ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00B2D43A4A83AAD4B7B326B004AF01A27A
Владелец: Гаврутенко Татьяна Витальевна
Действителен: с 23.06.2025 до 16.09.2026

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»
Бийский филиал им. В.М. Шукшина

План одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 7/1 от 14.04.2022

Внесены изменения Ученым советом филиала
Протокол № 7/2 от 31.03.2022
Протокол № 1 от 25.08.2023
Протокол № 9/1 от 23.04.2024
Протокол № 10 от 07.05.2024
Протокол № 7/1 от 11.04.2025
Протокол № 7/1 от 31.03.2026

УТВЕРЖДАЮ
Директор Бийского филиала им. В.М. Шукшина АлтГПУ
_____ / Гаврутенко Т.В.
31 03 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и Информатика
Кафедра: Математики, физики, информатики
Институт: Естественных наук и профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
-	методический
-	организационно-управленческий
-	сопровождения

СОГЛАСОВАНО

Заметитель директора филиала по учебной работе _____ / Голованова Е.Г./

И.о. директора _____ / Шилинг Г.С./

Зав. кафедрой _____ / Шилинг Г.С./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	53
Пн																			*																	*						*											К
Вт																			*																		*																К
Ср																			*									*																									К
Чт																		Э	*	К	К					*												У	У	У	У			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт										*									*																								Э										
Сб																			*																								Э										

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	53
Пн																			*	*																										Э							
Вт																			*	Э																										Э							
Ср																			*	Э																*						*			Э								
Чт																			*	Э	К	К							У	У	У	У		У	У		*		У	У				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
Пт																			*	Э						*		*																Э		К							
Сб										*								Э	*	Э																								Э		К							

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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	53
Пн											*									*																У	У	У				П			П								
Вт																				*																У	У	У				П											
Ср																			*	*																У	У					П											
Чт												П	П				У	У	*			Э	К	К								П	П			*	У				П	*	П	П		Э	К	К	К	К	К	К	К
Пт																			*																	У	*					П											
Сб																			*									*								У	У					П											

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август

| | | |

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231	8644	8644	3314	3308	4655	675	2080	25	29	26	22	23	19	26	21	26	14
Обязательная часть									195	195	7348	7348	2838	2832	3889	621	1788	25	29	26	22	23	19	19	12	16	4
+	Б1.О.01	**СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ**	**24**	**123**					11	**11**	**396**	**396**	**146**	**146**	**196**	**54**	**78**	2	4	2	3						
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2	1					4	4	144	144	68	68	49	27	36	2	2								
+	Б1.О.01.02	Философия	4						3	3	108	108	34	34	47	27	22				3						
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		2					2	2	72	72	26	26	46		10		2								
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3					2	2	72	72	18	18	54		10			2							
+	Б1.О.02	**КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ**	**23**	**122**					12	**12**	**432**	**432**	**168**	**168**	**210**	**54**	**148**	2	8	2							
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12					6	6	216	216	108	108	81	27	108	2	2	2							
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2						3	3	108	108	26	26	55	27	18		3								
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2					3	3	108	108	34	34	74		22		3								
+	Б1.О.03	**ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ**		**11123 46**					8	**8**	**616**	**616**	**196**	**196**	**420**		**160**	6		2							
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1					2	2	72	72	26	26	46		16	2									
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1					2	2	72	72	26	26	46		16	2									
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3					2	2	72	72	18	18	54		12			2							
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	26	26	46		16	2									
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246							328	328	100	100	228		100										
+	Б1.О.04	**ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**	**45**	**23346**					16	**16**	**576**	**576**	**228**	**228**	**294**	**54**	**120**		2	4	5	3	2				
+	Б1.О.04.01	Психология	4	23					7	7	252	252	100	100	125	27	52		2	2	3						
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	34					7	7	252	252	100	100	125	27	52			2	2	3					
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6					2	2	72	72	28	28	44		16						2				
+	Б1.О.05	**МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**4556**					9	**9**	**324**	**324**	**120**	**120**	**204**		**72**				2	5	2				
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5					2	2	72	72	26	26	46		16					2					
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		4					2	2	72	72	26	26	46		16				2						
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5					3	3	108	108	34	34	74		22					3					
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		6					2	2	72	72	34	34	38		18						2				
+	Б1.О.06	**МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**45**					6	**6**	**216**	**216**	**42**	**42**	**174**		**24**				3	3					
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности		4					3	3	108	108	18	18	90		10				3						
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		5					3	3	108	108	24	24	84		14					3					
+	Б1.О.07	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**	**12345 678**	**23345 688**	**25679**		**67**		66	**66**	**2376**	**2376**	**958**	**954**	**1202**	**216**	**548**	8	7	10	6	10	10	5	6	4	
+	Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел	24	3					12	12	432	432	176	176	202	54	104	4	2	3	3						
+	Б1.О.07.02	Геометрия	13	2					10	10	360	360	146	146	160	54	90	4	2	4							
+	Б1.О.07.03	Математический анализ	5	4	2				10	10	360	360	144	144	189	27	88		3	1	2	4					
+	Б1.О.07.04	Дискретная математика		3					2	2	72	72	28	28	44		16			2							
+	Б1.О.07.05	Психолого-педагогические основы обучения математике		5					2	2	72	72	28	28	44		16					2					
+	Б1.О.07.06	Элементарная математика	6	6	5				10	10	360	360	144	144	189	27	82				1	4	5				
+	Б1.О.07.07	Числовые системы		8					2	2	72	72	28	28	44		16								2		
+	Б1.О.07.08	Теория вероятностей и математическая статистика			6		6		3	3	108	108	46	44	62		26						3				
+	Б1.О.07.09	Математическая логика			7				2	2	72	72	28	28	44		16							2			
+	Б1.О.07.10	Образовательные технологии в обучении математике			9				4	4	144	144	58	58	86		12									4	
+	Б1.О.07.11	Методика обучения математике	78	8			7		9	9	324	324	132	130	138	54	82						2	3	4		
+	Б1.О.08	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2**	**12246 7789**	**23577**	**13699 A**		**8**		67	**67**	**2412**	**2412**	**980**	**978**	**1189**	**243**	**638**	7	8	6	3	2	5	14	6	12	4
+	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике		5					2	2	72	72	28	28	44		16					2					
+	Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	78		6		8		12	12	432	432	168	166	210	54	104						1	5	6		
+	Б1.О.08.03	Математические основы информатики	1	2					5	5	180	180	72	72	81	27	44	4	1								
+	Б1.О.08.04	Теория алгоритмов	4						3	3	108	108	44	44	37	27	26				3						
+	Б1.О.08.05	Программное обеспечение систем и сетей			1				3	3	108	108	44	44	64		26	3									
+	Б1.О.08.06	Информационные системы	7						4	4	144	144	58	58	59	27	38							4			

