72	40	12	10	18			32		2																						3а	72	40	12	10	18			32		2									
8	Б1.В.ДВ.03.02	Основы радиотехники	3а	72	40	12	10	18			32		2																						3а	72	40	12	10	18			32		2									
9	Б1.В.ДВ.05.01	Методика подготовки к итоговой аттестации по математике в основной школе	3а	72	32			32			40		2																						3а	72	32			32			40		2									
10	Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по решению задач с параметром	3а	72	32			32			40		2																						3а	72	32			32			40		2									
11	Б1.В.ДВ.06.01	Современные педагогические технологии на уроках математики	3а	72	32	10		22			40		2																						3а	72	32	10		22			40		2									
12	Б1.В.ДВ.06.02	Активные методы обучения математике	3а	72	32	10		22			40		2																						3а	72	32	10		22			40		2									
13	Б1.В.ДВ.07.01	Методика подготовки к итоговой аттестации по физике в школе	3а	72	30	4		26			42		2																						3а	72	30	4		26			42		2									
14	Б1.В.ДВ.07.02	Избранные вопросы методики обучения физике	3а	72	30	4		26			42		2																						3а	72	30	4		26			42		2									
15	Б1.В.ДВ.08.01	Методика подготовки к итоговой аттестации по математике в средней школе													3а	72	36	6		30								36		2				3а	72	36	6		30			36		2										
16	Б1.В.ДВ.08.02	Избранные вопросы методики обучения математике													3а	72	36	6		30								36		2				3а	72	36	6		30			36		2										
17	Б1.В.ДВ.09.01	Текстовые задачи в обучении математике													3а	72	48	4		44								24		2				3а	72	48	4		44			24		2										
18	Б1.В.ДВ.09.02	Дифференциальные уравнения в естествознании													3а	72	48	4		44								24		2				3а	72	48	4		44			24		2										
19	Б1.В.ДВ.10.01	Учебные проекты по математике и физике													3а	72	24	12		12								48		2				3а	72	24	12		12			48		2										
20	Б1.В.ДВ.10.02	Исследовательские технологии в обучении математике и физике													3а	72	24	12		12								48		2				3а	72	24	12		12			48		2										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) КР											За(4)											Эк(2) За(9) КР																													
ПРАКТИКИ (План)				432							432		12	7 5/6							432								12	7 2/3		864						864				24	15 1/2											
Б2.О.07(П)			3аО	432							432		12	7 5/6																	3аО	432						432				12	7 2/3											
Б2.В.01(Пд)															3аО	432					432								12	7 2/3	3аО	432						432					9	5 5/6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																							324				324		9	5 5/6								
Б3.О.01(Д)																																								324				324		9	5 5/6							
КАНИКУЛЫ																																														1				8				9

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; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	История	УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Психология	УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.06	Педагогика	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.07	Культура устной и письменной речи педагога	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.08	Информационные технологии в педагогическом образовании	ОПК-2; ОПК-9; ПК-3
Б1.О.09	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.О.10	Основы культуры чтения	УК-1
Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.12	Основы вожатской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.14	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.О.15	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.О.16	Методика обучения и воспитания	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.16.01	Методика обучения математике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.О.16.02	Методика обучения физике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.О.16.04	Методика внеурочной деятельности по математике и физике	ПК-5
Б1.О.16.05	Научно-методическая работа учителя	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.О.16.06	Методика воспитательной работы	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.О.17	Введение в педагогическую профессию	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.18	Охрана жизни и здоровья обучающихся	УК-8; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.19	Интернет-технологии в работе педагога	ОПК-2; ОПК-9; ПК-3
Б1.О.20	Психолого-педагогическое сопровождение учебно-воспитательного процесса	ОПК-6; ПК-6
Б1.О.21	Психолого-педагогические аспекты взаимодействия участников образовательного процесса	ОПК-7
Б1.О.22	Социология	УК-3; ОПК-8
Б1.О.23	Педагогическая конфликтология	УК-3; ОПК-7
Б1.О.24	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.25	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26	Экология	ОПК-8
Б1.О.27	Математика	УК-1; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.О.27.01	Математический анализ	УК-1; ПК-1
Б1.О.27.02	Алгебра и теория чисел	УК-1; ПК-1
Б1.О.27.03	Построения на плоскости	УК-1; ПК-1
Б1.О.27.04	Геометрия	УК-1; ПК-1
Б1.О.27.05	Теория многочленов	УК-1; ПК-1
Б1.О.27.06	Элементарная математика	УК-1; ПК-1
Б1.О.27.07	Основы теории вероятностей	УК-1; ПК-1
Б1.О.27.08	История математики	УК-5
Б1.О.27.09	Методы исследований в математике	УК-6; ПК-4; ПК-6
Б1.О.28	Физика	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.О.28.01	Механика	УК-1; ПК-1
Б1.О.28.02	Молекулярная физика и термодинамика	УК-1; ПК-1
