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 19.03.2021

Внесены изменения Ученым советом филиала
Протокол № 1 от 27.08.2021
Протокол № 7/1 от 14.03.2022
Протокол № 1/1 от 26.08.2022
Протокол № 8 от 21.03.2023
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: Физика и Информатика
Кафедра: Математики, физики, информатики
Институт: Естественных наук и профессионального образоания

Квалификация: бакалавр

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

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

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
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 2021-2022 г.

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

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*																	*	*					*											К
Вт																			*																		*																К
Ср															К	К			*									*																			К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*							*																											К
Пт										*									*							*																											
Сб																			*																																		

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*	*						У	У															П											
Вт																			*							У																П											
Ср						У	У	У	У								К	К	*				У	У	У	У										*					П	*					К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*							У											*					П											
Пт																			*							*		*														П											
Сб										*									*							У														П		П											

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											*									*																П	П					П	П										
Вт																			*	*																П	П					П	П										
Ср													У	У					*	*		К	К										П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П				К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*																	*	П					*											
Пт																			*																	П	*					П											
Сб																			*									*								П	П					П											

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										*									*																																
Ср					П	П	П	П	П	П	П	П	П	П					*					К	К																			К	К	К	К	К		
Чт										П								*	*																														
Пт										П									*															*						*									
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												К	К				Пд	Пд	*											*						К	=					=											=
Вт																	Пд	Пд	*							*				Д						К	=					=											=
Ср										*		К	К				Пд	Пд	*										Д						К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Чт																	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд				Д						К	=					=											
Пт																	Пд	*	*											Д						К	=					=											
Сб																	Пд	Пд	*	Пд						Д				Д						=	=					=											

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	15 ноября 2021 г.	3	1 февраля 2022 г.	14	1 июня 2022 г.	31			19 сентября 2022 г.	4	10 апреля 2023 г.	33
Дата окончания/Номер недели	24 ноября 2021 г.	4	15 февраля 2022 г.	16	15 июня 2022 г.	33			8 октября 2022 г.	6	29 апреля 2023 г.	35
	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			20 ноября 2023 г.	13	25 марта 2024 г.	31			2 декабря 2024 г.	14	10 марта 2025 г.	28
Дата окончания/Номер недели			14 декабря 2023 г.	16	18 апреля 2024 г.	34			26 декабря 2024 г.	17	3 апреля 2025 г.	31
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25			
Дата начала/Номер недели			12 января 2026 г.	20	1 июня 2026 г.	40			7 сентября 2026 г.	2		
Дата окончания/Номер недели			5 февраля 2026 г.	23	25 июня 2026 г.	43			1 октября 2026 г.	5		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**34**	**41 1/6**	**31 1/6**	**28 5/6**	**32**	**14 1/6**	181 2/6
Э	Экзаменационные сессии							
У	Учебная практика			**8**	**2**			10
П	Производственная практика			**2**	**10**	**10**		22
Пд	Преддипломная практика						**8**	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						**6**	6
К	Каникулы	**7**	**8 4/6**	**9**	**9**	**8 1/6**	**4 5/6**	46 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 3/6□ (15 дн)**	**2 2/6□ (14 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**2□ (12 дн)**	**1 4/6□ (10 дн)**	12 5/6□ (77 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		**43 3/6**	**52 1/6**	**52 2/6**	**52**	**52 1/6**	**34 4/6**	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.	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	878	878	7432			48	54	38	34	38	19
Обязательная часть								182	182	6552	6552	720	720	5826			42	37	28	32	36	7
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**11**	**12222**	**2**			25	**25**	**900**	**900**	**102**	**102**	**798**			13	12				
+	Б1.О.01.01	Философия	1					3	3	108	108	12	12	96			3					
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	16	16	128			4					
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык			2			8	8	288	288	34	34	254			4	4				
+	Б1.О.01.04	Культурология		2				2	2	72	72	8	8	64				2				
+	Б1.О.01.05	Право		2				2	2	72	72	8	8	64				2				
+	Б1.О.01.06	Финансово-экономический практикум		2				2	2	72	72	8	8	64				2				
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	8	8	64			2					
+	Б1.О.01.08	Естественнонаучная картина мира		2				2	2	72	72	8	8	64				2				
+	Б1.О.02	**Введение в информационные технологии**		**12**	**1**			7	**7**	**252**	**252**	**24**	**24**	**228**			4	3				
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий		1	1			4	4	144	144	16	16	128			4					
+	Б1.О.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности		2				3	3	108	108	8	8	100				3				
+	Б1.О.03	**Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности**		**1111**				8	**8**	**288**	**288**	**32**	**32**	**256**			8					
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	72	72	8	8	64			2					
+	Б1.О.03.02	Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний		11				4	4	144	144	16	16	128			4					
+	Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	8	8	64			2					
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**11334**	**11222334**				32	**32**	**1152**	**1152**	**134**	**134**	**1018**			10	6	10	6		
+	Б1.О.04.01	Психология	13	12				10	10	360	360	42	42	318			5	2	3			
+	Б1.О.04.02	Педагогика	13	1223				14	14	504	504	60	60	444			5	4	5			
+	Б1.О.04.03	Проектирование и реализация программ воспитания		3				2	2	72	72	8	8	64					2			
+	Б1.О.04.04	Основы специальной педагогики и психологии	4					3	3	108	108	12	12	96						3		
+	Б1.О.04.05	Общие вопросы организации внеурочной деятельности обучающихся		4				3	3	108	108	12	12	96						3		
+	Б1.О.05	**Предметно-методический по физике**	**1234455555566**	**356**		**4**		61	**61**	**2196**	**2196**	**240**	**240**	**1954**			4	8	8	13	22	6
+	Б1.О.05.01	Введение в общую физику	1					4	4	144	144	12	12	132			4					
+	Б1.О.05.02	Механика	3					5	5	180	180	20	20	160				2	3			
+	Б1.О.05.03	Электродинамика	2					6	6	216	216	26	26	190				6				
+	Б1.О.05.04	Оптика	4					5	5	180	180	20	20	160					2	3		
+	Б1.О.05.05	Квантовая физика	5					5	5	180	180	20	20	160						2	3	
+	Б1.О.05.06	Молекулярная физика и термодинамика	5					5	5	180	180	20	20	160							5	
+	Б1.О.05.07	Классическая механика	5					3	3	108	108	12	12	96							3	
+	Б1.О.05.08	Теоретическая электродинамика	4					3	3	108	108	8	8	100						3		
+	Б1.О.05.09	Квантовая механика		5				3	3	108	108	12	12	96						1	2	
+	Б1.О.05.10	Электрорадиотехника	5					4	4	144	144	16	16	128							4	
+	Б1.О.05.11	Статистическая физика и термодинамика	6					3	3	108	108	12	12	96							1	2
+	Б1.О.05.12	Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц	6					3	3	108	108	12	12	96							1	2
+	Б1.О.05.13	Методика обучения (по профилю подготовки - Физика)	5	3		4		10	10	360	360	42	42	316					3	4	3	
+	Б1.О.05.14	История физики		6				2	2	72	72	8	8	64								2
+	Б1.О.06	**Предметно-методический по информатике**	**2334555**	**446**	**22334**	**35**		49	**49**	**1764**	**1764**	**188**	**188**	**1572**			3	8	10	13	14	1
+	Б1.О.06.01	Программирование	2		2			8	8	288	288	28	28	260			3	5				
+	Б1.О.06.02	Операционные системы, сети и интернет-технологии	3		2	3		4	4	144	144	16	16	126				2	2			
+	Б1.О.06.03	Практикум по решению задач на ЭВМ			34			4	4	144	144	10	10	134					1	3		
+	Б1.О.06.04	Архитектура компьютера	3					3	3	108	108	12	12	96				1	2			
+	Б1.О.06.05	Методы и средства защиты информации		4				3	3	108	108	12	12	96					1	2		