+	Б1.О.08.07	Программирование	2	3					7	7	252	252	116	116	109	27	84		4	3								
+	Б1.О.08.08	Архитектура компьютера			3				3	3	108	108	44	44	64		30			3								
+	Б1.О.08.09	Теоретические основы информатики	6						4	4	144	144	58	58	59	27	38						4					
+	Б1.О.08.10	Веб-технологии		7					3	3	108	108	44	44	64		28							3				
+	Б1.О.08.11	Компьютерное моделирование			9				4	4	144	144	58	58	86		40									4		
+	Б1.О.08.12	Основы искусственного интеллекта	9						5	5	180	180	72	72	81	27	50									5		
+	Б1.О.08.13	Практикум по решению предметных задач		7					2	2	72	72	28	28	44		22							2				
+	Б1.О.08.14	Информационная безопасность и защита информации			А				4	4	144	144	58	58	86		36											4
+	Б1.О.08.15	Численные методы			9				3	3	108	108	44	44	64		32									3		
+	Б1.О.08.16	Дискретные модели в информатике	2						3	3	108	108	44	44	37	27	24		3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									36	36	1296	1296	476	476	766	54	292							7	9	10	10	
+	Б1.В.01	Физика	8	7					5	5	180	180	72	72	81	27	44							2	3			
+	Б1.В.02	Избранные вопросы алгебры		А					3	3	108	108	44	44	64		26											3
+	Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения			8				4	4	144	144	56	56	88		38							2	2			
+	Б1.В.04	Теория функций действительного переменного			А				3	3	108	108	44	44	64		26											3
+	Б1.В.05	Системы компьютерной графики	А						4	4	144	144	58	58	59	27	42											4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**9**					2	**2**	**72**	**72**	**26**	**26**	**46**		**10**									2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика		9					2	2	72	72	26	26	46		10									2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая		9					2	2	72	72	26	26	46		10									2		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**9**					2	**2**	**72**	**72**	**16**	**16**	**56**		**10**									2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны		9					2	2	72	72	16	16	56		10									2		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации		9					2	2	72	72	16	16	56		10									2		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**9**					2	**2**	**72**	**72**	**26**	**26**	**46**		**16**									2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога		9					2	2	72	72	26	26	46		16									2		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика		9					2	2	72	72	26	26	46		16									2		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**8**					3	**3**	**108**	**108**	**42**	**42**	**66**		**22**							1	2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Приложения математического анализа		8					3	3	108	108	42	42	66		22							1	2			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории поля		8					3	3	108	108	42	42	66		22							1	2			
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**9**					4	**4**	**144**	**144**	**36**	**36**	**108**		**22**									4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Образовательная робототехника		9					4	4	144	144	36	36	108		22									4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Роботы-манипуляторы		9					4	4	144	144	36	36	108		22									4		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**			**8**				4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**88**		**36**							2	2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Дистанционные технологии в информационно-образовательной среде			8				4	4	144	144	56	56	88		36							2	2			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основные компоненты ИКТ-компетентности педагога			8				4	4	144	144	56	56	88		36							2	2			
Блок 2.Практика									60	60	2160	2160	30		2130				6		12	6	12	3	10	5	6	
Обязательная часть									51	51	1836	1836	26		1810				6		6	6	12		10	5	6	
+	Б2.О.01	**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**			**24456**				18	**18**	**648**	**648**	**10**		**638**				6		6	3	3					
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика			2				6	6	216	216	2		214				6									
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				3	3	108	108	2		106						3							
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности			4				3	3	108	108	2		106						3							
+	Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов			5				3	3	108	108	2		106							3						
+	Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ			6				3	3	108	108	2		106								3					
+	Б2.О.02	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**			**56689 А**				33	**33**	**1188**	**1188**	**16**		**1172**							3	9		10	5	6	
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство			5				3	3	108	108	2		106							3						
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика			6				6	6	216	216	2		214								6					
+	Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности			6				3	3	108	108	2		106								3					
+	Б2.О.02.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика			89				15	15	540	540	8		532										10	5		
+	Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-			А				6	6	216	216	2		214													6