Б1.О.28.03	Электричество и магнетизм	УК-1; ПК-1
Б1.О.28.04	Практикум по решению школьных задач по физике	УК-1; ПК-1
Б1.О.28.05	Оптика	ПК-1
Б1.О.28.06	Современный кабинет физики	ПК-1; ПК-2
Б1.О.28.07	Атомная и ядерная физика	ПК-1
Б1.О.28.08	Астрономия	ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.01	Русский язык	УК-1; УК-4
Б1.В.02	Самоорганизация и саморазвитие личности	УК-6
Б1.В.03	Основы финансовой грамотности на уроках математики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Основы математической обработки информации	УК-1; ПК-4
Б1.В.05	Технологии самостоятельной работы студентов	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Элективные (адаптационные) дисциплины	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ОВЗ	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологический тренинг	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Лыжный спорт и кроссовая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы электротехники	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Основы радиотехники	ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению задач повышенной сложности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Методика подготовки к решению олимпиадных задач	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Методика подготовки к итоговой аттестации по математике в основной школе	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по решению задач с параметром	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Современные педагогические технологии на уроках математики	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Активные методы обучения математике	ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Методика подготовки к итоговой аттестации по физике в школе	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Избранные вопросы методики обучения физике	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Методика подготовки к итоговой аттестации по математике в средней школе	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Избранные вопросы методики обучения математике	ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Текстовые задачи в обучении математике	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Дифференциальные уравнения в естествознании	ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Учебные проекты по математике и физике	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Исследовательские технологии в обучении математике и физике	ПК-3; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (предметная) практика	УК-2; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Организационно-педагогическая практика	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.О.03(У)	Психолого-педагогическая практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-6
Б2.О.04(П)	Летняя вожатская практика	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.О.05(У)	Предметная практика	ПК-2; ПК-5
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика 1	УК-1; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика 2	УК-1; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная (научно-исследовательская) практик	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ.О		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; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6
ФТД.В.01	Математика в естествознании	УК-1; УК-6
ФТД.В.02	3-D моделирование	УК-1; УК-6

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Не менее	Факт															
Итого (с факультативами)				304	304	64	30	34	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				300	300	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	87%	13%	58%	231	231	57	28	29	54	27	27	51	27	24	42	27	15	27	18	9
Обязательная часть					200	52	23	29	52	27	25	45	24	21	38	23	15	13	10	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	5	5		2		2	6	3	3	4	4		14	8	6
Практика	80%	20%	0%	60	60	3		3	6	3	3	9	3	6	18	3	15	24	12	12
Обязательная часть					48	3		3	6	3	3	9	3	6	18	3	15	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12													12		12
Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
					9													9		9
Факультативы				4	4	4	2	2												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	4	2	2												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.4	-	48.5	51.6	-	52.5	53.5	-	52.3	48.8	-	52.3	50.9	-	50.9	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			50.8	-	54	54	-	54	54	-	54	40.5	-	54	54	-	54		
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			24	-	24	24	-	24	23.9	-	24	24	-	24	24	-	24	24	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3462	-	428	436	-	428	418	-	380	372	-	380	204	-	272	144	
	Блок Б2				-			-			-			-			-			
	Блок Б3				-			-			-			-			-			
	Блок ФТД			48	-	24	24	-			-			-			-			
	Итого по всем блокам			3510	-	452	460	-	428	418	-	380	372	-	380	204	-	272	144	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	4	3	8	4	4	7	4	3	6	4	2	2	2		
	ЗАЧЕТ (За)				12	6	6	12	5	7	11	6	5	10	6	4	9	5	4	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	1		1				1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			38.54%																
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				82.7%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				41.63%																