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 № 8 от 21.03. 2023

Внесены изменения Ученым советом филиала
Протокол № 1 от 25.08. 2023
Протокол № 9/1 от 23.04.2024
Протокол № 10 от 07.05.2024
Протокол № 7/1 от 11.03.2025
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: Информатика и Математика
Кафедра: Математики, физики, информатики
Институт: Естественных наук и профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

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

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

СОГЛАСОВАНО

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

И.о. директора _____ / Шилинг Г.С./

Зав. кафедрой _____ / Шилинг Г.С./

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		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		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	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	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	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	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	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
Пн										*	*								К	К																								
Вт										*									К																									
Ср										*								К	К				У	У	У	У	*						*							К	К	К	К	К
Чт										*									К									*																
Пт										*							*		*																									
Сб	*									*									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												
Вт																			*	*																	У																
Ср																			*	*	К	К							У	У	У	У					У	У	У	У								К	К	К	К	К	К
Чт																			*																	*	У					*											
Пт																			*																		*																
Сб																			*									*									У																

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	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
Вт	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	
Ср	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	
Чт	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	
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
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																			*							*															П				П								К
Вт										*									*																						П												
Ср															П	П			*	У	У		К	К									П	П				У	У		П	П	П	П			К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*																						П												
Пт																		*																	*						*												
Сб																		*																		*					П												

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		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
Вт	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
Ср	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	
Чт	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	
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
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																			*									*							П	П				П													К
Вт																			*							*									П	П				П													К
Ср								У	У	*									*					К	К									П	П	П	П	П	П							К	К	К	К	К	К	
Чт																			*																П	П				П													
Пт																		*	*																П	П				П													
Сб																		*																	*	П					*												

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		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
Вт		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
Ср	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
Чт	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
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
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																	П		*																*						*											К
Вт																	П		*																	*															К
Ср														П	П	П			*			К	К			*		*																			К	К	К	К	К
Чт										*									*																															К
Пт																			*																															
Сб																		*	*																																	

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				Сентябрь				
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	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	3	10	17	24
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	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	4	11	18	25
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	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	5	12	19	26
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	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	6	13	20	27
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	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	7	14	21	28
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	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	1	8	15	22	29
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	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	2	9	16	23	30
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	54	55	56	57
Пн																			*	*																		К																	
Вт																			*																		=																	
Ср														П	П	П	П		*											Г		Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Чт																			*													*						=																	
Пт																			*													Г						=																	
Сб										*									*											Г		Г						=																	

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		15		15				20		20	
Дата начала/Номер недели	13 ноября 2023 г.	3	1 февраля 2024 г.	14	20 мая 2024 г.	30			16 сентября 2024 г.	3	7 апреля 2025 г.	32
Дата окончания/Номер недели	22 ноября 2023 г.	4	15 февраля 2024 г.	16	3 июня 2024 г.	32			5 октября 2024 г.	5	26 апреля 2025 г.	34
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			13 ноября 2025 г.	11	16 марта 2026 г.	29			1 декабря 2026 г.	14	22 марта 2027 г.	30
Дата окончания/Номер недели			7 декабря 2025 г.	14	9 апреля 2026 г.	32			25 декабря 2026 г.	17	15 апреля 2027 г.	33
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				20		10	
Дата начала/Номер недели			20 сентября 2027 г.	4	22 мая 2028 г.	39			4 сентября 2028 г.	2	15 января 2029 г.	21
Дата окончания/Номер недели			14 октября 2027 г.	7	15 июня 2028 г.	42			23 сентября 2028 г.	4	24 января 2029 г.	22

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Занятия с преподавателем (до 36 часов в нед.)	**30 3/6**	**33 5/6**	**30**	**33 1/6**	**39 1/6**	**19 4/6**	186 2/6
Э	Экзаменационные сессии							
У	Учебная практика	**4**	**8**	**4**	**2**			18
П	Производственная практика			**8**	**6 4/6**	**3 2/6**	**4**	22
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						**2**	2
К	Каникулы	**7**	**8**	**8 1/6**	**8 2/6**	**7 4/6**	**3 1/6**	42 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**1 4/6□ (10 дн)**	12 1/6□ (73 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		**43 4/6**	**52**	**52 1/6**	**52 1/6**	**52 2/6**	**34 3/6**	286 5/6