+	Б1.О.06.06	Теоретические основы информатики	5					5	5	180	180	20	20	160						2	3	
+	Б1.О.06.07	Информационные системы	5					5	5	180	180	20	20	160							5	
+	Б1.О.06.08	Методика обучения (по профилю подготовки - Информатика)	5		3	5		9	9	324	324	38	38	284					2	2	5	
+	Б1.О.06.09	История информатики и вычислительной техники		6				2	2	72	72	8	8	64							1	1
+	Б1.О.06.10	Системы искусственного интеллекта	4					4	4	144	144	16	16	128					2	2		
+	Б1.О.06.11	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		4				2	2	72	72	8	8	64						2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								49	49	1764	1764	158	158	1606			6	17	10	2	2	12
+	Б1.В.01	**Предметно-методический по математике**	**1224**	**23**	**2**			27	**27**	**972**	**972**	**70**	**70**	**902**			6	15	4	2		
+	Б1.В.01.01	Математический анализ и дифференциальные уравнения	2		2			10	10	360	360	20	20	340			2	8				
+	Б1.В.01.02	Алгебра и геометрия	1					4	4	144	144	10	10	134			4					
+	Б1.В.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	3	108	108	8	8	100				3				
+	Б1.В.01.04	Дискретная математика	4					3	3	108	108	12	12	96					1	2		
+	Б1.В.01.05	Абстрактная и компьютерная алгебра	2					4	4	144	144	10	10	134				4				
+	Б1.В.01.06	Численные методы		3				3	3	108	108	10	10	98					3			
+	Б1.В.02	Методы построения алгоритмов	6					3	3	108	108	12	12	96							1	2
+	Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения		6				2	2	72	72	8	8	64								2
+	Б1.В.04	Информатизация управления образовательным процессом			6			2	2	72	72	8	8	64								2
+	Б1.В.05	Ключевые эксперименты в физике			6			2	2	72	72	8	8	64								2
+	Б1.В.06	Вопросы астрофизики в курсе физики средней школы		6				2	2	72	72	8	8	64								2
+	Б1.В.07	Технологии Web-дизайна			6			3	3	108	108	12	12	96							1	2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**				2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика		2				2	2	72	72	8	8	64				2				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая		2				2	2	72	72	8	8	64				2				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**					2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны		3				2	2	72	72	8	8	64					2			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации		3				2	2	72	72	8	8	64					2			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**					2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога		3				2	2	72	72	8	8	64					2			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика		3				2	2	72	72	8	8	64					2			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**					2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы вожатской деятельности		3				2	2	72	72	8	8	64					2			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация летнего отдыха детей		3				2	2	72	72	8	8	64					2			
Блок 2.Практика								60	60	2160	2160			2146					15	18	15	12
Обязательная часть								45	45	1620	1620			1612					3	15	15	12
+	Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика			3			3	3	108	108			106					3			
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика			45			30	30	1080	1080			1076						15	15	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			6			12	12	432	432			430								12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540			534					12	3		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по физике)			3			6	6	216	216			214					6			
+	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по информатике)			3			6	6	216	216			214					6			
+	Б2.В.03(У)	Проектно-технологическая практика по математическим основам физики и информатики			4			3	3	108	108			106						3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			322								9
Обязательная часть								9	9	324	324			322								9
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			322								9
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	16	16	128						2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	144	144	16	16	128						2	2	
+	ФТД.В.01	Робототехника и инновационные средства обучения информатике		4				2	2	72	72	8	8	64						2		
+	ФТД.В.02	Дополнительные вопросы математического анализа		5				2	2	72	72	8	8	64							2	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1																			
																				-	Установочная сессия											Зимняя сессия										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ИКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.
Блок 1.Дисциплины (модули)								231	231		8316	8316	878	6	7432		199			48	216	16	2	2	20	6		178			792	22	4		50	24		720			720	22	2
Обязательная часть								182	182		6552	6552	720	6	5826		137			42	216	16	2	2	20	6		178			648	18			44	18		586			648	18	2
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**11**	**12222**	**2**			25	**25**		**900**	**900**	**102**		**798**		**29**			13	108	**8**	**2**		**10**	**4**		**90**			252	**4**			**20**	**8**		**228**		**2э**	108		
+	Б1.О.01.01	Философия	1					3	3	36	108	108	12		96		2			3	36	4			4	2		28			72	2			2			68		э			
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	36	144	144	16		128		6			4	72	4	2		6	2		62			72				6	2		66		э			
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык			2			8	8	36	288	288	34		254		12			4										72				8	4		64			72		
+	Б1.О.01.04	Культурология		2				2	2	36	72	72	8		64		2																								
+	Б1.О.01.05	Право		2				2	2	36	72	72	8		64		2																								
+	Б1.О.01.06	Финансово-экономический практикум		2				2	2	36	72	72	8		64		1																								
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	8		64		2			2										36	2			4	2		30			36		
+	Б1.О.01.08	Естественнонаучная картина мира		2				2	2	36	72	72	8		64		2																								
+	Б1.О.02	**Введение в информационные технологии**		**12**	**1**			7	**7**		**252**	**252**	**24**		**228**		**2**			4	36	**2**		**2**	**2**		**30**			72	**2**			**6**	**2**		**64**		**э**	36		
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий		1	1			4	4	36	144	144	16		128		2			4	36	2		2	2		30			72	2			6	2		64		э	36		
+	Б1.О.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности		2				3	3	36	108	108	8		100																										
