МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 25.01.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А.Б.*
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) : Математика и цифровые технологии образования
Кафедра: Непрерывного педагогического образования и методики обучения
Институт: педагогического образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
методический

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:17:22 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	11	11	22	12	8	20	138
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	2 2/6	6 2/6	4	4	8	1 3/6	1 1/6	2 4/6	1	1 3/6	2 3/6	27 3/6
П	Производственная практика					2	2				8	8	16	8		8	26
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Продолжительность каникул		69 дн	69 дн		67 дн	67 дн		69 дн	69 дн		64 дн	64 дн		65 дн	65 дн	334 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	157 дн	208 дн	365 дн	
Високосный год			☐			☐			☑			☐			☐		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_о_ПМЦ-22_5(Математика и ЦТО).plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и цифровые технологии образова

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Кафедра Код	Кафедра Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						231	8644	8644	2972	4088	1476			
Обязательная часть						193	6948	6948	2186	3502	1224			
Б1.О.01	**Универсальный модуль**	**23**	**11111 124**	**233**		**29**	**1044**	**1044**	**288**	**585**	**171**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2**
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	2				3	108	108	32	40	36	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия			3		3	108	108	32	67	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык		12	3		6	216	216	48	141	27	2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		1			2	72	72	16	47	9	2	Филологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.01.05	Культурология		1			2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.06	Правоведение		4			2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		1	2		4	144	144	32	94	18	86	Университет	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		1			2	72	72	32	31	9	77	Экономики, учета и финансов. АО Кузнецкбизнесбанк	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	3				3	108	108	32	40	36	79	Геологии, геодезии и безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		1			2	72	72	32	31	9	7	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02	**Модуль математика и информатики**	**11**	**26**			**10**	**360**	**360**	**128**	**142**	**90**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2**
Б1.О.02.01	Информационные технологии	1	2			5	180	180	64	71	45	82	Прикладной математики и	ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.02	Математика	1				3	108	108	32	40	36	82	Прикладной математики и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании		6			2	72	72	32	31	9	82	Прикладной математики и информатики	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.03	**Общепрофессиональный модуль**	**11223 4**	**44456 677**		**7**	**49**	**1764**	**1764**	**572**	**823**	**333**			**УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; 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**
Б1.О.03.01	Педагогика	12				11	396	396	120	177	99	1	Непрерывного педагогического	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.02	Психология	12				11	396	396	120	177	99	4	Дошкольного и начального	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.03	Методология и методы психолого-педагогического исследования	3				5	180	180	48	87	45	4	Дошкольного и начального образования	УК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	4				3	108	108	48	42	18	1	Непрерывного педагогического образования и методики обучения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности		4			4	144	144	48	87	9	1	Непрерывного педагогического	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.03.06	Компьютерная психодиагностика		4			2	72	72	24	39	9	4	Дошкольного и начального	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.07	Образовательное право		5			2	72	72	32	31	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.08	История педагогики и образования		6			2	72	72	24	39	9	1	Непрерывного педагогического	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.09	Социальная педагогика		7			2	72	72	34	29	9	1	Непрерывного педагогического	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3
Б1.О.03.10	Проектная деятельность в образовании		4			2	72	72	24	39	9	1	Непрерывного педагогического	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-8.1
Б1.О.03.11	Проектирование образовательных программ		6			2	72	72	16	47	9	1	Непрерывного педагогического	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-8.2
Б1.О.03.12	Проектная деятельность педагога		7		7	3	108	108	34	29	9	1	Непрерывного педагогического	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-8.3
Б1.О.04	**Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")**	**23344 55679 А**	**6**			**46**	**1656**	**1656**	**510**	**822**	**324**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3**
Б1.О.04.01	Математический анализ	23				8	288	288	72	144	72	82	Прикладной математики и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.04.02	Алгебра	34				6	216	216	72	108	36	82	Прикладной математики и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.04.03	Дифференциальные уравнения		6			2	72	72	16	47	9	82	Прикладной математики и	УК-1.3; УК-1.5
Б1.О.04.04	Геометрия	45				7	252	252	72	117	63	82	Прикладной математики и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5
Б1.О.04.05	Теория чисел	56				10	360	360	88	200	72	82	Прикладной математики и	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.06	Числовые системы	7				3	108	108	54	36	18	82	Прикладной математики и	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.04.07	Элементарная математика	9				5	180	180	72	90	18	82	Прикладной математики и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.08	Математическая логика и теория алгоритмов	А				5	180	180	64	80	36	82	Прикладной математики и информатики	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.05	**Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")**	**23567 78889 А**	**8**	**9**		**59**	**2124**	**2124**	**688**	**1130**	**306**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3**
Б1.О.05.01	Информационные системы	23				7	252	252	64	125	63	75	Прикладных информационных	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.05.02	Теория и практика программирования	5				6	216	216	64	98	54	75	Прикладных информационных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.05.03	Компьютерные сети	6				4	144	144	48	60	36	75	Прикладных информационных	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.05.04	Технология разработки интернет ресурсов	7				4	144	144	44	82	18	75	Прикладных информационных	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.05.05	Моделирование систем	8				5	180	180	56	106	18	71	Электротехники, электропривода и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.05.06	Информационные технологии в педагогическом образовании	8				5	180	180	64	98	18	82	Прикладной математики и информатики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1
