ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 7/1 от 11.03.2025

Внесены изменения Ученым советом филиала
Протокол № 8 от 19.03.2021
Протокол № 1 от 27.08.2021
Протокол № 1/1 от 26.08.2022
Протокол № 1 от 25.08.2023
Протокол № 9/1 от 23.04.2024
Протокол № 10 от 07.05.2024

УТВЕРЖДАЮ
Директор Бийского филиала им. В.М Шукшина АлтГПУ
Гаврутенко Т.В.
11 03 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

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
проектный
педагогический

СОГЛАСОВАНО

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

И.о. директора _____ / Соловьева И.Б./

Зав. кафедрой _____ / Шилинг Г.С./

Календарный учебный график 2021-2022 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	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		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
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	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	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	
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	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	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	
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	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	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																		Э	*		Э		К												*						*											К
Вт																		Э	*		К						*																							К
Ср																		Э	*		К					*																							К
Чт										*								Э	*	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт																			*		К																													
Сб																	Э	*	*		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
Чт																			*	Э	Э	К	К				*															Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт										*									*																									Э											
Сб																			*																									Э											

Календарный учебный график 2023-2024 г.

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

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

| | | |

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедр
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								231	231	8644	8644	3070	3070	4652	918	36	27	33	29	31	30	15	28	14	10	14	
Обязательная часть								194	194	6984	6984	2476	2476	3694	810	36	26	30	28	25	25	11	18	14	10	7	
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**12**	**13345**	**24**			25	**25**	**900**	**900**	**332**	**332**	**514**	**54**		8	5	6	4	2						
+	Б1.О.01.01	Философия	2					3	3	108	108	40	40	41	27			3									23
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	54	54	63	27		4										23
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык			24			8	8	288	288	108	108	180			2	2	2	2							18
+	Б1.О.01.04	Культурология		3				2	2	72	72	26	26	46					2								23
+	Б1.О.01.05	Право		4				2	2	72	72	26	26	46						2							23
+	Б1.О.01.06	Финансово-экономический практикум		5				2	2	72	72	26	26	46							2						38
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	26	26	46			2										5
+	Б1.О.01.08	Естественнонаучная картина мира		3				2	2	72	72	26	26	46					2								4
+	Б1.О.02	**Введение в информационные технологии**		**13**	**2**			6	**6**	**216**	**216**	**68**	**68**	**148**			2	2	2								
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий		1	2			4	4	144	144	42	42	102			2	2									4
+	Б1.О.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности		3				2	2	72	72	26	26	46					2								4
+	Б1.О.03	**Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности**		**1222**				8	**8**	**288**	**288**	**104**	**104**	**184**			3	5									
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	24	24	48				2									21
+	Б1.О.03.02	Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний		12				4	4	144	144	54	54	90			2	2									21
+	Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	26	26	46			1	1									21
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**12366**	**12344555**				33	**33**	**1188**	**1188**	**446**	**446**	**607**	**135**		5	5	5	4	7	7					
+	Б1.О.04.01	Психология	13	24				10	10	360	360	136	136	170	54		3	2	3	2							26
+	Б1.О.04.02	Педагогика	26	1345				15	15	540	540	204	204	282	54		2	3	2	2	2	4					26
+	Б1.О.04.03	Проектирование и реализация программ воспитания		5				2	2	72	72	26	26	46							2						26
+	Б1.О.04.04	Основы специальной педагогики и психологии	6					3	3	108	108	40	40	41	27							3					26
+	Б1.О.04.05	Общие вопросы организации внеурочной деятельности обучающихся		5				3	3	108	108	40	40	68							3						26
+	Б1.О.05	**Предметно-методический модуль по математике**	**11223445789A**	**233455778**	**6**		**7**	61	**61**	**2196**	**2196**	**738**	**738**	**1132**	**324**	**18**	8	8	7	7	9	1	7	6	4	4	
+	Б1.О.05.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Математика)	7	5	6		7	6	6	216	216	82	82	105	27	18					2	1	3				4
+	Б1.О.05.02	Математический анализ	124	3				12	12	432	432	150	150	201	81		5	3	1	3							4
+	Б1.О.05.03	Алгебра	14	23				9	9	324	324	122	122	148	54		3	2	1	3							4
+	Б1.О.05.04	Геометрия	25	4				9	9	324	324	118	118	152	54			3	1	1	4						4
+	Б1.О.05.05	Математическая логика и теория алгоритмов		7				3	3	108	108	40	40	68									3				4
+	Б1.О.05.06	Дифференциальные уравнения		5				3	3	108	108	40	40	68							3						4
+	Б1.О.05.07	Дискретная математика	3					4	4	144	144	42	42	75	27				4								4
+	Б1.О.05.08	Теория функций комплексного переменного	9					4	4	144	144	30	30	87	27										4		4
+	Б1.О.05.09	Элементы теории поля	A					4	4	144	144	20	20	97	27											4	4
+	Б1.О.05.10	Подготовка школьников к итоговой аттестации по математике		8				3	3	108	108	40	40	68										3			4
+	Б1.О.05.11	Теория чисел и числовые системы	8	7				4	4	144	144	54	54	63	27								1	3			4
+	Б1.О.06	**Предметно-методический модуль по информатике**	**2334557788 9**	**34468A**	**7**		**8**	55	**55**	**1980**	**1980**	**720**	**720**	**961**	**297**	**18**		5	8	7	7	3	11	8	3	3	
+	Б1.О.06.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Информатика)	8	6	7		8	9	9	324	324	122	122	173	27	18						3	3	3			4
+	Б1.О.06.02	Программирование	23					8	8	288	288	108	108	126	54			5	3								4
+	Б1.О.06.03	Операционные системы, сети и интернет-технологии	4	3				5	5	180	180	68	68	85	27				2	3							4
+	Б1.О.06.04	Архитектура компьютера	3					3	3	108	108	40	40	41	27				3								4
+	Б1.О.06.05	Теоретические основы информатики	7					5	5	180	180	68	68	85	27								5				4
+	Б1.О.06.06	Информационные системы	5					4	4	144	144	54	54	63	27						4						4
+	Б1.О.06.07	Методы построения алгоритмов	7					3	3	108	108	40	40	41	27								3				4