+	Б1.О.03	**Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности**		**1111**				8	**8**		**288**	**288**	**32**		**256**		**6**			8										108	**6**			**8**	**4**		**94**		**э**	180	**8**	
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	8		64		2			2																			72	4	
+	Б1.О.03.02	Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний		11				4	4	36	144	144	16		128		2			4										72	4			4	2		64		э	72	4	
+	Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	8		64		2			2										36	2			4	2		30			36		
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**11334**	**11222334**				32	**32**		**1152**	**1152**	**134**		**1018**		**24**			10	72	**6**			**8**	**2**		**58**			180	**4**			**6**			**170**		**эз**	108	**4**	
+	Б1.О.04.01	Психология	13	12				10	10	36	360	360	42		318		7			5	36	4			6	2		26			108	2			4			102		э	36		
+	Б1.О.04.02	Педагогика	13	1223				14	14	36	504	504	60		444		13			5	36	2			2			32			72	2			2			68		з	72	4	
+	Б1.О.04.03	Проектирование и реализация программ воспитания		3				2	2	36	72	72	8		64																										
+	Б1.О.04.04	Основы специальной педагогики и психологии	4					3	3	36	108	108	12		96		2																								
+	Б1.О.04.05	Общие вопросы организации внеурочной деятельности обучающихся		4				3	3	36	108	108	12		96		2																								
+	Б1.О.05	**Предметно-методический по физике**	**1234455555566**	**356**		**4**		61	**61**		**2196**	**2196**	**240**	**2**	**1954**		**44**			4										36	**2**			**4**	**4**		**30**			108	**2**	
+	Б1.О.05.01	Введение в общую физику	1					4	4	36	144	144	12		132		8			4										36	2			4	4		30			108	2	
+	Б1.О.05.02	Механика	3					5	5	36	180	180	20		160																										
+	Б1.О.05.03	Электродинамика	2					6	6	36	216	216	26		190		8																								
+	Б1.О.05.04	Оптика	4					5	5	36	180	180	20		160																										
+	Б1.О.05.05	Квантовая физика	5					5	5	36	180	180	20		160																										
+	Б1.О.05.06	Молекулярная физика и термодинамика	5					5	5	36	180	180	20		160																										
+	Б1.О.05.07	Классическая механика	5					3	3	36	108	108	12		96																										
+	Б1.О.05.08	Теоретическая электродинамика	4					3	3	36	108	108	8		100																										
+	Б1.О.05.09	Квантовая механика		5				3	3	36	108	108	12		96																										
+	Б1.О.05.10	Электрорадиотехника	5					4	4	36	144	144	16		128																										
+	Б1.О.05.11	Статистическая физика и термодинамика	6					3	3	36	108	108	12		96																										
+	Б1.О.05.12	Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц	6					3	3	36	108	108	12		96																										
+	Б1.О.05.13	Методика обучения (по профилю подготовки - Физика)	5	3		4		10	10	36	360	360	42	2	316		28																								
+	Б1.О.05.14	История физики		6				2	2	36	72	72	8		64																										
+	Б1.О.06	**Предметно-методический по информатике**	**2334555**	**446**	**22334**	**35**		49	**49**		**1764**	**1764**	**188**	**4**	**1572**		**32**			3																			108	**4**	**2**
+	Б1.О.06.01	Программирование	2		2			8	8	36	288	288	28		260		6			3																			108	4	2
+	Б1.О.06.02	Операционные системы, сети и интернет-технологии	3		2	3		4	4	36	144	144	16	2	126		6																								
+	Б1.О.06.03	Практикум по решению задач на ЭВМ			34			4	4	36	144	144	10		134																										
+	Б1.О.06.04	Архитектура компьютера	3					3	3	36	108	108	12		96		6																								
+	Б1.О.06.05	Методы и средства защиты информации		4				3	3	36	108	108	12		96																										
+	Б1.О.06.06	Теоретические основы информатики	5					5	5	36	180	180	20		160		4																								
+	Б1.О.06.07	Информационные системы	5					5	5	36	180	180	20		160																										
+	Б1.О.06.08	Методика обучения (по профилю подготовки - Информатика)	5		3	5		9	9	36	324	324	38	2	284		10																								
+	Б1.О.06.09	История информатики и вычислительной техники		6				2	2	36	72	72	8		64																										
+	Б1.О.06.10	Системы искусственного интеллекта	4					4	4	36	144	144	16		128																										
+	Б1.О.06.11	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		4				2	2	36	72	72	8		64																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								49	49		1764	1764	158		1606		62			6										144	4	4		6	6		134			72	4	
+	Б1.В.01	**Предметно-методический по математике**	**1224**	**23**	**2**			27	**27**		**972**	**972**	**70**		**902**		**44**			6										144	**4**	**4**		**6**	**6**		**134**		**э**	72	**4**	
+	Б1.В.01.01	Математический анализ и дифференциальные уравнения	2		2			10	10	36	360	360	20		340		16			2																			72	4	
+	Б1.В.01.02	Алгебра и геометрия	1					4	4	36	144	144	10		134		10			4										144	4	4		6	6		134		э			
+	Б1.В.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	3	36	108	108	8		100																										
+	Б1.В.01.04	Дискретная математика	4					3	3	36	108	108	12		96		6																								
+	Б1.В.01.05	Абстрактная и компьютерная алгебра	2					4	4	36	144	144	10		134		4																								
+	Б1.В.01.06	Численные методы		3				3	3	36	108	108	10		98		8																								
+	Б1.В.02	Методы построения алгоритмов	6					3	3	36	108	108	12		96		6																								
+	Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения		6				2	2	36	72	72	8		64																										
+	Б1.В.04	Информатизация управления образовательным процессом			6			2	2	36	72	72	8		64																										
+	Б1.В.05	Ключевые эксперименты в физике			6			2	2	36	72	72	8		64																										
+	Б1.В.06	Вопросы астрофизики в курсе физики средней школы		6				2	2	36	72	72	8		64																										
+	Б1.В.07	Технологии Web-дизайна			6			3	3	36	108	108	12		96		4																								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**				2	**2**		**72**	**72**	**8**		**64**		**2**																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика		2				2	2	36	72	72	8		64		2																								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая		2				2	2	36	72	72	8		64		2																								