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов								Семестр 1									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231		8644	8644	3314	6	4655	675	628	2080	25	900	116	16	32	8	32	176	28	176	
Обязательная часть									195	195		7348	7348	2838	6	3889	621	524	1788	25	900	116	16	32	8	32	176	28	176	
+	Б1.О.01	**СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ**	**24**	**123**					11	**11**		**396**	**396**	**146**		**196**	**54**	**10**	**78**	2	**72**	**16**					**18**	**2**	**18**	
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2	1					4	4	36	144	144	68		49	27	4	36	2	72	16					18	2	18	
+	Б1.О.01.02	Философия	4						3	3	36	108	108	34		47	27	2	22											
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		2					2	2	36	72	72	26		46		2	10											
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		3					2	2	36	72	72	18		54		2	10											
+	Б1.О.02	**КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ**	**23**	**122**					12	**12**		**432**	**432**	**168**		**210**	**54**	**10**	**148**	2	**72**						**36**	**2**	**36**	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12					6	6	36	216	216	108		81	27	6	108	2	72						36	2	36	
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2						3	3	36	108	108	26		55	27	2	18											
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2					3	3	36	108	108	34		74		2	22											
+	Б1.О.03	**ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ**		**11123 46**					8	**8**		**616**	**616**	**196**		**420**		**18**	**160**	6	**216**	**30**					**48**	**6**	**48**	
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1					2	2	36	72	72	26		46		2	16	2	72	10					16	2	16	
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1					2	2	36	72	72	26		46		2	16	2	72	10					16	2	16	
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3					2	2	36	72	72	18		54		2	12											
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	26		46		2	16	2	72	10					16	2	16	
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246								328	328	100		228		10	100											
+	Б1.О.04	**ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**	**45**	**23346**					16	**16**		**576**	**576**	**228**		**294**	**54**	**14**	**120**											
+	Б1.О.04.01	Психология	4	23					7	7	36	252	252	100		125	27	6	52											
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	34					7	7	36	252	252	100		125	27	6	52											
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6					2	2	36	72	72	28		44		2	16											
+	Б1.О.05	**МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**4556**					9	**9**		**324**	**324**	**120**		**204**		**8**	**72**											
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5					2	2	36	72	72	26		46		2	16											
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		4					2	2	36	72	72	26		46		2	16											
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5					3	3	36	108	108	34		74		2	22											
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		6					2	2	36	72	72	34		38		2	18											
+	Б1.О.06	**МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**45**					6	**6**		**216**	**216**	**42**		**174**		**8**	**24**											
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности		4					3	3	36	108	108	18		90		6	10											
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		5					3	3	36	108	108	24		84		2	14											
+	Б1.О.07	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**	**12345 678**	**23345 688**	**25679**		**67**		66	**66**		**2376**	**2376**	**958**	**4**	**1202**	**216**	**220**	**548**	8	**288**	**36**	**8**				**52**	**12**	**52**	
+	Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел	24	3					12	12	36	432	432	176		202	54	40	104	4	144	18	4				26	6	26	
+	Б1.О.07.02	Геометрия	13	2					10	10	36	360	360	146		160	54	32	90	4	144	18	4				26	6	26	
+	Б1.О.07.03	Математический анализ	5	4	2				10	10	36	360	360	144		189	27	32	88											
+	Б1.О.07.04	Дискретная математика		3					2	2	36	72	72	28		44		8	16											
+	Б1.О.07.05	Психолого-педагогические основы обучения математике		5					2	2	36	72	72	28		44		8	16											
+	Б1.О.07.06	Элементарная математика	6	6	5				10	10	36	360	360	144		189	27	34	82											
+	Б1.О.07.07	Числовые системы		8					2	2	36	72	72	28		44		8	16											
+	Б1.О.07.08	Теория вероятностей и математическая статистика			6		6		3	3	36	108	108	46	2	62		10	26											
+	Б1.О.07.09	Математическая логика			7				2	2	36	72	72	28		44		8	16											
+	Б1.О.07.10	Образовательные технологии в обучении математике			9				4	4	36	144	144	58		86		14	12											
+	Б1.О.07.11	Методика обучения математике	78	8			7		9	9	36	324	324	132	2	138	54	26	82											
+	Б1.О.08	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2**	**12246 7789**	**23577**	**13699 А**		**8**		67	**67**		**2412**	**2412**	**980**	**2**	**1189**	**243**	**236**	**638**	7	**252**	**34**	**8**	**32**	**8**	**32**	**22**	**6**	**22**	
+	Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике		5					2	2	36	72	72	28		44		8	16											
+	Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	78		6		8		12	12	36	432	432	168	2	210	54	38	104											