+	Б1.О.06.08	Системное программирование и администрирование	9	8				5	5	180	180	66	66	87	27									2	3		4
+	Б1.О.06.09	Технологии Web-дизайна	5	4				5	5	180	180	68	68	85	27					2	3						4
+	Б1.О.06.10	История информатики и вычислительной техники		А				3	3	108	108	20	20	88												3	4
+	Б1.О.06.11	Системы искусственного интеллекта	8					3	3	108	108	40	40	41	27									3			4
+	Б1.О.06.12	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		4				2	2	72	72	26	26	46						2							4
+	Б1.О.07	Физика		4				3	3	108	108	40	40	68						3							4
+	Б1.О.08	Современные средства оценивания результатов обучения		9				3	3	108	108	28	28	80											3		4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								37	37	1660	1660	594	594	958	108		1	3	1	6	5	4	10			7	
+	Б1.В.01	Практикум по решению задач на ЭВМ		4				3	3	108	108	40	40	68						3							4
+	Б1.В.02	Методы и средства защиты информации	5					3	3	108	108	40	40	41	27						3						4
+	Б1.В.03	Компьютерное моделирование		А				2	2	72	72	26	26	46												2	4
+	Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика		7				2	2	72	72	26	26	46									2				4
+	Б1.В.05	Исследование операций и методы оптимизации		А				3	3	108	108	40	40	68												3	4
+	Б1.В.06	Численные методы	7					3	3	108	108	40	40	41	27								3				4
+	Б1.В.07	Элементарная математика	2	1				6	6	216	216	82	82	107	27		1	3	1	1							4
+	Б1.В.08	Системы компьютерной графики	7					3	3	108	108	40	40	41	27								3				4
+	Б1.В.09	Избранные вопросы алгебры		А				2	2	72	72	20	20	52												2	4
+	Б1.В.10	Теория функций действительного переменного		7				2	2	72	72	26	26	46									2				4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**4**				2	**2**	**72**	**72**	**26**	**26**	**46**						2							
-	Б1.В.ДВ.01.01	Этика		4				2	2	72	72	26	26	46						2							23
+	Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая		4				2	2	72	72	26	26	46						2							23
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**6**				2	**2**	**72**	**72**	**16**	**16**	**56**								2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны		6				2	2	72	72	16	16	56								2					23
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации		6				2	2	72	72	16	16	56								2					23
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**6**						**328**	**328**	**120**	**120**	**208**													
-	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура		6						328	328	120	120	208													21
+	Б1.В.ДВ.03.02	Оздоровительная физическая культура		6						328	328	120	120	208													21
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**5**				2	**2**	**72**	**72**	**26**	**26**	**46**							2						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Коммуникативная компетентность педагога		5				2	2	72	72	26	26	46							2						5
-	Б1.В.ДВ.04.02	Педагогическая риторика		5				2	2	72	72	26	26	46							2						5
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**6**				2	**2**	**72**	**72**	**26**	**26**	**46**								2					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы вожатской деятельности		6				2	2	72	72	26	26	46								2					26
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация летнего отдыха детей		6				2	2	72	72	26	26	46								2					26
Блок 2.Практика								60	60	2160	2160	20	20	2128		10						15		18	18	9	
Обязательная часть								48	48	1728	1728	12	12	1708		6						3		18	18	9	
+	Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика			6			3	3	108	108	4	4	102		2						3					26
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика			89			36	36	1296	1296	4	4	1288		2								18	18		26
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			А			9	9	324	324	4	4	318		2										9	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	8	8	420		4						12					
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по информатике)			6			6	6	216	216	4	4	210		2						6					4
+	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по математике)			6			6	6	216	216	4	4	210		2						6					4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	18	18	302												9	
Обязательная часть								9	9	324	324	18	18	302												9	
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	2	2	106												3	4
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	2	2	212												6	4
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	52	52	92										2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	144	144	52	52	92										2	2		
+	ФТД.В.01	Дополнительные вопросы математического анализа		8				2	2	72	72	26	26	46										2			4
+	ФТД.В.02	Образовательная робототехника		9				2	2	72	72	26	26	46											2		4