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
																		-	-	-	-	-	-
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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231	8316	8316	966	960	7350		560	48	48	30	41	54	10
Обязательная часть									195	195	7020	7020	822	816	6198		476	48	48	30	25	34	10
+	Б1.О.01	**СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ**	**2**	**112**	**1**				11	**11**	**396**	**396**	**84**	**84**	**312**		**38**	6	5				
+	Б1.О.01.01	История России		1	1				4	4	144	144	60	60	84		24	4					
+	Б1.О.01.02	Философия	2						3	3	108	108	10	10	98		6		3				
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		1					2	2	72	72	6	6	66		4	2					
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		2					2	2	72	72	8	8	64		4		2				
+	Б1.О.02	**КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ**	**12**	**111**					12	**12**	**432**	**432**	**34**	**34**	**398**		**30**	10	2				
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	11					6	6	216	216	20	20	196		20	4	2				
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1						3	3	108	108	8	8	100		6	3					
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1					3	3	108	108	6	6	102		4	3					
+	Б1.О.03	**ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ**		**1112**					8	**8**	**288**	**288**	**34**	**34**	**254**		**20**	6	2				
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1					2	2	72	72	8	8	64		4	2					
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1					2	2	72	72	8	8	64		4	2					
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	72	72	10	10	62		6		2				
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	8	8	64		6	2					
+	Б1.О.04	**ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**	**23**	**12223**					16	**16**	**576**	**576**	**68**	**68**	**508**		**42**	2	9	5			
+	Б1.О.04.01	Психология	2	12					7	7	252	252	30	30	222		20	2	5				
+	Б1.О.04.02	Педагогика	3	22					7	7	252	252	30	30	222		18		4	3			
+	Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология		3					2	2	72	72	8	8	64		4			2			
+	Б1.О.05	**МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**2333**					9	**9**	**324**	**324**	**36**	**36**	**288**		**20**		2	7			
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		3					2	2	72	72	8	8	64		4			2			
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		2					2	2	72	72	8	8	64		4		2				
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		3					3	3	108	108	12	12	96		8			3			
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		3					2	2	72	72	8	8	64		4			2			
+	Б1.О.06	**МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**		**22**					6	**6**	**216**	**216**	**24**	**24**	**192**		**16**		6				
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности		2					3	3	108	108	12	12	96		8		3				
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		2					3	3	108	108	12	12	96		8		3				
+	Б1.О.07	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1**	**122345556**	**12445**	**134566**		**5**		67	**67**	**2412**	**2412**	**272**	**270**	**2140**		**172**	9	9	6	10	23	10
+	Б1.О.07.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике		4					2	2	72	72	8	8	64		2				2		
+	Б1.О.07.02	Методика обучения информатике	55		4		5		12	12	432	432	50	48	382		30				1	11	
+	Б1.О.07.03	Математические основы информатики	1	1					5	5	180	180	20	20	160		12	5					
+	Б1.О.07.04	Теория алгоритмов	3						3	3	108	108	12	12	96		6			3			
+	Б1.О.07.05	Программное обеспечение систем и сетей			1				3	3	108	108	12	12	96		6	3					
+	Б1.О.07.06	Информационные системы	5						4	4	144	144	16	16	128		10					4	
+	Б1.О.07.07	Программирование	2	2					7	7	252	252	30	30	222		22	1	6				
+	Б1.О.07.08	Архитектура компьютера			3				3	3	108	108	12	12	96		8			3			
+	Б1.О.07.09	Теоретические основы информатики	4						4	4	144	144	16	16	128		10				4		
+	Б1.О.07.10	Веб-технологии		4					3	3	108	108	12	12	96		8				3		
+	Б1.О.07.11	Компьютерное моделирование			5				4	4	144	144	16	16	128		12					4	
+	Б1.О.07.12	Основы искусственного интеллекта	6						5	5	180	180	20	20	160		12					2	3
+	Б1.О.07.13	Практикум по решению предметных задач		5					2	2	72	72	8	8	64		8					2	
+	Б1.О.07.14	Информационная безопасность и защита информации			6				4	4	144	144	16	16	128		12						4
+	Б1.О.07.15	Численные методы			6				3	3	108	108	12	12	96		8						3
+	Б1.О.07.16	Дискретные модели в информатике	2						3	3	108	108	12	12	96		6		3				
+	Б1.О.08	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2**	**11223455**	**122334**	**13445**		**35**		66	**66**	**2376**	**2376**	**270**	**266**	**2106**		**138**	15	13	12	15	11	
+	Б1.О.08.01	Алгебра и теория чисел	12	2					12	12	432	432	50	50	382		26	6	6				
+	Б1.О.08.02	Геометрия	12	1					10	10	360	360	40	40	320		22	6	4				
+	Б1.О.08.03	Математический анализ	3	2	1				10	10	360	360	40	40	320		22	3	3	4			
+	Б1.О.08.04	Дискретная математика		3					2	2	72	72	8	8	64		4			2			
+	Б1.О.08.05	Психолого-педагогические основы обучения математике		3					2	2	72	72	8	8	64		4			2			
+	Б1.О.08.06	Элементарная математика	4		4				10	10	360	360	42	42	318		20			1	9		
+	Б1.О.08.07	Числовые системы		4					2	2	72	72	8	8	64		4				2		
+	Б1.О.08.08	Теория вероятностей и математическая статистика			3		3		3	3	108	108	12	10	96		6			3			