Б1.О.05.07	Основы искусственного интеллекта			9		5	180	180	66	105	9	75	Прикладных информационных	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.3
Б1.О.05.08	Web-технологии	7				4	144	144	44	82	18	75	Прикладных информационных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.05.09	Компьютерное моделирование	8				5	180	180	66	96	18	75	Прикладных информационных	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии	9	8			8	288	288	116	145	27	75	Прикладных информационных	УК-1.2; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.4; УК-6.5
Б1.О.05.11	Разработка электронных учебников	А				6	216	216	56	133	27	75	Прикладных информационных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	1696	1696	786	586	252			
Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		**12334 4456**			**6**	**544**	**544**	**376**	**141**	**27**			**УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2**
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456				328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.02	Организационная психология		4			2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**			**2**	**72**	**72**	**16**	**47**	**9**			
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		4			2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		4			2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.2; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**			**2**	**72**	**72**	**16**	**47**	**9**			
Б1.В.01.ДВ.02.01	Социология		3			2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы интеллектуального труда и управление временем		3			2	72	72	16	47	9	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.02	**Профильный профессиональный модуль**	**45566**	**7А**	**9**	**56**	**32**	**1152**	**1152**	**410**	**445**	**225**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2**
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	45			5	8	288	288	96	102	54	1	Непрерывного педагогического образования и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.02	Мировые информационные ресурсы и социальные сети	6				5	180	180	64	71	45	75	Прикладных информационных технологий и программирования	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	56			6	10	360	360	96	129	99	1	Непрерывного педагогического образования и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Б1.В.02.04	Проектирование и разработка дополнительных образовательных программ		7			2	72	72	32	31	9	1	Непрерывного педагогического образования и методики обучения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.05	Теория функций действительного переменного			9		4	144	144	66	69	9	82	Прикладной математики и информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5
Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**А**			**3**	**108**	**108**	**56**	**43**	**9**			
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений		А			3	108	108	56	43	9	75	Прикладных информационных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного		А			3	108	108	56	43	9	82	Прикладной математики и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Блок 2.Практика						60	2160	2160	200	1950				
Обязательная часть						18	648	648	200	446				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	108	108	40	68		1	Непрерывного педагогического образования и методики обучения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа			3		6	216	216	80	136		1	Непрерывного педагогического образования и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.3
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)			4		3	108	108		106		1	Непрерывного педагогического образования и методики обучения	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.04(У)	Проектно-технологическая практика			5		6	216	216	80	136		1	Непрерывного педагогического образования и методики обучения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	1512	1512		1504				
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика			789		36	1296	1296		1290		1	Непрерывного педагогического образования и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			А		6	216	216		214		1	Непрерывного педагогического образования и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	324		316				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108	108		106		1	Непрерывного педагогического образования и методики обучения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216	216		210		1	Непрерывного педагогического образования и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.3; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.2; ПК-1.2
ФТД.Факультативные дисциплины						5	180	180	88	83	9			
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций		6			1	36	36	16	20		3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции		5			1	36	36	16	20		67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-10.1; УК-10.2
ФТД.03	Основы военной подготовки		4			3	108	108	56	43	9	7	Физической культуры и спорта	УК-8.1

Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 27.01.2022
(план одобрен Ученый советом протокол № 6 от 27.01.2022)
Направление подготовки
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2022

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам								
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
						Всего ауд. часов	Семестр 1	Семестр 2	Всего ауд. часов	Семестр 3	Семестр 4	Всего ауд. часов	Семестр 5	Семестр 6
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Волейбол	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Баскетбол	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Плавание	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Шахматы	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Специальная медицинская группа	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Футбол	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Ритмическая гимнастика	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '44.03.05_о_ПМЦ-22_5(Математика и ЦТО).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																			Семестр 2																			Итого за курс																				
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																			з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1112**														**30**	20		**1144**																**30**	20		**2256**																**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**														**30**			**1144**																**30**			**2256**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	**54**																			**54**																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	**54**																			**54**																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	**20**																			**20**																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	**20**																			**20**																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																	**4**																			**3**																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**320**	**160**		**16**		**144**						**544**		**216**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**1080**	**320**	**120**		**16**		**184**	**40**					**544**	**68**	**216**		**30**	ТО: 16 Э: 4		**2160**	**640**	**280**		**32**		**328**	**40**					**1088**	**68**	**432**		**60**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(6)	**432**	128	64				64						250		54	12		Эк За ЗаО	**252**	64	24				40						134		54		7		Эк За(7) ЗаО	**684**	192	88				104						384		108		19			1234