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов								Семестр 1							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ИКР
Блок 1.Дисциплины (модули)								231	231		8644	8644	3070	4	4652	918	723	36	27	1026	110	22	6	222	50	
Обязательная часть								194	194		6984	6984	2476	4	3694	810	583	36	26	936	104	20	6	188	44	
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**12**	**13345**	**24**			25	**25**		**900**	**900**	**332**		**514**	**54**	**53**		8	**288**	**28**	**4**		**62**	**12**	
+	Б1.О.01.01	Философия	2					3	3	36	108	108	40		41	27	6									
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	36	144	144	54		63	27	6		4	144	20	2		34	4	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык			24			8	8	36	288	288	108		180		18		2	72				10	4	
+	Б1.О.01.04	Культурология		3				2	2	36	72	72	26		46		6									
+	Б1.О.01.05	Право		4				2	2	36	72	72	26		46		6									
+	Б1.О.01.06	Финансово-экономический практикум		5				2	2	36	72	72	26		46		1									
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	26		46		6		2	72	8	2		18	4	
+	Б1.О.01.08	Естественнонаучная картина мира		3				2	2	36	72	72	26		46		4									
+	Б1.О.02	**Введение в информационные технологии**		**13**	**2**			6	**6**		**216**	**216**	**68**		**148**		**4**		2	**72**	**4**		**6**	**14**	**4**	
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий		1	2			4	4	36	144	144	42		102		4		2	72	4		6	14	4	
+	Б1.О.02.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности		3				2	2	36	72	72	26		46											
+	Б1.О.03	**Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности**		**1222**				8	**8**		**288**	**288**	**104**		**184**		**20**		3	**108**	**18**			**22**	**6**	
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	24		48		6									
+	Б1.О.03.02	Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний		12				4	4	36	144	144	54		90		10		2	72	10			16	4	
+	Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	26		46		4		1	36	8			6	2	
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**12366**	**12344555**				33	**33**		**1188**	**1188**	**446**		**607**	**135**	**72**		5	**180**	**26**	**4**		**50**	**8**	
+	Б1.О.04.01	Психология	13	24				10	10	36	360	360	136		170	54	24		3	108	12	2		28	4	
+	Б1.О.04.02	Педагогика	26	1345				15	15	36	540	540	204		282	54	36		2	72	14	2		22	4	
+	Б1.О.04.03	Проектирование и реализация программ воспитания		5				2	2	36	72	72	26		46											
+	Б1.О.04.04	Основы специальной педагогики и психологии	6					3	3	36	108	108	40		41	27	6									
+	Б1.О.04.05	Общие вопросы организации внеурочной деятельности обучающихся		5				3	3	36	108	108	40		68		6									
+	Б1.О.05	**Предметно-методический модуль по математике**	**11223445789A**	**2334555778**	**6**		**7**	61	**61**		**2196**	**2196**	**738**	**2**	**1132**	**324**	**252**	**18**	8	**288**	**28**	**12**		**40**	**14**	
+	Б1.О.05.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Математика)	7	5	6		7	6	6	36	216	216	82	2	105	27	28	18								
+	Б1.О.05.02	Математический анализ	124	3				12	12	36	432	432	150		201	81	50		5	180	18	6		24	8	
+	Б1.О.05.03	Алгебра	14	23				9	9	36	324	324	122		148	54	48		3	108	10	6		16	6	
+	Б1.О.05.04	Геометрия	25	4				9	9	36	324	324	118		152	54	50									
+	Б1.О.05.05	Математическая логика и теория алгоритмов		7				3	3	36	108	108	40		68		20									
+	Б1.О.05.06	Дифференциальные уравнения		5				3	3	36	108	108	40		68		8									
+	Б1.О.05.07	Дискретная математика	3					4	4	36	144	144	42		75	27	16									
+	Б1.О.05.08	Теория функций комплексного переменного	9					4	4	36	144	144	30		87	27	8									
+	Б1.О.05.09	Элементы теории поля	A					4	4	36	144	144	20		97	27	4									
+	Б1.О.05.10	Подготовка школьников к итоговой аттестации по математике		8				3	3	36	108	108	40		68											
+	Б1.О.05.11	Теория чисел и числовые системы	8	7				4	4	36	144	144	54		63	27	20									
+	Б1.О.06	**Предметно-методический модуль по информатике**	**2334557788 9**	**34468A**	**7**		**8**	55	**55**		**1980**	**1980**	**720**	**2**	**961**	**297**	**170**	**18**								
+	Б1.О.06.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Информатика)	8	6	7		8	9	9	36	324	324	122	2	173	27	28	18								
+	Б1.О.06.02	Программирование	23					8	8	36	288	288	108		126	54	26									
+	Б1.О.06.03	Операционные системы, сети и интернет-технологии	4	3				5	5	36	180	180	68		85	27	30									
+	Б1.О.06.04	Архитектура компьютера	3					3	3	36	108	108	40		41	27	14									
+	Б1.О.06.05	Теоретические основы информатики	7					5	5	36	180	180	68		85	27	18									
+	Б1.О.06.06	Информационные системы	5					4	4	36	144	144	54		63	27	14									
+	Б1.О.06.07	Методы построения алгоритмов	7					3	3	36	108	108	40		41	27										