+	Б1.О.08.09	Математическая логика			4				2	2	72	72	8	8	64		4				2		
+	Б1.О.08.10	Образовательные технологии в обучении математике			5				4	4	144	144	16	16	128		4					4	
+	Б1.О.08.11	Методика обучения математике	55				5		9	9	324	324	38	36	286		22				2	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									36	36	1296	1296	144	144	1152		84				16	20	
+	Б1.В.01	Физика	4	4					5	5	180	180	20	20	160		12				5		
+	Б1.В.02	Избранные вопросы алгебры		5					3	3	108	108	12	12	96		6					3	
+	Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения			4				4	4	144	144	16	16	128		12				4		
+	Б1.В.04	Теория функций действительного переменного			5				3	3	108	108	12	12	96		6					3	
+	Б1.В.05	Системы компьютерной графики	5						4	4	144	144	16	16	128		10					4	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**		**2**					2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика		5					2	2	72	72	8	8	64		2					2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая		5					2	2	72	72	8	8	64		2					2	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**		**2**					2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Великая Отечественная война: без срока давности		5					2	2	72	72	8	8	64		2					2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации		5					2	2	72	72	8	8	64		2					2	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**		**6**					2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога		5					2	2	72	72	8	8	64		6					2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика		5					2	2	72	72	8	8	64		6					2	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**4**					3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**		**6**				3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Приложения математического анализа		4					3	3	108	108	12	12	96		6				3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории поля		4					3	3	108	108	12	12	96		6				3		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**5**					4	**4**	**144**	**144**	**16**	**16**	**128**		**10**					4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Образовательная робототехника		5					4	4	144	144	16	16	128		10					4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Роботы-манипуляторы		5					4	4	144	144	16	16	128		10					4	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**			**4**				4	**4**	**144**	**144**	**16**	**16**	**128**		**12**				4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Дистанционные технологии в информационно-образовательной среде			4				4	4	144	144	16	16	128		12				4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основные компоненты ИКТ-компетентности педагога			4				4	4	144	144	16	16	128		12				4		
Блок 2.Практика									60	60	2160	2160	26		2134			6	12	18	13	5	6
Обязательная часть									51	51	1836	1836	22		1814			6	6	18	10	5	6
+	Б2.О.01	**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**			**12233**				18	**18**	**648**	**648**	**10**		**638**			6	6	6			
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) практика			1				6	6	216	216	2		214			6					
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)			2				3	3	108	108	2		106				3				
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, (технологическая) Психологические основы профессиональной деятельности			2				3	3	108	108	2		106				3				
+	Б2.О.01.04(У)	Учебная практика, (технологическая) Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов			3				3	3	108	108	2		106					3			
+	Б2.О.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ			3				3	3	108	108	2		106					3			
+	Б2.О.02	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**			**33345 6**				33	**33**	**1188**	**1188**	**12**		**1176**					12	10	5	6
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика, классное руководство			3				3	3	108	108	2		106					3			
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, педагогическая вожатская практика			3				6	6	216	216	2		214					6			
+	Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, (педагогическая) Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности			3				3	3	108	108	2		106					3			
+	Б2.О.02.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика			45				15	15	540	540	4		536						10	5	
+	Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			6				6	6	216	216	2		214								6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	4		320				6		3		
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по профилям Математика и Информатика			2				6	6	216	216	2		214				6				
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению навыков работы в цифровой среде			4				3	3	108	108	2		106						3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	4		320								9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	108	108	2		106								3
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	2		214								6
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	24	24	192		12	2			2	2	
+	ФТД.01	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	8	8	64		4	2					
+	ФТД.02	Дополнительные вопросы математического анализа		4					2	2	72	72	8	8	64		4				2		
+	ФТД.03	Цифровая обработка информации		5					2	2	72	72	8	8	64		4					2	