| | | |

Курс 2

Летняя сессия								-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия											
Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	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	Пр	Пр интер.	ИКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	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
10	4	38	16		650			54									828	36	6	6	38	16		748			1116	28	6	28	8	44	17		1016			38									432	24	4	18
10	4	34	12		586			37									396	22	2	6	24	8		344			936	24	4	28	8	38	13		846			28									288	18	2	12
		12	**6**		**96**		**з**	12									180	**10**			**16**	**6**		**154**			252	**4**				**18**	**3**		**230**		**4зо**												
		10	6		62			4									72				8	2		64			72					8			64		о												
								2									36	2			4	2		30			36					2			34		з												
								2																			72	4				4	2		64		з												
								2									36	4			2			30			36					2	1		34		з												
		2			34		з																																											
								2									36	4			2	2		30			36					2			34		з												
		2			**34**		**о**	3									36	**2**		**2**				**32**			72			**2**		**2**			**68**		**з**												
		2			34		о																																											
								3									36	2		2				32			72			2		2			68		з												
		10	**2**		**162**		**зз**																																											
		4	2		64		з																																											
		4			64		з																																											
		2			34		з																																											
		6			**98**		**зз**	6									108	**8**	**2**		**8**	**2**		**92**		**з**	108	**4**				**6**	**2**		**98**		**2з**	10								72	**8**	**2**	
		2			34		з	2									36	4			2			30			36					2			34		з	3								36	4	1	
		4			64		э	4									72	4	2		6	2		62		з	72	4				4	2		64		з	5								36	4	1	
																																						2												
		4	**4**		**102**		**э**	8																			288	**10**		**14**		**10**	**8**		**254**		**э**	8								108	**4**		**4**
		4	4		102		э																																										
								2																			72	2		4		2			64			3								108	4		4
								6																			216	8		10		8	8		190		э												
																																					2												

| | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |

| Курс 5 | | |

| | | |

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	знать механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход в области образования; методики постановки цели, способы ее достижения в сочетании с научным представлением о результатах обработки информации (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.08	Естественнонаучная картина мира	
Б1.О.02	Введение в информационные технологии	
Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	уметь анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи, находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи (У.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.08	Естественнонаучная картина мира	
Б1.О.02	Введение в информационные технологии	
Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	владеть методами установления причинно-следственных связей и механизмами поиска информации, в том числе с применением современных информационных и коммуникационных технологий (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.08	Естественнонаучная картина мира	
Б1.О.02	Введение в информационные технологии	
Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	знать знание необходимых для осуществления профессиональной деятельности правовых норм и ограничений (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Право	
Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	уметь определять круг задач, в том числе формировать план-график и план контроля его выполнения в рамках избранных видов профессиональной деятельности, исходя из имеющихся ресурсов (У.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Право	
Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	владеть навыками по публичному представлению результатов решения конкретной задачи (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Право	
Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	знать основы и современные технологии социального взаимодействия с учетом индивидуальных, возрастных, гендерных, социальных и культурных особенностей (З.1)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	уметь организовывать, управлять ситуациями общения, сотрудничества, создавать безопасную и психологически комфортную среду, развивая активность, самостоятельность, инициативность, творческие способности участников социального взаимодействия (У.1)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	владеть способами организации конструктивного социального взаимодействия, управления ситуациями общения, сотрудничества с учетом возрастного и индивидуального развития, социальных и культурных различий его участников (В.1)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	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	знать современную теоретическую концепцию культуры речи, орфоэпические, акцентологические, грамматические, лексические нормы русского литературного языка и(или) иностранного языка (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога	
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	уметь использовать государственный и(или) иностранный язык в профессиональной деятельности, логически верно организуя устную и письменную речь (У.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога	
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	владеть техникой деловой речевой коммуникации, опираясь на современное состояние языковой культуры (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	

Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога	
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	знать особенности социальной организации общества, специфику менталитета, аксиосферы и мировоззрения культур России, Запада и Востока (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.04	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	уметь достигать эффективности коммуникации; использовать общие коды (вербальные или невербальные) (У1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.04	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	владеть способностью преодолевать стереотипы (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.04	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	знать способы самоанализа и самооценки собственных сил и возможностей; стратегии личностного развития, методы эффективного планирования времени (З.1)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	уметь определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго- средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов, уметь планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации (У.1)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	владеть инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей (В.1)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б3.О.01(Д)	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	знать ценности, функции, принципы, методы и средства физической культуры и спорта; роль физической культуры и спорта в развитии общества (З.1)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	знать основные методы и средства формирования и совершенствования физических качеств и физической подготовленности; основы методики проведения учебно-тренировочных занятий с целью повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья; методы сохранения и укрепления здоровья (З.2)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	уметь планировать и организовывать учебно-тренировочные занятия с целью совершенствования физических качества, физической подготовленности, а также для сохранения и укрепления здоровья (У.1)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.4	уметь использовать средства и методы физической культуры для формирования физических качеств, совершенствования физической подготовленности и организации здорового образа жизни; осуществлять самоконтроль состояния своего организма в процессе занятий физической культурой и спортом (У.2)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.5	владеть принципами, методами и средствами организации занятий физической культурой и спортом, в том числе оздоровительной физической культурой (В.1)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.6	владеть принципами, методами и средствами организации здорового образа жизни (В.2)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01(Д)	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	знать принципы, средства, методы обеспечения безопасности и сохранения здоровья при взаимодействии человека с различной средой обитания, в том числе в условиях образовательной среды; правила проектирования и реализации образовательной, воспитательной, трудовой и культурно-досуговой деятельности с учетом нормативных, инженерно-технических, санитарно-гигиенических, психолого-педагогических требований к безопасности (З.1)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	знать основные способы сохранения здоровья обучающихся на основе знаний о строении и функционировании организма, закономерностях онтогенеза; гигиенические требования к организации образовательного процесса и гигиену учебного труда (З.2)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний	

Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	знать основные способы сохранения здоровья обучающихся в условиях образовательной среды; факторы, симптоматику и профилактику неотложных состояний человека, некоторых заболеваний инфекционной и неинфекционной природы на разных этапах онтогенеза (З.3)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	уметь идентифицировать и профилактировать негативные воздействия среды обитания естественного и антропогенного происхождения, оценивая возможные риски появления опасностей и чрезвычайных ситуаций, в том числе в образовательной среде; применять практические навыки по обеспечению безопасности в опасных ситуациях повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях разного характера, в том числе в образовательной среде (У.1)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	уметь организовывать педагогическую деятельность с учетом закономерностей онтогенеза, половозрастных особенностей, гигиенических требований для обеспечения безопасности, сохранения и укрепления здоровья (У.2)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	уметь применять способы оказания первой помощи при неотложных состояниях, доврачебной помощи при заболеваниях инфекционной и неинфекционной природы в целях предотвращения их значительного и долгосрочного воздействия на физическое и психическое здоровье человека (У.3)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7	владеть навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности, создания комфортной (нормативной) и безопасной образовательной, трудовой, рекреативной и бытовой среды обитания (В.1)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8	владеть навыками организации педагогической деятельности с позиций сохранения здоровья и обеспечения безопасности с учетом закономерностей онтогенеза и половозрастных особенностей (В.2)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9	владеть методами грамотного анализа вида болезненного состояния и неотложного состояния организма и способами оказания доврачебной помощи (В.3)	-
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	знать основные экономические понятия, принципы, методы (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.06	Финансово-экономический практикум	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	уметь самостоятельно принимать экономические решения (У.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.06	Финансово-экономический практикум	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	владеть навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.06	Финансово-экономический практикум	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	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	знать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Право	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	уметь планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме (У.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Право	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	владеть навыками профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Право	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	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	знать нормативно-правовые акты (цитировать, воспроизводить) в сфере образования и норм профессиональной этики (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Право	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	уметь осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования (У.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Право	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	владеть навыком соблюдения правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики в условиях реальных педагогических ситуаций (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Право	
Б3.О.01(Д)	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	знать основы дидактики, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных образовательных технологий, пути достижения образовательных результатов с использованием информационно-коммуникационных технологий (З.1)	-
Б1.О.02	Введение в информационные технологии	