+	Б1.О.06.08	Системное программирование и администрирование	9	8				5	5	36	180	180	66		87	27	14								34	6	
+	Б1.О.06.09	Технологии Web-дизайна	5	4				5	5	36	180	180	68		85	27	18										
+	Б1.О.06.10	История информатики и вычислительной техники		А				3	3	36	108	108	20		88												
+	Б1.О.06.11	Системы искусственного интеллекта	8					3	3	36	108	108	40		41	27	8										
+	Б1.О.06.12	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		4				2	2	36	72	72	26		46												
+	Б1.О.07	Физика		4				3	3	36	108	108	40		68		12										
+	Б1.О.08	Современные средства оценивания результатов обучения		9				3	3	36	108	108	28		80												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								37	37		1660	1660	594		958	108	140		1	90	6	2		34	6	
+	Б1.В.01	Практикум по решению задач на ЭВМ		4				3	3	36	108	108	40		68		12										
+	Б1.В.02	Методы и средства защиты информации	5					3	3	36	108	108	40		41	27	10										
+	Б1.В.03	Компьютерное моделирование		А				2	2	36	72	72	26		46		10										
+	Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика		7				2	2	36	72	72	26		46		12										
+	Б1.В.05	Исследование операций и методы оптимизации		А				3	3	36	108	108	40		68		16										
+	Б1.В.06	Численные методы	7					3	3	36	108	108	40		41	27	12										
+	Б1.В.07	Элементарная математика	2	1				6	6	36	216	216	82		107	27	38		1	36	6	2		14	6		
+	Б1.В.08	Системы компьютерной графики	7					3	3	36	108	108	40		41	27											
+	Б1.В.09	Избранные вопросы алгебры		А				2	2	36	72	72	20		52		6										
+	Б1.В.10	Теория функций действительного переменного		7				2	2	36	72	72	26		46		6										
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**26**		**46**		**4**										
-	Б1.В.ДВ.01.01	Этика		4				2	2	36	72	72	26		46		4										
+	Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая		4				2	2	36	72	72	26		46		4										
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**6**				2	**2**		**72**	**72**	**16**		**56**		**2**										
+	Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны		6				2	2	36	72	72	16		56		2										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации		6				2	2	36	72	72	16		56		2										
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**6**							**328**	**328**	**120**		**208**					**54**				**20**			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура		6							328	328	120		208					54				20			
+	Б1.В.ДВ.03.02	Оздоровительная физическая культура		6							328	328	120		208					54				20			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**5**				2	**2**		**72**	**72**	**26**		**46**		**6**										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Коммуникативная компетентность педагога		5				2	2	36	72	72	26		46		6										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Педагогическая риторика		5				2	2	36	72	72	26		46		6										
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**6**				2	**2**		**72**	**72**	**26**		**46**		**6**										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы вожатской деятельности		6				2	2	36	72	72	26		46		6										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация летнего отдыха детей		6				2	2	36	72	72	26		46		6										
Блок 2.Практика								60	60		2160	2160	20	12	2128			10									
Обязательная часть								48	48		1728	1728	12	8	1708			6									
+	Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика			6			3	3	36	108	108	4	2	102			2									
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика			89			36	36	36	1296	1296	4	4	1288			2									
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			А			9	9	36	324	324	4	2	318			2									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	8	4	420			4									
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по информатике)			6			6	6	36	216	216	4	2	210			2									
+	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по математике)			6			6	6	36	216	216	4	2	210			2									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	18	4	302												
Обязательная часть								9	9		324	324	18	4	302												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108	2	2	106												
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	2	2	212												
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	52		92												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	52		92												
+	ФТД.В.01	Дополнительные вопросы математического анализа		8				2	2	36	72	72	26		46												
+	ФТД.В.02	Образовательная робототехника		9				2	2	36	72	72	26		46												