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)																			Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		67	2
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	16					16						47		9	2		За	**72**	16					16						47		9		2		За(2)	**144**	32					32						94		18		4		2	123
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	За	**72**	16	8				8						47		9	2																					За	**72**	16	8				8						47		9		2		2	1
5	Б1.О.01.05	Культурология	За	**72**	16	16										47		9	2																					За	**72**	16	16										47		9		2		67	1
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	За	**72**	16	8				8						47		9	2		ЗаО	**72**	16	8				8						47		9		2		За ЗаО	**144**	32	16				16						94		18		4		86	12
7	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	32	16				16						31		9	2																					За	**72**	32	16				16						31		9		2		77	1
8	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9	2																					За	**72**	32	16				16						31		9		2		7	1
9	Б1.О.02	Модуль математика и информатики	Эк(2)	**216**	64	32		16		16						80		72	6		За	**72**	32	16		16								31		9		2		Эк(2) За	**288**	96	48		32		16						111		81		8			126
10	Б1.О.02.01	Информационные технологии	Эк	**108**	32	16		16								40		36	3		За	**72**	32	16		16								31		9		2		Эк За	**180**	64	32		32								71		45		5		82	12
11	Б1.О.02.02	Математика	Эк	**108**	32	16				16						40		36	3																					Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		82	1
12	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	Эк(2)	**432**	128	64				64						214		90	12		Эк(2)	**360**	112	48				64						140		108		10		Эк(4)	**792**	240	112				128						354		198		22			1234567
13	Б1.О.03.01	Педагогика	Эк	**216**	64	32				32						107		45	6		Эк	**180**	56	24				32						70		54		5		Эк(2)	**396**	120	56				64						177		99		11		1	12
14	Б1.О.03.02	Психология	Эк	**216**	64	32				32						107		45	6		Эк	**180**	56	24				32						70		54		5		Эк(2)	**396**	120	56				64						177		99		11		4	12
15	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")																			Эк	**144**	40	16				24						86		18		4		Эк	**144**	40	16				24						86		18		4			2345679A
16	Б1.О.04.01	Математический анализ																			Эк	**144**	40	16				24						86		18		4		Эк	**144**	40	16				24						86		18		4		82	23
17	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")																			Эк	**144**	32	16				16						85		27		4		Эк	**144**	32	16				16						85		27		4			2356789A
18	Б1.О.05.01	Информационные системы																			Эк	**144**	32	16				16						85		27		4		Эк	**144**	32	16				16						85		27		4		75	23
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**32**	32					32											За	**64**	64					64												За(2)	**96**	96					96													123456
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**32**	32					32											За	**64**	64					64												За(2)	**96**	96					96												21	123456
21	**Б2.О.01(У)**	**Ознакомительная практика**																			ЗаО	**108**	40					40	40					68	68			3		ЗаО	**108**	40					40	40					68	68			3		1	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)																		Эк(5) За(3) ЗаО(2)																			Эк(9) За(10) ЗаО(2)																				
ПРАКТИКИ		(План)																																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																										
КАНИКУЛЫ																																9 4/6																											9 4/6		

Семестр 3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1180																31	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	320	120		8		192	80					544	136	216		30	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк ЗаО(2)	288	80	32		8		40						154		54		8	
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	108	32	16				16						67		9		3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	72	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.06	Правоведение																			
5	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	32	16		8		8						40		36		3	
6	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	Эк	180	48	32				16						87		45		5	
7	Б1.О.03.03	Методология и методы психолого-педагогического исследования	Эк	180	48	32				16						87		45		5	
8	Б1.О.03.04	Инклюзивное образование																			
9	Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности																			
10	Б1.О.03.06	Компьютерная психодиагностика																			
11	Б1.О.03.10	Проектная деятельность в образовании																			
12	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	Эк(2)	216	64	32				32						80		72		6	
13	Б1.О.04.01	Математический анализ	Эк	144	32	16				16						58		54		4	
14	Б1.О.04.02	Алгебра	Эк	72	32	16				16						22		18		2	
15	Б1.О.04.04	Геометрия																			
16	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	Эк	108	32	16				16						40		36		3	
17	Б1.О.05.01	Информационные системы	Эк	108	32	16				16						40		36		3	
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	136	80	8				72						47		9		2	
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64					64											
20	Б1.В.01.02	Организационная психология																			
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности																			
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*																			
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Социология	За	72	16	8				8						47		9		2	
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы интеллектуального труда и управление временем*	За	72	16	8				8						47		9		2	
25	Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль																			
26	Б1.В.02.01	Методика обучения математике																			
27	**Б2.О.02(У)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	216	80					80	80					136	136			6	
28	ФТД.03	Основы военной подготовки		36	24	16				8						12				1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) ЗаО(3)																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1216																32	20 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.9																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	320	120				200						526		126		27	ТО: 16 Э: 2 1/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	72	16	8				8						47		9		2	
2	Б1.О.01.02	Философия																			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			
4	Б1.О.01.06	Правоведение	За	72	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности																			
6	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	Эк За(3)	396	144	48				96						207		45		11	
7	Б1.О.03.03	Методология и методы психолого-педагогического исследования																			
8	Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	Эк	108	48	16				32						42		18		3	
9	Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности	За	144	48	16				32						87		9		4	
10	Б1.О.03.06	Компьютерная психодиагностика	За	72	24	8				16						39		9		2	
11	Б1.О.03.10	Проектная деятельность в образовании	За	72	24	8				16						39		9		2	