Б1.О.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	
Б1.О.06.11	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	уметь разрабатывать основные и дополнительные образовательные программы и отдельные их компоненты в реальной и виртуальной образовательной среде (У.1)	-
Б1.О.02	Введение в информационные технологии	
Б1.О.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	
Б1.О.06.11	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	владеть приемами разработки и реализации основных и дополнительных образовательных программ, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (В.1)	-
Б1.О.02	Введение в информационные технологии	
Б1.О.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	
Б1.О.06.11	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	знать теоретические основы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов (З)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.04	Основы специальной педагогики и психологии	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	уметь организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов (У)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.04	Основы специальной педагогики и психологии	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	владеть технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов (В)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.04	Основы специальной педагогики и психологии	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	знать сущность Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России (З)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Проектирование и реализация программ воспитания	
Б1.О.04.05	Общие вопросы организации внеурочной деятельности обучающихся	
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	уметь анализировать Концепцию духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России в контексте профессиональной деятельности; осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей (У)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Проектирование и реализация программ воспитания	
Б1.О.04.05	Общие вопросы организации внеурочной деятельности обучающихся	
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	владеть формами, методами и приемами духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России в профессиональной деятельности (В)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Проектирование и реализация программ воспитания	
Б1.О.04.05	Общие вопросы организации внеурочной деятельности обучающихся	
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	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	знать структуру, виды, методы и формы контроля результатов обучения, теоретические положения по проведению объективной оценки знаний обучающихся;способы преодоления затруднений в обучении на основе методов диагностирования образовательных результатов (З)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	уметь применять различные виды, методы и формы контроля результатов обучения; проводить объективную оценку знаний обучающихся на основе методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей (У)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	

Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	владеть навыками проектирования контрольно-диагностических материалов; современными способами диагностики в том числе с учетом применения информационно-коммуникационных технологий;методами и технологиями оценочных мероприятий (входная, промежуточная, итоговая диагностика) (В)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	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	знать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями (З)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.04	Основы специальной педагогики и психологии	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	уметь проектировать и использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями (У)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.04	Основы специальной педагогики и психологии	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	владеть методикой проведения уроков (занятий) с использованием психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимых для индивидуализации обучения, развития, воспитания, том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями (В)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.04	Основы специальной педагогики и психологии	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	знать основы организации взаимодействия участников образовательных отношений в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов и содержанием образовательных программ дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования (З)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	уметь организовывать, управлять ситуациями общения, сотрудничества, развивая активность, самостоятельность, инициативность, творческие способностиобучающихся, формируя гражданскую позицию, способность к труду и жизни, формируя безопасный образ жизни (У)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	владеть методами организации взаимодействия с обучающимися, их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками и специалистами (В)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	знать основные характеристики педагогической деятельности, требования к ее организации, теоретические основы и технологию организации учебной, научно-исследовательской, проектной и других видов деятельности обучающихся (З)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	уметь осуществлять поиск и обработку научной информации с учетом особенностей педагогической деятельности, организовывать учебную, научно-исследовательскую, проектную и иные виды деятельности обучающихся (У)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	владеть нормативно-правовыми, проектно-методическими и организационно-управленческими средствами реализации педагогической деятельности, приёмами научной и профессиональной устной и письменной коммуникации (В)	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б3.О.01(Д)	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	знать принципы работы современных информационных технологий (З.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.08	Естественнонаучная картина мира	
Б1.О.02	Введение в информационные технологии	
Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	
Б1.О.06.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.06.11	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	уметь использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности (У.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.08	Естественнонаучная картина мира	
Б1.О.02	Введение в информационные технологии	
Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	

Б1.О.06.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.06.11	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	владеть навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности (В.1)	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.08	Естественнонаучная картина мира	
Б1.О.02	Введение в информационные технологии	
Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	
Б1.О.06.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.06.11	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проектировать и реализовывать программу основного и среднего общего образования в предметной области Физика	-
ПК-1.1	знать основы проектирования и реализации программы основного и среднего общего образования в предметной области Физика (З.1)	-
Б1.О.05	Предметно-методический по физике	
Б1.О.05.01	Введение в общую физику	
Б1.О.05.02	Механика	
Б1.О.05.03	Электродинамика	
Б1.О.05.04	Оптика	
Б1.О.05.05	Квантовая физика	
Б1.О.05.06	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.05.07	Классическая механика	
Б1.О.05.08	Теоретическая электродинамика	
Б1.О.05.09	Квантовая механика	
Б1.О.05.10	Электрорадиотехника	
Б1.О.05.11	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.05.12	Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б1.О.05.13	Методика обучения (по профилю подготовки - Физика)	
Б1.О.05.14	История физики	
Б1.В.05	Ключевые эксперименты в физике	
Б1.В.06	Вопросы астрофизики в курсе физики средней школы	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по физике)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	уметь проектировать и проводить учебные занятия по физике, в том числе использовать методы и средства педагогического мониторинга, позволяющие оценить степень сформированности у обучающихся качеств, необходимых для дальнейшего обучения и развития (У.1)	-
Б1.О.05	Предметно-методический по физике	
Б1.О.05.01	Введение в общую физику	
Б1.О.05.02	Механика	
Б1.О.05.03	Электродинамика	
Б1.О.05.04	Оптика	
Б1.О.05.05	Квантовая физика	
Б1.О.05.06	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.05.07	Классическая механика	
Б1.О.05.08	Теоретическая электродинамика	
Б1.О.05.09	Квантовая механика	
Б1.О.05.10	Электрорадиотехника	
Б1.О.05.11	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.05.12	Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б1.О.05.13	Методика обучения (по профилю подготовки - Физика)	
Б1.О.05.14	История физики	
Б1.В.05	Ключевые эксперименты в физике	
Б1.В.06	Вопросы астрофизики в курсе физики средней школы	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по физике)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	владеть методами, приемами и способами проектирования и реализации программы основного и среднего общего образования в предметной области Физика (В.1)	-
Б1.О.05	Предметно-методический по физике	
Б1.О.05.01	Введение в общую физику	
Б1.О.05.02	Механика	
Б1.О.05.03	Электродинамика	
Б1.О.05.04	Оптика	
Б1.О.05.05	Квантовая физика	
Б1.О.05.06	Молекулярная физика и термодинамика	
Б1.О.05.07	Классическая механика	
Б1.О.05.08	Теоретическая электродинамика	
Б1.О.05.09	Квантовая механика	
Б1.О.05.10	Электрорадиотехника	
Б1.О.05.11	Статистическая физика и термодинамика	
Б1.О.05.12	Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц	
Б1.О.05.13	Методика обучения (по профилю подготовки - Физика)	
Б1.О.05.14	История физики	
Б1.В.05	Ключевые эксперименты в физике	
Б1.В.06	Вопросы астрофизики в курсе физики средней школы	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по физике)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать и реализовывать программу основного и среднего общего образования в предметной области Информатика	-
ПК-2.1	знать основы проектирования и реализации программы основного и среднего общего образования в предметной области Информатика (З.1)	-
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	
Б1.О.06.01	Программирование	
Б1.О.06.02	Операционные системы, сети и интернет-технологии	