Курс 1															Курс 2																							
		Семестр 2													Семестр 3															Семестр 4									
СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Контроль
522	54	29	1108	168	24	84	16	84	218	36	218		503	135	26	1000	136	22	64	14	64	202	34	202		544	54	22	856	116	12		180	34	180		452	108
522	54	29	1108	168	24	84	16	84	218	36	218		503	135	26	1000	136	22	64	14	64	202	34	202		544	54	22	856	116	12		180	34	180		452	108
38		4	**144**	**32**					**28**	**4**	**28**		**57**	**27**	2	**72**	**8**					**10**	**2**	**10**		**54**		3	**108**	**12**			**22**	**2**	**22**		**47**	**27**
38		2	72	16					18	2	18		11	27																							
																											3	108	12			22	2	22		47	27
		2	72	16					10	2	10		46																							
															2	72	8					10	2	10		54											
36		8	**288**	**20**		**22**	**2**	**22**	**54**	**4**	**54**		**165**	**27**	2	**72**						**36**	**2**	**36**		**9**	**27**										
36		2	72						36	2	36		36		2	72						36	2	36		9	27										
		3	108	8					18	2	18		55	27																						
		3	108	12		22	2	22					74																							
138			**64**						**20**	**2**	**20**		**44**		2	**136**	**6**					**32**	**4**	**32**		**98**			**64**				**20**	**2**	**20**		**44**	
46																																					
46																																					
															2	72	6					12	2	12		54											
46																																					
			64						20	2	20		44			64						20	2	20		44			64				20	2	20		44	
		2	**72**	**16**					**16**	**2**	**16**		**40**		4	**144**	**32**					**32**	**4**	**32**		**80**		5	**180**	**32**			**36**	**4**	**36**		**85**	**27**
		2	72	16					16	2	16		40		2	72	16					16	2	16		40		3	108	16			20	2	20		45	27
															2	72	16					16	2	16		40		2	72	16			16	2	16		40	
																											2	**72**	**10**			**16**	**2**	**16**		**46**	
																											2	72	10			16	2	16		46	
																											3	**108**	**8**			**10**	**6**	**10**		**90**	
																											3	108	8			10	6	10		90	
173	**27**	7	**252**	**54**	**12**				**78**	**18**	**78**		**93**	**27**	10	**360**	**58**	**14**				**86**	**20**	**86**		**189**	**27**	6	**216**	**36**	**8**		**50**	**12**	**50**		**103**	**27**
100		2	72	18	4				26	6	26		1	27	3	108	18	4				26	6	26		64		3	108	18	4		26	6	26		37	27
73	27	2	72	18	4				26	6	26		28		4	144	20	4				38	8	38		59	27										
		3	108	18	4				26	6	26		64		1	36	8	2				6	2	6		22		2	72	10	2		18	4	18		44	
															2	72	12	4				16	4	16		44											
																											1	36	8	2		6	2	6		22	
137	**27**	8	**288**	**46**	**12**	**62**	**14**	**62**	**22**	**6**	**22**		**104**	**54**	6	**216**	**32**	**8**	**64**	**14**	**64**	**6**	**2**	**6**		**114**		3	**108**	**18**	**4**		**26**	**6**	**26**		**37**	**27**