12	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	Эк(2)	252	80	32				48						136		36		7	
13	Б1.О.04.01	Математический анализ																			
14	Б1.О.04.02	Алгебра	Эк	144	40	16				24						86		18		4	
15	Б1.О.04.04	Геометрия	Эк	108	40	16				24						50		18		3	
16	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")																			
17	Б1.О.05.01	Информационные системы																			
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(3)	208	96	16				80						94		18		4	
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64					64											
20	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	72	16	8				8						47		9		2	
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	За	72	16	8				8						47		9		2	
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*	За	72	16	8				8						47		9		2	
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Социология																			
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы интеллектуального труда и управление временем*																			
25	Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	Эк	108	48	16				32						42		18		3	
26	Б1.В.02.01	Методика обучения математике	Эк	108	48	16				32						42		18		3	
27	**Б2.О.02(У)**	**Научно-исследовательская работа**																			
28	ФТД.03	Основы военной подготовки	За	72	32	16				16						31		9		2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)																		
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			3	2
	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					9 2/6

Итого за курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				2396																63	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2288																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				2052	640	240		8		392	80					1070	136	342		57	ТО: 32 Э: 6 1/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За ЗаО(2)	360	96	40		8		48						201		63		10			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	108	32	16				16						67		9		3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	72	16					16						47		9		2		2	123
4	Б1.О.01.06	Правоведение	За	72	16	8				8						47		9		2		67	4
5	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	32	16		8		8						40		36		3		79	3
6	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(3)	576	192	80				112						294		90		16			1234567
7	Б1.О.03.03	Методология и методы психолого-педагогического исследования	Эк	180	48	32				16						87		45		5		4	3
8	Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	Эк	108	48	16				32						42		18		3		1	4
9	Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности	За	144	48	16				32						87		9		4		1	4
10	Б1.О.03.06	Компьютерная психодиагностика	За	72	24	8				16						39		9		2		4	4
11	Б1.О.03.10	Проектная деятельность в образовании	За	72	24	8				16						39		9		2		1	4
12	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	Эк(4)	468	144	64				80						216		108		13			2345679А
13	Б1.О.04.01	Математический анализ	Эк	144	32	16				16						58		54		4		82	23
14	Б1.О.04.02	Алгебра	Эк(2)	216	72	32				40						108		36		6		82	34
15	Б1.О.04.04	Геометрия	Эк	108	40	16				24						50		18		3		82	45
16	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	Эк	108	32	16				16						40		36		3			2356789А
17	Б1.О.05.01	Информационные системы	Эк	108	32	16				16						40		36		3		75	23
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(5)	344	176	24				152						141		27		6			123456
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За(2)	128	128					128												21	123456
20	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	72	16	8				8						47		9		2		67	4
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	За	72	16	8				8						47		9		2		67	4
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*	За	72	16	8				8						47		9		2		67	4
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Социология	За	72	16	8				8						47		9		2		67	3
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы интеллектуального труда и управление временем*	За	72	16	8				8						47		9		2		3	3
25	Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	Эк	108	48	16				32						42		18		3			45679А
26	Б1.В.02.01	Методика обучения математике	Эк	108	48	16				32						42		18		3		1	45
27	**Б2.О.02(У)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	216	80					80	80					136	136			6		1	3
28	ФТД.03	Основы военной подготовки	За	108	56	32				24						43		9		3		7	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(9) За(10) ЗаО(3)																				
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	1	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					9 2/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '44.03.05_о_ПМЦ-22_5(Математика и ЦТО).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Семестр 5 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1180**																**31**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1144**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**320**	**112**				**208**	**80**	**36**				**508**	**136**	**216**		**30**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.02	Модуль математика и информатики																			
2	Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании																			
3	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
4	Б1.О.03.07	Образовательное право	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
5	Б1.О.03.08	История педагогики и образования																			
6	Б1.О.03.11	Проектирование образовательных программ																			
7	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	Эк(2)	**252**	64	32				32						116		72		7	
8	Б1.О.04.03	Дифференциальные уравнения																			
9	Б1.О.04.04	Геометрия	Эк	**144**	32	16				16						67		45		4	
10	Б1.О.04.05	Теория чисел	Эк	**108**	32	16				16						49		27		3	
11	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	Эк	**216**	64	32				32						98		54		6	
12	Б1.О.05.02	Теория и практика программирования	Эк	**216**	64	32				32						98		54		6	
13	Б1.О.05.03	Компьютерные сети																			
14	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**64**	64					64											
15	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**64**	64					64											
16	Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) КР	**324**	80	32				48		36				127		81		9	
17	Б1.В.02.01	Методика обучения математике	Эк КР	**180**	48	16				32		36				60		36		5	
18	Б1.В.02.02	Мировые информационные ресурсы и социальные сети																			
19	Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	Эк	**144**	32	16				16						67		45		4	
20	**Б2.О.04(У)**	**Проектно-технологическая практика**	ЗаО	**216**	80					80	80					136	136			6	
21	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций																			
22	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	**36**	16	8				8						20				1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 6 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1156**																**31**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1120**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.5**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**320**	**152**				**168**		**36**				**508**		**216**		**30**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.02	Модуль математика и информатики	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