Б1.О.06.03	Практикум по решению задач на ЭВМ	
Б1.О.06.04	Архитектура компьютера	
Б1.О.06.05	Методы и средства защиты информации	
Б1.О.06.06	Теоретические основы информатики	
Б1.О.06.07	Информационные системы	
Б1.О.06.08	Методика обучения (по профилю подготовки - Информатика)	
Б1.О.06.09	История информатики и вычислительной техники	
Б1.О.06.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.02	Методы построения алгоритмов	
Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б1.В.04	Информатизация управления образовательным процессом	
Б1.В.07	Технологии Web-дизайна	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по информатике)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Робототехника и инновационные средства обучения информатике	
ПК-2.2	уметь проектировать и проводить учебные занятия по информатике, в том числе использовать методы и средства педагогического мониторинга, позволяющие оценить степень сформированности у обучающихся качеств, необходимых для дальнейшего обучения и развития (У.1)	-
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	
Б1.О.06.01	Программирование	
Б1.О.06.02	Операционные системы, сети и интернет-технологии	
Б1.О.06.03	Практикум по решению задач на ЭВМ	
Б1.О.06.04	Архитектура компьютера	
Б1.О.06.05	Методы и средства защиты информации	
Б1.О.06.06	Теоретические основы информатики	
Б1.О.06.07	Информационные системы	
Б1.О.06.08	Методика обучения (по профилю подготовки - Информатика)	
Б1.О.06.09	История информатики и вычислительной техники	
Б1.О.06.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.02	Методы построения алгоритмов	
Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б1.В.04	Информатизация управления образовательным процессом	
Б1.В.07	Технологии Web-дизайна	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по информатике)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Робототехника и инновационные средства обучения информатике	
ПК-2.3	владеть методами, приемами и способами проектирования и реализации программы основного и среднего общего образования в предметной области Информатика (В.1)	-
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	
Б1.О.06.01	Программирование	
Б1.О.06.02	Операционные системы, сети и интернет-технологии	
Б1.О.06.03	Практикум по решению задач на ЭВМ	
Б1.О.06.04	Архитектура компьютера	
Б1.О.06.05	Методы и средства защиты информации	
Б1.О.06.06	Теоретические основы информатики	
Б1.О.06.07	Информационные системы	
Б1.О.06.08	Методика обучения (по профилю подготовки - Информатика)	
Б1.О.06.09	История информатики и вычислительной техники	
Б1.О.06.10	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.02	Методы построения алгоритмов	
Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б1.В.04	Информатизация управления образовательным процессом	
Б1.В.07	Технологии Web-дизайна	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по информатике)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Робототехника и инновационные средства обучения информатике	
ПК-3	Способен проектировать и осуществлять воспитательную деятельность в образовательной организации основного и среднего общего образования в рамках предметной области физики и информатики	-
ПК-3.1	знать основы проектирования и реализации воспитательной деятельности в образовательной организации основного и среднего общего образования в рамках предметной области физики и информатики (З.1)	-
Б1.О.05	Предметно-методический по физике	
Б1.О.05.13	Методика обучения (по профилю подготовки - Физика)	
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	
Б1.О.06.08	Методика обучения (по профилю подготовки - Информатика)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	уметь проектировать и реализовывать воспитательную деятельность в рамках предметных областей физики и информатики с учетом культурных различий детей, половозрастных и индивидуальных особенностей (У.1)	-
Б1.О.05	Предметно-методический по физике	
Б1.О.05.13	Методика обучения (по профилю подготовки - Физика)	
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	
Б1.О.06.08	Методика обучения (по профилю подготовки - Информатика)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	владеть методами, приемами и способами проектирования и реализации воспитательной деятельности в рамках предметных областей физики и информатики (В.1)	-
Б1.О.05	Предметно-методический по физике	
Б1.О.05.13	Методика обучения (по профилю подготовки - Физика)	
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	
Б1.О.06.08	Методика обучения (по профилю подготовки - Информатика)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Владеет современными формализованными математическими, информационно-логическими методами представления, сбора и обработки информации	-
ПК-4.1	знать основные современные формализованные математические, информационно-логические методы представления, сбора и обработки информации (З.1)	-