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | |

| | | |

сия						-	Установочная сессия								Курс 2 Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Установочная сессия								Курс 3 Зимняя сессия								
Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР
12	50		622			48									756	30	6	6	50	12	50		670			972	46	8	12	6	12	52	18	52		862			30									684	28	6	8	6	8	34	12	34	
12	50		622			48									756	30	6	6	50	12	50		670			972	46	8	12	6	12	52	18	52		862			30									684	28	6	8	6	8	34	12	34	
						5									72	**4**			**4**	**2**	**4**		**64**		**з**	108	**4**					**6**	**2**	**6**		**98**		**э**																			
						3																				108	4					6	2	6		98		э																			
						2									72	4			4	2	4		64		з																																	
2	**8**		**166**		**2з**	2									72				**6**	**2**	**6**		**66**		**э**																																	
2	8		64		з	2									72				6	2	6		66		э																																	
			102		з																																																				
4	**8**		**128**		**2з**	2																				72	**4**					**6**	**2**	**6**		**62**		**з**																			
2	4		64		з																																																			
2	4		64		з																																																		
						2																				72	4					6	2	6		62		з																			
2	**10**		**58**		**з**	9									144	**6**			**12**	**4**	**12**		**126**		**2з**	180	**8**					**10**	**4**	**10**		**162**		**эз**	5									108	**4**					**6**	**2**	**6**	
2	10		58		з	5									72	2			6	2	6		64		з	108	4					4	2	4		100		э																			
						4									72	4			6	**2**	6		62		з	72	4					6	**2**	6		62		з	3									108	4					6	**2**	6	
																																																						2									
						2																				72	**4**					**4**	**2**	**4**		**64**		**з**	7									180	**8**					**12**	**4**	**12**	
																																																					2									
																																																					72	4					4	**2**	4	
						2																				72	4					4	**2**	4		64		з																			
																																																					3									
																																																					108	4					8	**2**	8	
																																																				2									
						6									72	**2**			**4**	**2**	**4**		**66**			144	**6**					**12**	**4**	**12**		**126**		**2з**																			
						3																				108	4					8	2	8		96		з																			
						3									72	2			4	**2**	4		66			36	2					4	**2**	4		30		з																			
	4		**56**		**з**	9									108	**2**	**6**	**6**	**4**		**4**		**96**		**з**	216	**10**	**6**	**12**	**6**	**12**	**4**	**2**	**4**		**190**		**2з**	6									108	**4**	**2**	**8**	**6**	**8**				
	2		24		з																																																					
						3																																																				
	2		32			6									108	2	6	6	4		4		96		з	108	4	2	6	2	6	4	2	4		94		э																			
																																																					3									
																																																					108	4	2	8	6	8				
						3																				108	6	4	6	4	6					96		э																			
4	**20**		**214**		**ээо**	13									288	**16**			**20**	**2**	**20**		**252**		**эз**	180	**10**	**2**				**10**	**2**	**10**		**160**		**эз**	12									288	**12**	**4**				**16**	**6**	**16**	
2	6		60		э	6									108	6			8		8		94		з	108	6	2				6	2	6		96		э																			
	8		58		з	4									144	6			8	**2**	8		130		э																																	
2	6		96		о	3									36	4			4		4		28			72	4					4		4		64		з	4									144	4					8	2	8	
																																																				2						4	2	4	
																																																				2						4	2	4	
																																																				1									
																																																				3									