Курс 3																									Курс 4															
Семестр 5												Семестр 6													Семестр 7															
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль		з.е.	Итого
23	896	116	18		196	34	196		530	54		19	752	114	18	26	6	26	158	30	158	2	398	54		26	936	140	32	100	24	100	132	32	132	2	481	81		21	756
23	896	116	18		196	34	196		530	54		19	752	114	18	26	6	26	158	30	158	2	398	54		19	684	100	24	74	18	74	100	24	100	2	327	81		12	432
	68				**20**	**2**	**20**		**48**				**68**						**20**	**2**	**20**		**48**																		
	68				20	2	20		48				68						20	2	20		48																		
3	**108**	**16**			**20**	**2**	**20**		**45**	**27**		2	**72**	**12**					**16**	**2**	**16**		**44**																		
3	108	16			20	2	20		45	27																														
												2	72	12					16	2	16		44																		
5	**180**	**22**			**38**	**4**	**38**		**120**			2	**72**	**16**					**18**	**2**	**18**		**38**																		
2	72	10			16	2	16		46																															
3	108	12			22	2	22		74																															
												2	72	16					18	2	18		38																		
3	**108**	**10**			**14**	**2**	**14**		**84**																															
3	108	10			14	2	14		84																															
10	**360**	**56**	**14**		**88**	**20**	**88**		**189**	**27**		10	**360**	**58**	**12**				**86**	**18**	**86**	**2**	**187**	**27**		5	**180**	**30**	**8**				**42**	**10**	**42**	**2**	**79**	**27**		6	**216**
4	144	20	4		38	8	38		59	27																														
2	72	12	4		16	4	16		44																															
4	144	24	6		34	8	34		86			5	180	30	6				42	10	42		81	27																	
																																								2	72
												3	108	18	4				26	6	26	2	62																		
																										2	72	12	4				16	4	16		44				
												2	72	10	2				18	2	18		44			3	108	18	4				26	6	26	2	35	27		4	144
2	**72**	**12**	**4**		**16**	**4**	**16**		**44**			5	**180**	**28**	**6**	**26**	**6**	**26**	**18**	**6**	**18**		**81**	**27**		14	**504**	**70**	**16**	**74**	**18**	**74**	**58**	**14**	**58**		**248**	**54**		6	**216**
2	72	12	4		16	4	16		44																															
												1	36	8	2				6	2	6		22			5	180	28	6	34	8	34	10	2	10		81	27		6	216

Семестр 8											Курс 5																							
											Семестр 9													Семестр А											
Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Контроль
104	24	70	16	70	120	28	120	2	379	81	26	936	118	20	132	32	106	86	22	86		573	27	14	504	74	18	60	14	60	70	16	70		273	27
58	14	34	8	34	74	16	74	2	210	54	16	576	72	16	112	26	86	48	14	48		317	27	4	144	22	6	28	6	28	8	2	8		86	

+	Б1.О.08.03	Математические основы информатики	1	2					5	5	36	180	180	72		81	27	20	44	4	144	16	4	16	4	16	12	4	12	
+	Б1.О.08.04	Теория алгоритмов	4						3	3	36	108	108	44		37	27	10	26											
+	Б1.О.08.05	Программное обеспечение систем и сетей			1				3	3	36	108	108	44		64		10	26	3	108	18	4	16	4	16	10	2	10	
+	Б1.О.08.06	Информационные системы	7						4	4	36	144	144	58		59	27	14	38											
+	Б1.О.08.07	Программирование	2	3					7	7	36	252	252	116		109	27	28	84											
+	Б1.О.08.08	Архитектура компьютера			3				3	3	36	108	108	44		64		10	30											
+	Б1.О.08.09	Теоретические основы информатики	6						4	4	36	144	144	58		59	27	14	38											
+	Б1.О.08.10	Веб-технологии		7					3	3	36	108	108	44		64		10	28											
+	Б1.О.08.11	Компьютерное моделирование			9				4	4	36	144	144	58		86		14	40											
+	Б1.О.08.12	Основы искусственного интеллекта	9						5	5	36	180	180	72		81	27	16	50											
+	Б1.О.08.13	Практикум по решению предметных задач		7					2	2	36	72	72	28		44		8	22											
+	Б1.О.08.14	Информационная безопасность и защита информации			А				4	4	36	144	144	58		86		14	36											
+	Б1.О.08.15	Численные методы			9				3	3	36	108	108	44		64		12	32											
+	Б1.О.08.16	Дискретные модели в информатике	2						3	3	36	108	108	44		37	27	10	24											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									36	36		1296	1296	476		766	54	104	292											
+	Б1.В.01	Физика	8	7					5	5	36	180	180	72		81	27	16	44											
+	Б1.В.02	Избранные вопросы алгебры		А					3	3	36	108	108	44		64		10	26											
+	Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения			8				4	4	36	144	144	56		88		14	38											
+	Б1.В.04	Теория функций действительного переменного			А				3	3	36	108	108	44		64		10	26											
+	Б1.В.05	Системы компьютерной графики	А						4	4	36	144	144	58		59	27	14	42											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**9**					2	**2**		**72**	**72**	**26**		**46**		**2**	**10**											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика		9					2	2	36	72	72	26		46		2	10											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая		9					2	2	36	72	72	26		46		2	10											
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**9**					2	**2**		**72**	**72**	**16**		**56**		**2**	**10**											
+	Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны		9					2	2	36	72	72	16		56		2	10											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации		9					2	2	36	72	72	16		56		2	10											
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**9**					2	**2**		**72**	**72**	**26**		**46**		**2**	**16**											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога		9					2	2	36	72	72	26		46		2	16											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика		9					2	2	36	72	72	26		46		2	16											
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**8**					3	**3**		**108**	**108**	**42**		**66**		**10**	**22**											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Приложения математического анализа		8					3	3	36	108	108	42		66		10	22											
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории поля		8					3	3	36	108	108	42		66		10	22											
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**9**					4	**4**		**144**	**144**	**36**		**108**		**12**	**22**											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Образовательная робототехника		9					4	4	36	144	144	36		108		12	22											
-	Б1.В.ДВ.05.02	Роботы-манипуляторы		9					4	4	36	144	144	36		108		12	22											
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**			**8**				4	**4**		**144**	**144**	**56**		**88**		**12**	**36**											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Дистанционные технологии в информационно-образовательной среде			8				4	4	36	144	144	56		88		12	36											
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основные компоненты ИКТ-компетентности педагога			8				4	4	36	144	144	56		88		12	36											
Блок 2.Практика									60	60		2160	2160	30	30	2130														
Обязательная часть									51	51		1836	1836	26	26	1810														
+	Б2.О.01	**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**			**24456**				18	**18**		**648**	**648**	**10**	**10**	**638**														
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика			2				6	6	36	216	216	2	2	214														
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				3	3	36	108	108	2	2	106														
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности			4				3	3	36	108	108	2	2	106														
+	Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов			5				3	3	36	108	108	2	2	106														
+	Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ			6				3	3	36	108	108	2	2	106														
+	Б2.О.02	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**			**56689 А**				33	**33**		**1188**	**1188**	**16**	**16**	**1172**														
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство			5				3	3	36	108	108	2	2	106														