2	Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
3	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	За(2)	**144**	40	16				24						86		18		4	
4	Б1.О.03.07	Образовательное право																			
5	Б1.О.03.08	История педагогики и образования	За	**72**	24	8				16						39		9		2	
6	Б1.О.03.11	Проектирование образовательных программ	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
7	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	Эк За	**324**	72	32				40						198		54		9	
8	Б1.О.04.03	Дифференциальные уравнения	За	**72**	16	8				8						47		9		2	
9	Б1.О.04.04	Геометрия																			
10	Б1.О.04.05	Теория чисел	Эк	**252**	56	24				32						151		45		7	
11	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	Эк	**144**	48	24				24						60		36		4	
12	Б1.О.05.02	Теория и практика программирования																			
13	Б1.О.05.03	Компьютерные сети	Эк	**144**	48	24				24						60		36		4	
14	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**40**	40					40											
15	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**40**	40					40											
16	Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	Эк(2) КР	**396**	128	64				64		36				133		99		11	
17	Б1.В.02.01	Методика обучения математике																			
18	Б1.В.02.02	Мировые информационные ресурсы и социальные сети	Эк	**180**	64	32				32						71		45		5	
19	Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	Эк КР	**216**	64	32				32		36				62		54		6	
20	**Б2.О.04(У)**	**Проектно-технологическая практика**																			
21	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	За	**36**	16	8				8						20				1	
22	ФТД.02	Противодействие коррупции																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					9 4/6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2336**																**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2264**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.3**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**2160**	**640**	**264**				**376**	**80**	**72**				**1016**	**136**	**432**		**60**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.02	Модуль математика и информатики	За	**72**	32	16				16						31		9		2			126
2	Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	За	**72**	32	16				16						31		9		2		82	6
3	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	За(3)	**216**	72	32				40						117		27		6			1234567
4	Б1.О.03.07	Образовательное право	За	**72**	32	16				16						31		9		2		67	5
5	Б1.О.03.08	История педагогики и образования	За	**72**	24	8				16						39		9		2		1	6
6	Б1.О.03.11	Проектирование образовательных программ	За	**72**	16	8				8						47		9		2		1	6
7	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	Эк(3) За	**576**	136	64				72						314		126		16			2345679A
8	Б1.О.04.03	Дифференциальные уравнения	За	**72**	16	8				8						47		9		2		82	6
9	Б1.О.04.04	Геометрия	Эк	**144**	32	16				16						67		45		4		82	45
10	Б1.О.04.05	Теория чисел	Эк(2)	**360**	88	40				48						200		72		10		82	56
11	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	Эк(2)	**360**	112	56				56						158		90		10			2356789A
12	Б1.О.05.02	Теория и практика программирования	Эк	**216**	64	32				32						98		54		6		75	5
13	Б1.О.05.03	Компьютерные сети	Эк	**144**	48	24				24						60		36		4		75	6
14	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	**104**	104					104													123456
15	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За(2)	**104**	104					104												21	123456
16	Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	Эк(4) КР(2)	**720**	208	96				112		72				260		180		20			45679A
17	Б1.В.02.01	Методика обучения математике	Эк КР	**180**	48	16				32		36				60		36		5		1	45
18	Б1.В.02.02	Мировые информационные ресурсы и социальные сети	Эк	**180**	64	32				32						71		45		5		75	6
19	Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	Эк(2) КР	**360**	96	48				48		36				129		99		10		1	56
20	**Б2.О.04(У)**	**Проектно-технологическая практика**	ЗаО	**216**	80					80	80					136	136			6		1	5
21	ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	За	**36**	16	8				8						20				1		3	6
22	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	**36**	16	8				8						20				1		67	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(9) За(9) ЗаО КР(2)																				
ПРАКТИКИ		(План)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					9 4/6		

Семестр 7 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1080																30	20 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	242	100				142		36				289		81		18	ТО: 11 Э: 1 1/2
1	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	За(2) КР	180	68	24				44		36				58		18		5	
2	Б1.О.03.09	Социальная педагогика	За	72	34	12				22						29		9		2	
3	Б1.О.03.12	Проектная деятельность педагога	За КР	108	34	12				22		36				29		9		3	
4	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	Эк	108	54	22				32						36		18		3	
5	Б1.О.04.06	Числовые системы	Эк	108	54	22				32						36		18		3	
6	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	Эк(2)	288	88	44				44						164		36		8	
7	Б1.О.05.04	Технология разработки интернет ресурсов	Эк	144	44	22				22						82		18		4	
8	Б1.О.05.05	Моделирование систем																			
9	Б1.О.05.06	Информационные технологии в педагогическом образовании																			
10	Б1.О.05.08	Web-технологии	Эк	144	44	22				22						82		18		4	
11	Б1.О.05.09	Компьютерное моделирование																			
12	Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии																			
13	Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	За	72	32	10				22						31		9		2	
14	Б1.В.02.04	Проектирование и разработка дополнительных образовательных программ	За	72	32	10				22						31		9		2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КР																		
ПРАКТИКИ		(План)		432										2	2	430	430			12	8
	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	ЗаО	432										2	2	430	430			12	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 8 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1080																30	20 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.2																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	242	108				134						343		63		18	ТО: 11 Э: 1 1/6
1	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль																			
2	Б1.О.03.09	Социальная педагогика																			
3	Б1.О.03.12	Проектная деятельность педагога																			
4	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")																			
5	Б1.О.04.06	Числовые системы																			
6	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	Эк(3) За	648	242	108				134						343		63		18	
7	Б1.О.05.04	Технология разработки интернет ресурсов																			
8	Б1.О.05.05	Моделирование систем	Эк	180	56	22				34						106		18		5	
9	Б1.О.05.06	Информационные технологии в педагогическом образовании	Эк	180	64	32				32						98		18		5	
10	Б1.О.05.08	Web-технологии																			
11	Б1.О.05.09	Компьютерное моделирование	Эк	180	66	32				34						96		18		5	
12	Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии	За	108	56	22				34						43		9		3	