Курс 1													Курс 2																					
		Семестр 2											Семестр 3											Семестр 4										
СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИКР	СР	Контроль
580	108	33	1242	158	34	18	4	254	68		650	162	29	1098	142	42	94	28	230	56		524	108	31	1170	152	36	88	30	206	52		643	81
530	108	30	1080	150	32	18	4	210	54		567	135	28	1008	136	40	94	28	200	52		470	108	25	900	132	34	48	18	166	42		473	81
171	**27**	5	**180**	**18**	**2**			**48**	**8**		**87**	**27**	6	**216**	**18**	**2**			**70**	**14**		**128**		4	**144**	**16**	**2**			**46**	**8**		**82**	
		3	108	18	2			22	4		41	27																					
63	27																																
62		2	72					26	4		46		2	72					36	6		36		2	72					36	4		36	
													2	72	10	2			16	4		46											
																								2	72	16	2			10	4		46	
46																																	
													2	72	8				18	4		46											
48		2	**72**	**8**				**10**			**54**		2	**72**	**6**		**10**		**10**			**46**											
48		2	72	8				10			54																						
													2	72	6		10		10			46											
68		5	**180**	**28**	**4**			**36**	**10**		**116**																						
		2	72	10	2			14	4		48																						
46		2	72	10	2			18	4		44																						
22		1	36	8				4	2		24																						
77	**27**	5	**180**	**28**	**4**			**32**	**8**		**93**	**27**	5	**180**	**24**	**4**			**44**	**8**		**85**	**27**	4	**144**	**24**	**4**			**32**	**8**		**88**	
41	27	2	72	12	2			12	4		48		3	108	14	2			30	4		37	27	2	72	14	2			14	4		44	
36		3	108	16	2			20	4		45	27	2	72	10	2			14	4		48		2	72	10	2			18	4		44	
166	**54**	8	**288**	**50**	**18**			**66**	**24**		**118**	**54**	7	**252**	**44**	**20**			**76**	**30**		**105**	**27**	7	**252**	**44**	**14**			**58**	**22**		**96**	**54**
111	27	3	108	18	6			24	8		39	27	1	36	8	4			14	8		14		3	108	18	4			26	6		37	27
55	27	2	72	16	6			16	8		40		1	36	10	4			20	8		6		3	108	16	4			18	6		47	27
		3	108	16	6			26	8		39	27	1	36	10	4			16	6		10		1	36	10	6			14	10		12	
													4	144	16	8			26	8		75	27											
		5	**180**	**18**	**4**	**18**	**4**	**18**	**4**		**99**	**27**	8	**288**	**44**	**14**	**84**	**28**				**106**	**54**	7	**252**	**34**	**10**	**36**	**14**	**16**			**139**	**27**
		5	180	18	4	18	4	18	4		99	27	3	108	18	4	36	10				27	27											
													2	72	16	6	18	8				38		3	108	16	6	18	10				47	27
													3	108	10	4	30	10				41	27											

																									2	72	8	4	18	4				46	
																									2	72	10				16			46	
																									3	108	14	4	12	4	14	4		68	
50		3	162	8	2			44	14		83	27	1	90	6	2			30	4		54		6	270	20	2	40	12	40	10		170	
																									3	108			40	12				68	
16		3	108	8	2			24	14		49	27	1	36	6	2			10	4		20		1	36	4	2			10	6		22	
																									2	**72**	**16**				**10**	**4**		**46**	
																									2	72	16				10	4		46	
																									2	72	16				10	4		46	
34			**54**					**20**			**34**			**54**					**20**			**34**			**54**					**20**			**34**	
34			54					20			34			54					20			34			54					20			34	
34			54					20			34			54					20			34			54					20			34	

Курс 3																						Курс 4												
Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7												
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр интер.	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.
30	1136	136	28	60	18	184	33		648	108	15	596	76	14			156	26		310	54	28	1008	166	42	54	12	174	48	36	2	477	135	14
25	900	114	22	32	12	148	29		525	81	11	396	60	12			110	20		172	54	18	648	112	28	40	12	110	32	36	2	303	81	14
2	**72**	**16**				**10**	**1**		**46**																								
2	72	16				10	1		46																								
7	**252**	**30**	**4**			**58**	**8**		**164**		7	**252**	**32**	**4**			**66**	**8**		**100**	**54**												
2	72	10	2			12	4		50		4	144	18	2			40	4		59	27												
2	72	10				16			46																								
											3	108	14	2			26	4		41	27												
3	108	10	2			30	4		68																								
9	**324**	**32**	**10**			**52**	**16**		**213**	**27**	1	**36**	**14**	**4**			**18**	**6**		**4**		7	**252**	**46**	**20**			**54**	**22**	**18**	**2**	**123**	**27**	6
2	72	8	2			10	6		54		1	36	14	4			18	6		4		3	108	14	6			18	4	18	2	47	27	
4	144	10	4			16	6		91	27																							
																						3	108	20	10			20	10			68		
3	108	14	4			26	4		68																								
																																	3
																						1	36	12	4			16	8			8		3
7	**252**	**36**	**8**	**32**	**12**	**28**	**4**		**102**	**54**	3	**108**	**14**	**4**			**26**	**6**		**68**		11	**396**	**66**	**8**	**40**	**12**	**56**	**10**	**18**		**180**	**54**	8
											3	108	14	4			26	6		68		3	108	28	6			26	6	18		54		3
																						5	180	26	2	26	12	16	4			85	27	
4	144	20	4	18	6	16	4		63	27																							
																						3	108	12		14		14				41	27	