Б1.В.01	Предметно-методический по математике	
Б1.В.01.01	Математический анализ и дифференциальные уравнения	
Б1.В.01.02	Алгебра и геометрия	
Б1.В.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01.04	Дискретная математика	
Б1.В.01.05	Абстрактная и компьютерная алгебра	
Б1.В.01.06	Численные методы	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(У)	Проектно-технологическая практика по математическим основам физики и информатики	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Дополнительные вопросы математического анализа	
ПК-4.2	уметь применять современные формализованные математические, информационно-логические методы представления, сбора и обработки информации (У.1)	-
Б1.В.01	Предметно-методический по математике	
Б1.В.01.01	Математический анализ и дифференциальные уравнения	
Б1.В.01.02	Алгебра и геометрия	
Б1.В.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01.04	Дискретная математика	
Б1.В.01.05	Абстрактная и компьютерная алгебра	
Б1.В.01.06	Численные методы	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(У)	Проектно-технологическая практика по математическим основам физики и информатики	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Дополнительные вопросы математического анализа	
ПК-4.3	владеть современными формализованными математическими, информационно-логическими методами представления, сбора и обработки информации (В.1)	-
Б1.В.01	Предметно-методический по математике	
Б1.В.01.01	Математический анализ и дифференциальные уравнения	
Б1.В.01.02	Алгебра и геометрия	
Б1.В.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01.04	Дискретная математика	
Б1.В.01.05	Абстрактная и компьютерная алгебра	
Б1.В.01.06	Численные методы	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(У)	Проектно-технологическая практика по математическим основам физики и информатики	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Дополнительные вопросы математического анализа	
ПКп	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках организации летнего отдыха детей	-
ПКп.1	знать теорию и методику взаимодействия организации взаимодействия участников образовательных отношений в условиях организации летнего отдыха детей; современные психолого-педагогические технологий взаимодействия, с учетом основных закономерностей возрастного и индивидуального развития, социальных, и культурных различий, особенностей социализации личности (З)	-
Б1.В.ДВ.04.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация летнего отдыха детей	
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКп.2	уметь организовывать, управлять ситуациями общения, сотрудничества в условиях организации летнего отдыха детей; создавать безопасную и психологически комфортную воспитательную среду в условиях организации летнего отдыха детей (У)	-
Б1.В.ДВ.04.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация летнего отдыха детей	
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКп.3	владеть методами организации взаимодействия с воспитанниками, их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками и специалистами; способностью организовывать, управлять ситуациями общения, сотрудничества при организации летнего отдыха детей (В)	-
Б1.В.ДВ.04.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация летнего отдыха детей	
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б1.О	Обязательная часть	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.01.01	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.05	Право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.01.06	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.08	Естественнонаучная картина мира	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02	Введение в информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.4; УК-8.7
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний	УК-8.2; УК-8.3; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.8; УК-8.9
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.01	Психология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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
Б1.О.04.02	Педагогика	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.03	Проектирование и реализация программ воспитания	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.04	Основы специальной педагогики и психологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.05	Общие вопросы организации внеурочной деятельности обучающихся	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.05	Предметно-методический по физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.05.01	Введение в общую физику	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.02	Механика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.03	Электродинамика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.04	Оптика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.05	Квантовая физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.06	Молекулярная физика и термодинамика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.07	Классическая механика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.08	Теоретическая электродинамика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.09	Квантовая механика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.10	Электрорадиотехника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.11	Статистическая физика и термодинамика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.12	Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.13	Методика обучения (по профилю подготовки - Физика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.05.14	История физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.06	Предметно-методический по информатике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.06.01	Программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.02	Операционные системы, сети и интернет-технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.03	Практикум по решению задач на ЭВМ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.04	Архитектура компьютера	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.05	Методы и средства защиты информации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.06	Теоретические основы информатики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.07	Информационные системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.08	Методика обучения (по профилю подготовки - Информатика)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.06.09	История информатики и вычислительной техники	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.10	Системы искусственного интеллекта	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.11	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б1.В.01	Предметно-методический по математике	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.01	Математический анализ и дифференциальные уравнения	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.02	Алгебра и геометрия	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.04	Дискретная математика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.05	Абстрактная и компьютерная алгебра	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.06	Численные методы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02	Методы построения алгоритмов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	Информатизация управления образовательным процессом	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.05	Ключевые эксперименты в физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	Вопросы астрофизики в курсе физики средней школы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07	Технологии Web-дизайна	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.03.01	Коммуникативная компетентность педагога	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б1.В.ДВ.04.01	Основы вожатской деятельности	ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б1.В.ДВ.04.02	Организация летнего отдыха детей	ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б2	Практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по физике)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по информатике)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.03(У)	Проектно-технологическая практика по математическим основам физики и информатики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б3.О	Обязательная часть	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.В.01	Робототехника и инновационные средства обучения информатике	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.В.02	Дополнительные вопросы математического анализа	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

		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	304	48	54	53	54	55	40
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	48	54	53	52	53	40
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	16.3%	180	231	231	48	54	38	34	38	19
Б1.О	Обязательная часть					183	182	42	37	28	32	36	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	49	6	17	10	2	2	12
Б2	Практика	75%	25%	0%	60	60	60			15	18	15	12
Б2.О	Обязательная часть					45	45			3	15	15	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15			12	3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4				2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	4				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.7	50.9	47.3	43.9	45	45	48.3
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					146.3	180	180	164	132	150	72
		необязательная					8				8	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					878	180	180	164	132	150	72
		Блок Б2											
		Блок Б3											
		Блок ФТД					16				8	8	
		Итого по всем блокам					894	180	180	164	140	158	72
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	5	5	8	3
		ЗАЧЕТ (За)						8	10	7	3	1	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	5	3	1	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.54%						
		в интерактивной форме					22.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						75.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.56%						