13	Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль																			
14	Б1.В.02.04	Проектирование и разработка дополнительных образовательных программ																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За																		
ПРАКТИКИ		(План)		432										2	2	430	430			12	8
	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	ЗаО	432										2	2	430	430			12	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					9

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				2160																60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.4																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1296	484	208				276		36				632		144		36	ТО: 22 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	За(2) КР	180	68	24				44		36				58		18		5			1234567
2	Б1.О.03.09	Социальная педагогика	За	72	34	12				22						29		9		2		1	7
3	Б1.О.03.12	Проектная деятельность педагога	За КР	108	34	12				22		36				29		9		3		1	7
4	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	Эк	108	54	22				32						36		18		3			2345679А
5	Б1.О.04.06	Числовые системы	Эк	108	54	22				32						36		18		3		82	7
6	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	Эк(5) За	936	330	152				178						507		99		26			2356789А
7	Б1.О.05.04	Технология разработки интернет ресурсов	Эк	144	44	22				22						82		18		4		75	7
8	Б1.О.05.05	Моделирование систем	Эк	180	56	22				34						106		18		5		71	8
9	Б1.О.05.06	Информационные технологии в педагогическом образовании	Эк	180	64	32				32						98		18		5		82	8
10	Б1.О.05.08	Web-технологии	Эк	144	44	22				22						82		18		4		75	7
11	Б1.О.05.09	Компьютерное моделирование	Эк	180	66	32				34						96		18		5		75	8
12	Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии	За	108	56	22				34						43		9		3		75	89
13	Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	За	72	32	10				22						31		9		2			45679А
14	Б1.В.02.04	Проектирование и разработка дополнительных образовательных программ	За	72	32	10				22						31		9		2		1	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(4) КР																				
ПРАКТИКИ		(План)		864										4	4	860	860			24	16		
	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	ЗаО(2)	864										4	4	860	860			24	16	1	789
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					9		

Семестр 9 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1116**																**31**	21
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**																**31**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.5**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**684**	**264**	**120**				**144**						**366**		**54**		**19**	ТО: 12 Э: 1
1	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	Эк	**180**	72	36				36						90		18		5	
2	Б1.О.04.07	Элементарная математика	Эк	**180**	72	36				36						90		18		5	
3	Б1.О.04.08	Математическая логика и теория алгоритмов																			
4	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	Эк ЗаО	**360**	126	54				72						207		27		10	
5	Б1.О.05.07	Основы искусственного интеллекта	ЗаО	**180**	66	30				36						105		9		5	
6	Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии	Эк	**180**	60	24				36						102		18		5	
7	Б1.О.05.11	Разработка электронных учебников																			
8	Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	ЗаО	**144**	66	30				36						69		9		4	
9	Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений																			
10	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Теория функций комплексного переменного*																			
11	Б1.В.02.05	Теория функций действительного переменного	ЗаО	**144**	66	30				36						69		9		4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ЗаО(2)																		
ПРАКТИКИ		(План)		432										2	2	430	430			12	8
	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	ЗаО	432										2	2	430	430			12	8
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			
КАНИКУЛЫ																					

Семестр А (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1044**																**29**	19 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**																**29**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**504**	**176**	**96**				**80**						**256**		**72**		**14**	ТО: 8 Э: 1 1/2
1	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	Эк	**180**	64	32				32						80		36		5	
2	Б1.О.04.07	Элементарная математика																			
3	Б1.О.04.08	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	**180**	64	32				32						80		36		5	
4	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	Эк	**216**	56	32				24						133		27		6	
5	Б1.О.05.07	Основы искусственного интеллекта																			
6	Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии																			
7	Б1.О.05.11	Разработка электронных учебников	Эк	**216**	56	32				24						133		27		6	
8	Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	За	**108**	56	32				24						43		9		3	
9	Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	За	**108**	56	32				24						43		9		3	
10	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Теория функций комплексного переменного*	За	**108**	56	32				24						43		9		3	
11	Б1.В.02.05	Теория функций действительного переменного																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За																		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика																			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4
КАНИКУЛЫ																					9 1/6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2160**																**60**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2160**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.3**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1188**	**440**	**216**				**224**						**622**		**126**		**33**	ТО: 20 Э: 2 1/2		
1	Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	Эк(2)	**360**	136	68				68						170		54		10			2345679А
2	Б1.О.04.07	Элементарная математика	Эк	**180**	72	36				36						90		18		5		82	9
3	Б1.О.04.08	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	**180**	64	32				32						80		36		5		82	А
4	Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	Эк(2) ЗаО	**576**	182	86				96						340		54		16			2356789А
5	Б1.О.05.07	Основы искусственного интеллекта	ЗаО	**180**	66	30				36						105		9		5		75	9
6	Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии	Эк	**180**	60	24				36						102		18		5		75	89
7	Б1.О.05.11	Разработка электронных учебников	Эк	**216**	56	32				24						133		27		6		75	А
8	Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	За ЗаО	**252**	122	62				60						112		18		7			45679А
9	Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	За	**108**	56	32				24						43		9		3		75	А
10	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Теория функций комплексного переменного*	За	**108**	56	32				24						43		9		3		82	А
11	Б1.В.02.05	Теория функций действительного переменного	ЗаО	**144**	66	30				36						69		9		4		82	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(2)																				
ПРАКТИКИ		(План)		648										4	4	644	644			18	12		
	Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	ЗаО	432										2	2	430	430			12	8	1	789