																																			2
3	108	16	4	14	6	12			39	27																								
																																		3
5	236	22	6	28	6	36	4		123	27	4	200	16	2			46	6		138		10	360	54	14	14		64	16			174	54	
3	108	12	4	28	6				41	27																								
																						2	72	10	6			16	6			46		
																						3	108	20	6			20	6			41	27	
																						3	108	12		14		14				41	27	
																						2	72	12	2			14	4			46		
											2	**72**	**6**				**10**	**2**		**56**														
											2	72	6				10	2		56														
											2	72	6				10	2		56														
	56					**20**			**36**			**56**					**20**			**36**														
	56					20			36			56					20			36														
	56					20			36			56					20			36														
2	**72**	**10**	**2**			**16**	**4**		**46**																									
2	72	10	2			16	4		46																									
2	72	10	2			16	4		46																									
											2	**72**	**10**	**2**			**16**	**4**		**46**														
											2	72	10	2			16	4		46														
											2	72	10	2			16	4		46														
											15	540	12		6				6	522														18
											3	108	4		2				2	102														18
											3	108	4		2				2	102														
																																		18
											12	432	8		4				4	420														
											6	216	4		2				2	210														
											6	216	4		2				2	210														
																																		2
																																		2
																																		2

Курс 5																																	Закрепленная кафедр
Семестр 8											Семестр 9											Семестр А											
Итого	Лек	Лек интер.	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИКР	СР	Контроль	Код
504	64	10		26	6	70	12	2	261	81	10	360	38	6	26	4	34	6		208	54	14	504	50	12		18	8	58	16		351	27	
504	64	10		26	6	70	12	2	261	81	10	360	38	6	26	4	34	6		208	54	7	252	16	2				24	2		185	27	
																																	23
																																	23
																																	18
																																	23
																																	23
																																	38
																																	5
																																	4
																																	4
																																	4
																																	21
																																	21
																																	21
																																	26
																																	26
																																	26
																																	26
																																	26
216	**24**	**2**				**42**	**6**		**123**	**27**	4	**144**	**10**	**2**			**20**	**6**		**87**	**27**	4	**144**	**8**	**2**				**12**	**2**		**97**	**27**	
																																	4
																																	4
																																	4
																																	4
																																	4
																																	4
																																	4
											4	144	10	2			20	6		87	27													4
																						4	144	8	2				12	2		97	27	4
108	12					28			68																									4
108	12	2				14	6		55	27																								4
288	**40**	**8**		**26**	**6**	**28**	**6**	**2**	**138**	**54**	3	**108**	**18**	**4**	**16**	**4**	**6**			**41**	**27**	3	**108**	**8**					**12**			**88**		
108	12	2				16	4	2	51	27																								4
																																	4
																																	4
																																	4
																																	4
																																	4
																																	4

72	12	2		14	4				46		3	108	18	4	16	4	6			41	27																4
																																					4
																						3	108	8					12			88				4
108	16	4		12	2	12	2		41	27																										4
																																					4
																																					4
											3	108	10		10		8			80																	4
																						7	252	34	10		18	8	34	14		166				
																																					4
																																					4
																						2	72	8	2		18	8				46				4
																																					4
																						3	108	18	6				22	10		68				4
																																					4
																																					4
																																					4
																						2	72	8	2				12	4		52				4
																																					4
																																					23
																																					23
																																					23
																																					23
																																					21
																																					21
																																					5
																																					5
																																					26
																																					26
648	2		2					2	644		18	648	2							2	644		9	324	4		2					2	318			
648	2		2					2	644		18	648	2							2	644		9	324	4		2					2	318			
																																					26
648	2		2					2	644		18	648	2							2	644															26
																							9	324	4		2					2	318			4
																																					4
																																					4
																							9	324	18							4	302			
																							9	324	18							4	302			
																							3	108	2							2	106			4
																							6	216	2							2	212			4
72	8					18			46		2	72	8		18					46																
72	8					18			46		2	72	8		18					46																
72	8					18			46																												4
											2	72	8		18					46																4

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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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.04.01	Коммуникативная компетентность педагога	
Б1.В.ДВ.04.02	Педагогическая риторика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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.04.01	Коммуникативная компетентность педагога	
Б1.В.ДВ.04.02	Педагогическая риторика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.О.02(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.04.01	Коммуникативная компетентность педагога	
Б1.В.ДВ.04.02	Педагогическая риторика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.03.02	Оздоровительная физическая культура	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.03.02	Оздоровительная физическая культура	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.03.02	Оздоровительная физическая культура	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.03.02	Оздоровительная физическая культура	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.03.02	Оздоровительная физическая культура	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.03.02	Оздоровительная физическая культура	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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 модуль по информатике	
Б1.О.06.12	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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 модуль по информатике	
Б1.О.06.12	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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 модуль по информатике	
Б1.О.06.12	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.О.08	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.О.08	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.О.08	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.О.07	Физика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.О.07	Физика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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	
Б1.О.07	Физика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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 модуль по информатике	
Б1.О.06.11	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.06.12	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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 модуль по информатике	
Б1.О.06.11	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.06.12	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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 модуль по информатике	
Б1.О.06.11	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.06.12	Применение технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проектировать и реализовывать программу основного и среднего общего образования в предметной области Математика	-
ПК-1.1	знать основы проектирования и реализации программы основного и среднего общего образования в предметной области Математика (З)	-
Б1.О.05	Предметно-методический модуль по математике	
Б1.О.05.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Математика)	
Б1.О.05.02	Математический анализ	
Б1.О.05.03	Алгебра	
Б1.О.05.04	Геометрия	
Б1.О.05.05	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.05.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.05.07	Дискретная математика	
Б1.О.05.08	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.05.09	Элементы теории поля	
Б1.О.05.10	Подготовка школьников к итоговой аттестации по математике	
Б1.О.05.11	Теория чисел и числовые системы	
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.05	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.06	Численные методы	
Б1.В.07	Элементарная математика	
Б1.В.09	Избранные вопросы алгебры	
Б1.В.10	Теория функций действительного переменного	

Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по математике)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Дополнительные вопросы математического анализа	
ПК-1.2	уметь проектировать и проводить учебные занятия по математике, в том числе использовать методы и средства педагогического мониторинга, позволяющие оценить степень сформированности у обучающихся качеств, необходимых для дальнейшего обучения и развития (У)	-
Б1.О.05	Предметно-методический модуль по математике	
Б1.О.05.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Математика)	
Б1.О.05.02	Математический анализ	
Б1.О.05.03	Алгебра	
Б1.О.05.04	Геометрия	
Б1.О.05.05	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.05.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.05.07	Дискретная математика	
Б1.О.05.08	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.05.09	Элементы теории поля	
Б1.О.05.10	Подготовка школьников к итоговой аттестации по математике	
Б1.О.05.11	Теория чисел и числовые системы	
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.05	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.06	Численные методы	
Б1.В.07	Элементарная математика	
Б1.В.09	Избранные вопросы алгебры	
Б1.В.10	Теория функций действительного переменного	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по математике)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Дополнительные вопросы математического анализа	
ПК-1.3	владеть методами, приемами и способами проектирования и реализации программы основного и среднего общего образования в предметной области Математика (В)	-
Б1.О.05	Предметно-методический модуль по математике	
Б1.О.05.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Математика)	
Б1.О.05.02	Математический анализ	
Б1.О.05.03	Алгебра	
Б1.О.05.04	Геометрия	
Б1.О.05.05	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.05.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.05.07	Дискретная математика	
Б1.О.05.08	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.05.09	Элементы теории поля	
Б1.О.05.10	Подготовка школьников к итоговой аттестации по математике	
Б1.О.05.11	Теория чисел и числовые системы	
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.05	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.06	Численные методы	
Б1.В.07	Элементарная математика	
Б1.В.09	Избранные вопросы алгебры	
Б1.В.10	Теория функций действительного переменного	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по математике)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Дополнительные вопросы математического анализа	
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)	-
Б1.О.06	Предметно-методический модуль по информатике	
Б1.О.06.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Информатика)	
Б1.О.06.02	Программирование	
Б1.О.06.03	Операционные системы, сети и интернет-технологии	
Б1.О.06.04	Архитектура компьютера	
Б1.О.06.05	Теоретические основы информатики	
Б1.О.06.06	Информационные системы	
Б1.О.06.07	Методы построения алгоритмов	
Б1.О.06.08	Системное программирование и администрирование	
Б1.О.06.09	Технологии Web-дизайна	
Б1.О.06.10	История информатики и вычислительной техники	
Б1.О.06.11	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01	Практикум по решению задач на ЭВМ	
Б1.В.02	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.08	Системы компьютерной графики	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по информатике)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Образовательная робототехника	
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)	-
Б1.О.06	Предметно-методический модуль по информатике	
Б1.О.06.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Информатика)	
Б1.О.06.02	Программирование	
Б1.О.06.03	Операционные системы, сети и интернет-технологии	
Б1.О.06.04	Архитектура компьютера	
Б1.О.06.05	Теоретические основы информатики	
Б1.О.06.06	Информационные системы	