| | | |

																									4	144	20	4	22	6	22	16	4	16		59	27		
											4	144	20	4	26	6	26	12	4	12		59	27																
																									3	108	16	4	18	4	18	10	2	10		64			
																									2	72	6	2				22	6	22		44			
																									7	252	40	8	26	6	26	32	8	32		154		9	324
																									2	72	10	2	8	2	8	10	2	10		44		3	108
																									2	72	10	2	8	2	8	10	2	10		44		2	72
																									1	**36**	**10**	**2**				**4**	**2**	**4**		**22**		2	**72**
																									1	36	10	2				4	2	4		22		2	72
																									1	36	10	2				4	2	4		22		2	72
																									2	**72**	**10**	**2**	**10**	**2**	**10**	**8**	**2**	**8**		**44**		2	**72**
																									2	72	10	2	10	2	10	8	2	8		44		2	72
																									2	72	10	2	10	2	10	8	2	8		44		2	72
6	216							4	212		12	432									6	426			3	108									2	106		10	360
6	216							4	212		12	432									6	426																10	360
3	**108**							**2**	**106**		3	**108**									**2**	**106**																	
3	108							2	106																															
											3	108									2	106																	
3	**108**							**2**	**106**		9	**324**									**4**	**320**																10	**360**
3	108							2	106																															

												4	144	18	4	28	6	28	12	4	12		86																			
												5	180	22	4	34	8	34	16	4	16		81	27																	
																										4	144	22	6	28	6	28	8	2	8		86					
												3	108	12	4	24	6	24	8	2	8		64																	
46	10	36	8	36	46	12	46		169	27	10	360	46	4	20	6	20	38	8	38		256		10	360	52	12	32	8	32	62	14	62		187	27					
18	4	18	4	18	8	2	8		37	27																																
																								3	108	18	4				26	6	26		64						
8	2	8	2	8	12	4	12		44																																	
																								3	108	18	4				26	6	26		64						
																								4	144	16	4	32	8	32	10	2	10		59	27					
											2	**72**	**16**					**10**	**2**	**10**		**46**																			
											2	72	16					10	2	10		46																			
											2	72	16					10	2	10		46																			
											2	**72**	**6**					**10**	**2**	**10**		**56**																			
											2	72	6					10	2	10		56																			
											2	72	6					10	2	10		56																			
											2	**72**	**10**					**16**	**2**	**16**		**46**																			
											2	72	10					16	2	16		46																			
											2	72	10					16	2	16		46																			
10	**2**				**18**	**4**	**18**		**44**																															
10	2				18	4	18		44																															
10	2				18	4	18		44																															
											4	**144**	**14**	**4**	**20**	**6**	**20**	**2**	**2**	**2**		**108**																			
											4	144	14	4	20	6	20	2	2	2		108																			
											4	144	14	4	20	6	20	2	2	2		108																			
10	**2**	**10**	**2**	**10**	**8**	**2**	**8**		**44**																															
10	2	10	2	10	8	2	8		44																															
10	2	10	2	10	8	2	8		44																															
								4	356		5	180									4	176		6	216								2	214							
								4	356		5	180									4	176		6	216								2	214							
								4	**356**		5	**180**									**4**	**176**		6	**216**								**2**	**214**							