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	1	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3		1	А
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216										6		210				6	4	1	А
КАНИКУЛЫ																					9 1/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Производственная педагогическая практика	4	1			8					
Вид практики: производственная практика Тип практики: педагогическая практика		1	+	8						
Производственная педагогическая практика	4	2			8					
Вид практики: производственная практика Тип практики: педагогическая практика		1	+	8						
Производственная педагогическая практика	5	1			8					
Вид практики: производственная практика Тип практики: педагогическая практика		1	+	8						
Преддипломная практика	5	2			4					
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		1	+	4						
Ознакомительная практика	1	2			2					
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		1	+	2						
Научно-исследовательская работа	2	1			4					
Вид практики: учебная практика Тип практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1	+	4						
Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	2	2			2					
Вид практики: производственная практика Тип практики: педагогическая практика		1	+	2						
Проектно-технологическая практика	3	1			4					
Вид практики: учебная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика		1	+	4						
Итого по факту					40					
Итого по плану					40					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; 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
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.01.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02	Модуль математика и информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.02.01	Информационные технологии	ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.02	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; 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
Б1.О.03.01	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.02	Психология	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.03	Методология и методы психолого-педагогического исследования	УК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.03.06	Компьютерная психодиагностика	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.07	Образовательное право	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.08	История педагогики и образования	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.09	Социальная педагогика	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3
Б1.О.03.10	Проектная деятельность в образовании	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-8.1
Б1.О.03.11	Проектирование образовательных программ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-8.2
Б1.О.03.12	Проектная деятельность педагога	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-8.3
Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.01	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.04.02	Алгебра	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.04.03	Дифференциальные уравнения	УК-1.3; УК-1.5
Б1.О.04.04	Геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5
Б1.О.04.05	Теория чисел	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.06	Числовые системы	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.04.07	Элементарная математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.08	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.05.01	Информационные системы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.05.02	Теория и практика программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.05.03	Компьютерные сети	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.05.04	Технология разработки интернет ресурсов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.05.05	Моделирование систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.05.06	Информационные технологии в педагогическом образовании	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1
Б1.О.05.07	Основы искусственного интеллекта	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.3
Б1.О.05.08	Web-технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.05.09	Компьютерное моделирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии	УК-1.2; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.4; УК-6.5
Б1.О.05.11	Разработка электронных учебников	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.2; УК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.02	Мировые информационные ресурсы и социальные сети	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Б1.В.02.04	Проектирование и разработка дополнительных образовательных программ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.05	Теория функций действительного переменного	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; 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-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; 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-8.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.3
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.04(У)	Проектно-технологическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.3; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.2; ПК-1.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-8.1; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2
ФТД.03	Основы военной подготовки	УК-8.1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	Модуль математика и информатики	
Б1.О.02.02	Математика	
Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.04.01	Математический анализ	
Б1.О.04.02	Алгебра	
Б1.О.04.04	Геометрия	
Б1.О.04.07	Элементарная математика	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.08	Web-технологии	
Б1.О.05.11	Разработка электронных учебников	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.02.05	Теория функций действительного переменного	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	Модуль математика и информатики	
Б1.О.02.02	Математика	
Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.04.01	Математический анализ	
Б1.О.04.02	Алгебра	
Б1.О.04.04	Геометрия	
Б1.О.04.07	Элементарная математика	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.08	Web-технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии	
Б1.О.05.11	Разработка электронных учебников	
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.02.05	Теория функций действительного переменного	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	Модуль математика и информатики	
Б1.О.02.02	Математика	
Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.04.01	Математический анализ	
Б1.О.04.02	Алгебра	
Б1.О.04.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.04.07	Элементарная математика	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.08	Web-технологии	
Б1.О.05.11	Разработка электронных учебников	
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.02.05	Теория функций действительного переменного	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	Модуль математика и информатики	
Б1.О.02.02	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.04.01	Математический анализ	
Б1.О.04.02	Алгебра	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.11	Разработка электронных учебников	