| | | |

Летняя сессия														-	Установочная сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия										-	Установочная сессия								
СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.
614			396	24	10		26	12	20	2	344			41									648	28	14	14	6	12	28	8	28		578			828	38	12	20	2	20	44	18	44		726			54								
614			396	24	10		26	12	20	2	344			25									396	16	6	6	4	4	20	6	20		354			504	28	8	8		8	30	8	30		438			34								
98		**э**	72	**4**			**4**	**2**	**4**		**64**		**з**																																											
98		э																																																				
			72	4			4	2	4		64		з																																									
160		**2з**	72	**4**			**4**	**2**	**4**		**64**		**з**																																											
64		з																																																				
96		з																																																				
			72	4			4	2	4		64		з																																									
96		**о**	108	**6**	**4**		**6**	**4**	**6**		**96**		**э**	10									180	**8**	**4**	**6**	**4**	**4**	**6**	**4**	**6**		**160**		**2з**	180	**12**	**2**	**8**		**8**	**8**	**2**	**8**		**152**		**эо**	23								
														2									72	4	2	2			2	2	2		64		з																					
														1																							36	6		2		2	4		4		24		о	11								
			108	6	4		6	4	6		96		э																																									
																																																				4								
96		о																																																						
														4																							144	6	2	6		6	4	2	4		128		э									
														3									108	4	2	4	4	4	4	2	4		96		з													4								
																																																			4								
																																																			2								
																																																			2								
260		**э2з**	144	**10**	**6**		**12**	**4**	**6**	**2**	**120**		**ор**	15									216	**8**	**2**				**14**	**2**	**14**		**194**		**2о**	324	**16**	**6**				**22**	**6**	**22**		**286**		**зз**	11								
132		э																																																					
64		з																																																					
64		з																																																					
			36	6	2		6				24			9									144	4					10		10		130		о	180	6	2				10	2	10		164		з									
														2																							72	4	2				4	2	4		64		з									
			108	4	4		6	4	6	2	96		ор																																											
														2									72	4	2				4	2	4		64		о																					
																																																				4								
														2																							72	6	2				8	2	8		58			7								
														16									252	12	8	8	2	8	8	2	8		224			324	10	4	12	2	12	14	10	14		288			20								
														5									72	4	2	4		4	2	2	2		62		з	108	4	2	4		4	2	2	2		98		э									
																																																			3								
														4									72	2	2	2	2	2	2		2		66			72	2		4		4	4	2	4		62		о									
																																																			3								
																																																			4								
																																																			2								
																																																			2								
																																																			2								
																																																			2								
																																																			2								
																																																			2								
																																																			2								
																																																			2								
																																																			2								
																																																			2								
																																																			2								
																																																			2								
																																																			2								
																																																			2								
														3									36	**4**	**2**				**2**		**2**		**30**			72	**2**	**2**				**4**	**4**	**4**		**66**		**з**									
														3									36	4	2				2		2		30			72	2	2				4	4	4		66		з									
														3									36	4	2				2		2		30			72	2	2				4	4	4		66		з									
																																																			4								
																																																			4								
														4									72	**2**	**2**	**2**		**2**	**2**		**2**		**66**			72	**2**		**4**	**2**	**4**	**4**	**2**	**4**		**62**		**о**									