+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108	2	2	106															
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	2	2	214															
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6		216	216	76		140		14	34												
+	ФТД.01	Дополнительные вопросы математического анализа		7					2	2	36	72	72	28		44		8	16												
+	ФТД.02	Цифровая обработка информации		4					2	2	36	72	72	28		44		6	18												

															2	72	6					14				52													

																									2	72	12	4				16	4	16		44			
																									2	72	12	4				16	4	16		44			

| | | |

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории поля	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Цифровая обработка информации	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.07.02	Геометрия	
Б1.О.07.03	Математический анализ	
Б1.О.07.04	Дискретная математика	
Б1.О.07.06	Элементарная математика	
Б1.О.07.07	Числовые системы	
Б1.О.07.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.09	Математическая логика	
Б1.В.04	Теория функций действительного переменного	
Б1.В.ДВ.04.01	Приложения математического анализа	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по профилям Математика и Информатика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Дополнительные вопросы математического анализа	
ФТД.02	Цифровая обработка информации	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Цифровая обработка информации	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	

Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонмтрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-3.2	Демонстрирует сопособность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога	
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога	
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога	
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития Россиии в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению навыков работы в цифровой среде	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению навыков работы в цифровой среде	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личностного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Понимает и обьясняет сущность приоритетных направлений образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	

Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дициплин (модулей), программы дополнительного образования в соответсвии с нормативно-правовыми актами в сфере образования.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.10	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Цифровая обработка информации	
ОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Цифровая обработка информации	
ОПК-2.3	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.10	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Цифровая обработка информации	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ОПК-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся.	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления.	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	

Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в политкультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценноостей.	-
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингета обучающихся.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.05	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания	

Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.05	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Взаимодействует сос пециалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	

Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	-
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.07.02	Геометрия	
Б1.О.07.03	Математический анализ	
Б1.О.07.04	Дискретная математика	
Б1.О.07.06	Элементарная математика	
Б1.О.07.07	Числовые системы	
Б1.О.07.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.09	Математическая логика	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.03	Математические основы информатики	
Б1.О.08.04	Теория алгоритмов	
Б1.О.08.05	Программное обеспечение систем и сетей	
Б1.О.08.06	Информационные системы	
Б1.О.08.07	Программирование	
Б1.О.08.08	Архитектура компьютера	
Б1.О.08.09	Теоретические основы информатики	
Б1.О.08.10	Веб-технологии	
Б1.О.08.11	Компьютерное моделирование	
Б1.О.08.12	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.08.13	Практикум по решению предметных задач	
Б1.О.08.14	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.08.15	Численные методы	
Б1.О.08.16	Дискретные модели в информатике	
Б1.В.01	Физика	
Б1.В.02	Избранные вопросы алгебры	
Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б1.В.04	Теория функций действительного переменного	
Б1.В.05	Системы компьютерной графики	
Б1.В.ДВ.04.01	Приложения математического анализа	
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории поля	
Б1.В.ДВ.06.01	Дистанционные технологии в информационно-образовательной среде	
Б1.В.ДВ.06.02	Основные компоненты ИКТ-компетентности педагога	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Дополнительные вопросы математического анализа	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.07.02	Геометрия	
Б1.О.07.03	Математический анализ	
Б1.О.07.04	Дискретная математика	
Б1.О.07.06	Элементарная математика	
Б1.О.07.07	Числовые системы	
Б1.О.07.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.09	Математическая логика	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.03	Математические основы информатики	
Б1.О.08.04	Теория алгоритмов	
Б1.О.08.05	Программное обеспечение систем и сетей	
Б1.О.08.06	Информационные системы	
Б1.О.08.07	Программирование	
Б1.О.08.08	Архитектура компьютера	
Б1.О.08.09	Теоретические основы информатики	
Б1.О.08.10	Веб-технологии	
Б1.О.08.11	Компьютерное моделирование	
Б1.О.08.12	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.08.13	Практикум по решению предметных задач	
Б1.О.08.14	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.08.15	Численные методы	
Б1.О.08.16	Дискретные модели в информатике	
Б1.В.01	Физика	
Б1.В.02	Избранные вопросы алгебры	
Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б1.В.04	Теория функций действительного переменного	
Б1.В.05	Системы компьютерной графики	

Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории поля	
Б1.В.ДВ.06.01	Дистанционные технологии в информационно-образовательной среде	
Б1.В.ДВ.06.02	Основные компоненты ИКТ-компетентности педагога	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по профилям Математика и Информатика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Дополнительные вопросы математического анализа	
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.В.01	Физика	
Б1.В.02	Избранные вопросы алгебры	
Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б1.В.05	Системы компьютерной графики	
Б1.В.ДВ.06.01	Дистанционные технологии в информационно-образовательной среде	
Б1.В.ДВ.06.02	Основные компоненты ИКТ-компетентности педагога	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению навыков работы в цифровой среде	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
ПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соотвествии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета.	-
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору).	-
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями.	-
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	-
ПК-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.).	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.07.02	Геометрия	
Б1.О.07.03	Математический анализ	
Б1.О.07.04	Дискретная математика	
Б1.О.07.05	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.О.07.06	Элементарная математика	
Б1.О.07.07	Числовые системы	
Б1.О.07.08	Теория вероятностей и математическая статистика	

Б1.В.04	Теория функций действительного переменного	
Б1.В.ДВ.04.01	Приложения математического анализа	
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории поля	
Б1.В.ДВ.05.01	Образовательная робототехника	
Б1.В.ДВ.05.02	Роботы-манипуляторы	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Дополнительные вопросы математического анализа	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	
Б1.В.01	Физика	
Б1.В.ДВ.05.01	Образовательная робототехника	
Б1.В.ДВ.05.02	Роботы-манипуляторы	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	сопровождения	
ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК
ПК-6.1	Знает специальные методики и современные технологии психолого-педагогического сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с особыми образовательными потребностями по вопросам воспитания и обучения детей.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	методический	
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	-
ПК-8.1	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.10	Образовательные технологии в обучении математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса.	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.10	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.10	Образовательные технологии в обучении математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-9	Способен планировать, организовывать, контролировать и координировать образовательный процесс	-
ПК-9.1	Осуществляет анализ образовательной среды, определяет цель деятельности субъектов образовательного процесса и способы ее достижения	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Планирует деятельность субъектов образовательного процесса на основе нормативно-правовых документов	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	

ПК-9.3	Управляет коллективом учащихся, формирует учебно-познавательную мотивацию обучающихся к изучаемому предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности, использует способы организации совместной деятельности	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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; ПК-6; ПК-8; ПК-9
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.04.01	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.02	Педагогика	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.07.01	Алгебра и теория чисел	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.02	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.03	Математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.04	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.05	Психолого-педагогические основы обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
Б1.О.07.06	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.07	Числовые системы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.08	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.09	Математическая логика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.10	Образовательные технологии в обучении математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.08.02	Методика обучения информатике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.08.03	Математические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.04	Теория алгоритмов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.05	Программное обеспечение систем и сетей	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.06	Информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.07	Программирование	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.08	Архитектура компьютера	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.09	Теоретические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.10	Веб-технологии	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.11	Компьютерное моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.12	Основы искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.13	Практикум по решению предметных задач	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.14	Информационная безопасность и защита информации	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.15	Численные методы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08.16	Дискретные модели в информатике	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.В.01	Физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02	Избранные вопросы алгебры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.2
Б1.В.04	Теория функций действительного переменного	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.05	Системы компьютерной графики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2

Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.01	Приложения математического анализа	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории поля	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05.01	Образовательная робототехника	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05.02	Роботы-манипуляторы	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.01	Дистанционные технологии в информационно-образовательной среде	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.02	Основные компоненты ИКТ-компетентности педагога	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.02(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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.02.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

		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. A
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				251	306	306	60	25	35	62	28	34	60	29	31	62	31	31	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	25	35	60	26	34	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	47.2%	180	231	231	54	25	29	48	26	22	42	23	19	47	26	21	40	26	14
Б1.О	Обязательная часть				123	195	195	54	25	29	48	26	22	42	23	19	31	19	12	20	16	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	60	36										16	7	9	20	10	10
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	6		6	12		12	18	6	12	13	3	10	11	5	6
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51	6		6	6		6	18	6	12	10		10	11	5	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9				6		6				3	3				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	6				2	2					2	2		2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	51.8	58.4	-	59.9	59.1	-	57.5	56.6	-	54	57.9	-	58.1	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.3	-	19.9	27	-	22.5	21.8	-	20	22.8	-	21.8	25.4	-	21.5	20.1
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.2	-	1.2	1.6	-	1.4	1.7	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3314	-	324	470	-	402	296	-	312	300	-	374	296	-	336	204
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					100	-		20	-	20	20	-	20	20	-			-		
		Блок Б2					30	-		2	-		6	-	4	6	-	2	4	-	4	2
		Блок Б3					4	-			-			-			-			-		4
		Блок ФТД					76	-			-	20		-			-	28		-		28
		Итого по всем блокам					3424	-	324	472	-	422	302	-	316	306	-	404	300	-	340	238
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	6	2	4	4	2	2	6	3	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	12	7	5	9	5	4	6	3	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	1	3	8	3	5	5	2	3	7	4	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.47%															
		в интерактивной форме					19.2%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.34%															