Б1.О.06.07	Методы построения алгоритмов	
Б1.О.06.08	Системное программирование и администрирование	
Б1.О.06.09	Технологии Web-дизайна	
Б1.О.06.10	История информатики и вычислительной техники	
Б1.О.06.11	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01	Практикум по решению задач на ЭВМ	
Б1.В.02	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.08	Системы компьютерной графики	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по информатике)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Образовательная робототехника	
ПК-2.3	владеть методами, приемами и способами проектирования и реализации программы основного и среднего общего образования в предметной области Информатика (В)	-
Б1.О.06	Предметно-методический модуль по информатике	
Б1.О.06.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Информатика)	
Б1.О.06.02	Программирование	
Б1.О.06.03	Операционные системы, сети и интернет-технологии	
Б1.О.06.04	Архитектура компьютера	
Б1.О.06.05	Теоретические основы информатики	
Б1.О.06.06	Информационные системы	
Б1.О.06.07	Методы построения алгоритмов	
Б1.О.06.08	Системное программирование и администрирование	
Б1.О.06.09	Технологии Web-дизайна	
Б1.О.06.10	История информатики и вычислительной техники	
Б1.О.06.11	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01	Практикум по решению задач на ЭВМ	
Б1.В.02	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	
Б1.В.08	Системы компьютерной графики	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по информатике)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Образовательная робототехника	
ПК-3	Способен проектировать и реализовывать воспитательную деятельность в образовательной организации основного и среднего общего образования в рамках предметной области Математика и информатика	-
ПК-3.1	знать основы проектирования и реализации воспитательной деятельности в образовательной организации основного и среднего общего образования в рамках предметной области Математика и информатика (З)	-
Б1.О.05	Предметно-методический модуль по математике	
Б1.О.05.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Математика)	
Б1.О.06	Предметно-методический модуль по информатике	
Б1.О.06.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Информатика)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	уметь проектировать и реализовывать воспитательную деятельность в образовательной организации основного и среднего общего образования в рамках предметной области Математика и информатика с учетом культурных различий детей, половозрастных и индивидуальных особенностей (У)	-
Б1.О.05	Предметно-методический модуль по математике	
Б1.О.05.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Математика)	
Б1.О.06	Предметно-методический модуль по информатике	
Б1.О.06.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Информатика)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	владеть методами, приемами и способами проектирования и реализации воспитательной деятельности в образовательной организации основного и среднего общего образования в рамках предметной области Математика и информатика (В)	-
Б1.О.05	Предметно-методический модуль по математике	
Б1.О.05.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Математика)	
Б1.О.06	Предметно-методический модуль по информатике	
Б1.О.06.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Информатика)	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.1)	-
Б1.В.ДВ.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Организация летнего отдыха детей	
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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.1)	-
Б1.В.ДВ.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Организация летнего отдыха детей	
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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.1)	-
Б1.В.ДВ.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Организация летнего отдыха детей	
Б2.О.01(П)	Летняя педагогическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(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; 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 модуль по математике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.05.01	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Математика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.05.02	Математический анализ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.03	Алгебра	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.04	Геометрия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.06	Дифференциальные уравнения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.07	Дискретная математика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.08	Теория функций комплексного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.09	Элементы теории поля	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.10	Подготовка школьников к итоговой аттестации по математике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.05.11	Теория чисел и числовые системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.06	Предметно-методический модуль 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	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Информатика)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.06.02	Программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.03	Операционные системы, сети и интернет-технологии	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	Теоретические основы информатики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.06	Информационные системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.07	Методы построения алгоритмов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.08	Системное программирование и администрирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.09	Технологии Web-дизайна	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.10	История информатики и вычислительной техники	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.11	Системы искусственного интеллекта	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06.12	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.О.07	Физика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.08	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
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; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б1.В.01	Практикум по решению задач на ЭВМ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Методы и средства защиты информации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	Исследование операций и методы оптимизации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	Численные методы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07	Элементарная математика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.08	Системы компьютерной графики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.09	Избранные вопросы алгебры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.10	Теория функций действительного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Культура Алтая	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	История Великой Отечественной войны	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы государственной культурной политики Российской Федерации	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6
Б1.В.ДВ.03.02	Оздоровительная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-7.6

Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.04.01	Коммуникативная компетентность педагога	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	Педагогическая риторика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б1.В.ДВ.05.01	Основы вожатской деятельности	ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б1.В.ДВ.05.02	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; 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; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по информатике)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по математике)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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; 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; ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
Б3.О.02(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; ПКп.1; ПКп.2; ПКп.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.В.01	Дополнительные вопросы математического анализа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.В.02	Образовательная робототехника	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				251	304	304	60	27	33	60	29	31	60	30	30	62	28	34	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	27	33	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	21.6%	180	231	231	60	27	33	60	29	31	45	30	15	42	28	14	24	10	14
Б1.О	Обязательная часть				54	204	194	56	26	30	53	28	25	36	25	11	32	18	14	17	10	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	87	37	4	1	3	7	1	6	9	5	4	10	10		7		7
Б2	Практика	80%	20%	0%	60	60	60							15		15	18		18	27	18	9
Б2.О	Обязательная часть				9	60	48							3		3	18		18	27	18	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	60	12							12		12						
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4										2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4										2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	56.3	56.4	-	57.2	55.4	-	57.2	56.1	-	55.8	55	-	56.7	55.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.1	-	19.5	21.4	-	25.8	21.7	-	20	22	-	25.2	17.8	-	14.7	14.6
		элективные дисциплины по физ.к.					0.9	-	1.3	1.1	-	1.2	1.1	-	1.2	2.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3070	-	338	430	-	466	446	-	380	232	-	394	160	-	98	126
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					120	-	20	20	-	20	20	-	20	20	-			-		
		Блок Б2					20	-			-			-		12	-		2	-	2	4
		Блок Б3					18	-			-			-			-			-		18
		Блок ФТД					52	-			-			-			-		26	-	26	
		Итого по всем блокам					3160	-	338	430	-	466	446	-	380	244	-	394	188	-	126	148
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	4	6	7	4	3	6	4	2	8	5	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	16	7	9	11	7	4	6	4	2	5	1	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	4		4	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															2	1	1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)									3	2	1	1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.02%															
		в интерактивной форме					24.5%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						80.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.52%															