| | | |

Курс 5																										Курс 6																									
Зимняя сессия													Летняя сессия												-	Установочная сессия								Зимняя сессия														Летняя сессия											
Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.
936	32	10	36	8	30	32	14	32	2	834			1008	46	16	16	4	16	40	18	40	2	904			10								216	8	2	10	10	6	2	6		192			144	4	2	6	6	6	2	6		128		
792	26	8	26	4	20	32	14	32	2	706			432	14	6	10	2	10	14	2	14	2	392			10								216	8	2	10	10	6	2	6		192			144	4	2	6	6	6	2	6		128		

| | | |

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 количественного и качественного анализа 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) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цифровая обработка информации	
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 количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.01	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.08.02	Геометрия	
Б1.О.08.03	Математический анализ	
Б1.О.08.04	Дискретная математика	
Б1.О.08.06	Элементарная математика	
Б1.О.08.07	Числовые системы	
Б1.О.08.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08.09	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) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по профилям Математика и Информатика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Дополнительные вопросы математического анализа	
ФТД.03	Цифровая обработка информации	
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 количественного и качественного анализа данных	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цифровая обработка информации	
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	
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) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
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) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	

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) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 России	
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	
Б1.В.ДВ.02.01	Великая Отечественная война: без срока давности	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы российской государственности	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.01	История России	
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	
Б1.В.ДВ.02.01	Великая Отечественная война: без срока давности	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы российской государственности	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.	-
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	
Б1.В.ДВ.02.01	Великая Отечественная война: без срока давности	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы российской государственности	
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.В.02(У)	Учебная практика по получению навыков работы в цифровой среде	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.В.02(У)	Учебная практика по получению навыков работы в цифровой среде	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 объясняет 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	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности.	-

Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения информатике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.10	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.08.11	Методика обучения математике	
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	
ФТД.03	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.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения информатике	
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	
ФТД.03	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.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения информатике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.10	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.08.11	Методика обучения математике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика,технологическая (проектно-технологическая) 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	
ФТД.03	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	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-3.3		Знает основы применения психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными категориями обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
	Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
	Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
	Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
	Б1.О.07.02	Методика обучения информатике	
	Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
	Б1.О.08.11	Методика обучения математике	
	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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
	Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
	Б1.О.07.02	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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
	Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
	Б1.О.07.02	Методика обучения информатике	
	Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
	Б1.О.08.11	Методика обучения математике	
	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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
	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 ПО ПРОФИЛЮ 1	
	Б1.О.07.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
	Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
	Б1.О.08.05	Психолого-педагогические основы обучения математике	

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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
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 ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.05	Психолого-педагогические основы обучения математике	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Знает психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
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	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 количественного и качественного анализа 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) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 количественного и качественного анализа 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) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.03	Математические основы информатики	
Б1.О.07.04	Теория алгоритмов	
Б1.О.07.05	Программное обеспечение систем и сетей	
Б1.О.07.06	Информационные системы	
Б1.О.07.07	Программирование	
Б1.О.07.08	Архитектура компьютера	
Б1.О.07.09	Теоретические основы информатики	
Б1.О.07.10	Веб-технологии	
Б1.О.07.11	Компьютерное моделирование	
Б1.О.07.12	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.07.13	Практикум по решению предметных задач	
Б1.О.07.14	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.07.15	Численные методы	
Б1.О.07.16	Дискретные модели в информатике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.01	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.08.02	Геометрия	
Б1.О.08.03	Математический анализ	
Б1.О.08.04	Дискретная математика	
Б1.О.08.06	Элементарная математика	
Б1.О.08.07	Числовые системы	
Б1.О.08.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08.09	Математическая логика	
Б1.О.08.11	Методика обучения математике	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	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 ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.03	Математические основы информатики	
Б1.О.07.04	Теория алгоритмов	
Б1.О.07.05	Программное обеспечение систем и сетей	
Б1.О.07.06	Информационные системы	
Б1.О.07.07	Программирование	
Б1.О.07.08	Архитектура компьютера	
Б1.О.07.09	Теоретические основы информатики	
Б1.О.07.10	Веб-технологии	
Б1.О.07.11	Компьютерное моделирование	
Б1.О.07.12	Основы искусственного интеллекта	

	Б1.О.07.13	Практикум по решению предметных задач	
	Б1.О.07.14	Информационная безопасность и защита информации	
	Б1.О.07.15	Численные методы	
	Б1.О.07.16	Дискретные модели в информатике	
	Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
	Б1.О.08.01	Алгебра и теория чисел	
	Б1.О.08.02	Геометрия	
	Б1.О.08.03	Математический анализ	
	Б1.О.08.04	Дискретная математика	
	Б1.О.08.06	Элементарная математика	
	Б1.О.08.07	Числовые системы	
	Б1.О.08.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.08.09	Математическая логика	
	Б1.О.08.11	Методика обучения математике	
	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	
	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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	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.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
	Б1.О.08.11	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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
	Б1.О.07.02	Методика обучения информатике	
	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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
	Б1.О.07.02	Методика обучения информатике	
	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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
	Б1.О.07.02	Методика обучения информатике	
	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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	Методика обучения информатике	
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.01	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.08.02	Геометрия	
Б1.О.08.03	Математический анализ	
Б1.О.08.04	Дискретная математика	
Б1.О.08.05	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.О.08.06	Элементарная математика	
Б1.О.08.07	Числовые системы	
Б1.О.08.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08.09	Математическая логика	
Б1.В.01	Физика	
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.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	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.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	
Б1.О.07.02	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.01.05(У)	Учебная практика, (технологическая) Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Знает психолого-педагогические условия создания развивающей образовательной среды для достижения личностных и метапредметных результатов обучения	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.03	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
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:	проектный	
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями.	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области.	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа)	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
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	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	
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-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	-
ПК-7.1	Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Оказывает первую помощь обучающимся	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
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.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.10	Образовательные технологии в обучении математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса.	-
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.10	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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.10	Образовательные технологии в обучении математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.11	Методика обучения математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Планирует деятельность субъектов образовательного процесса на основе нормативно-правовых документов	-
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.11	Методика обучения математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	
Б1.О.08.11	Методика обучения математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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-5; ПК-6; ПК-7; 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-5; ПК-6; ПК-7; 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-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1
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; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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	Коррекционная педагогика и коррекционная психология	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-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 1	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.07.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.07.02	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.07.03	Математические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.04	Теория алгоритмов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.05	Программное обеспечение систем и сетей	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.06	Информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.07	Программирование	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.08	Архитектура компьютера	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.09	Теоретические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.10	Веб-технологии	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.11	Компьютерное моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.12	Основы искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.13	Практикум по решению предметных задач	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.14	Информационная безопасность и защита информации	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.15	Численные методы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.16	Дискретные модели в информатике	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.08	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ 2	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.08.01	Алгебра и теория чисел	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.08.02	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.08.03	Математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.08.04	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.08.05	Психолого-педагогические основы обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
Б1.О.08.06	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.08.07	Числовые системы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.08.08	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.08.09	Математическая логика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.08.10	Образовательные технологии в обучении математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.08.11	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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
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-5; 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-5; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; 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) (проектная работа)	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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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-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-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ 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; 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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; 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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика по профилям Математика и Информатика	УК-1.2; ПК-1.2
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению навыков работы в цифровой среде	УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
ФТД.01	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.02	Дополнительные вопросы математического анализа	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
ФТД.03	Цифровая обработка информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				251	304	306	56	60	48	56	61	25
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	54	60	48	54	59	25
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	47.2%	180	231	231	48	48	30	41	54	10
Б1.О	Обязательная часть				123	195	195	48	48	30	25	34	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	60	36				16	20	
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	6	12	18	13	5	6
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51	6	6	18	10	5	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9		6		3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	6	2			2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.8	59.1	51.1	36	46.7	51.5	18.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					162.3	238	196	122	172	206	40
		необязательная					8				8	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					966	230	196	122	172	206	40
		Блок Б2					26	2	6	10	4	2	2
		Блок Б3					4						4
		Блок ФТД					24	8			8	8	
		Итого по всем блокам					1020	240	202	132	184	216	46
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	7	3	3	6	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	11	6	5	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	7	7	4	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.21%						
		в интерактивной форме					29.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.62%						