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	Модуль математика и информатики	
Б1.О.02.02	Математика	
Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.04.01	Математический анализ	
Б1.О.04.02	Алгебра	
Б1.О.04.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.04.04	Геометрия	
Б1.О.04.07	Элементарная математика	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.08	Web-технологии	
Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии	
Б1.О.05.11	Разработка электронных учебников	
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02.05	Теория функций действительного переменного	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Методология и методы психолого-педагогического исследования	
Б1.О.03.10	Проектная деятельность в образовании	
Б1.О.03.11	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.03.12	Проектная деятельность педагога	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.01	Информационные системы	
Б1.О.05.04	Технология разработки интернет ресурсов	
Б1.О.05.06	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.О.05.07	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.05.09	Компьютерное моделирование	
Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.10	Проектная деятельность в образовании	
Б1.О.03.11	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.03.12	Проектная деятельность педагога	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.01	Информационные системы	
Б1.О.05.04	Технология разработки интернет ресурсов	
Б1.О.05.06	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.О.05.07	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.05.09	Компьютерное моделирование	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы коммерциализации инноваций	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.10	Проектная деятельность в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.11	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.03.12	Проектная деятельность педагога	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.01	Информационные системы	
Б1.О.05.04	Технология разработки интернет ресурсов	
Б1.О.05.06	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.О.05.07	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.05.09	Компьютерное моделирование	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.10	Проектная деятельность в образовании	
Б1.О.03.11	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.03.12	Проектная деятельность педагога	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.01	Информационные системы	
Б1.О.05.04	Технология разработки интернет ресурсов	
Б1.О.05.06	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.О.05.07	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.05.09	Компьютерное моделирование	
Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Социология	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	
Б2.О.04(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Социология	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	
Б2.О.04(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	
Б2.О.04(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.4	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	
Б2.О.04(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.5	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.4	Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.5	Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.08	Web-технологии	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Социология	
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02.02	Мировые информационные ресурсы и социальные сети	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.08	Web-технологии	
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02.02	Мировые информационные ресурсы и социальные сети	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.08	Web-технологии	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Социология	
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02.02	Мировые информационные ресурсы и социальные сети	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.10	Мультимедиа и Интернет-технологии	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.04(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.04(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
УК-8.2	Применяет знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения экологической безопасности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Применяет знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.2	Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.3	Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02(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	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
УК-10.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Демонстрирует знание приоритетных направлений развития системы образования Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность в сфере образования в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов основного общего, среднего общего образования, законодательных документов о правах ребенка, актуальных вопросов трудового законодательства; конвенции о правах ребенка	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	
Б1.О.03.07	Образовательное право	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.06	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, профессиональной деятельности.	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	
Б1.О.03.07	Образовательное право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.3	Реализует действия по соблюдению правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики - в условиях реальных педагогических ситуаций; действия по осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов основного общего, среднего общего образования – в части анализа содержания современных подходов к организации и функционированию системы общего образованиям	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.07	Образовательное право	
Б1.О.03.09	Социальная педагогика	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.07	Основы искусственного интеллекта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Демонстрирует знание истории, закономерностей и принципов построения и функционирования образовательных систем, роли и места образования в жизни личности и общества; основ дидактики, основных принципов деятельностного подхода, видов и приемов современных образовательных технологий; путей достижения образовательных результатов в области ИКТ	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Педагогика	
Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.04.05	Теория чисел	
Б1.О.04.06	Числовые системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.02	Теория и практика программирования	
Б1.О.05.05	Моделирование систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Классифицирует образовательные системы и образовательные технологии; разрабатывает и применяет отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде	-
Б1.О.02	Модуль математика и информатики	
Б1.О.02.01	Информационные технологии	
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Педагогика	
Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.04.05	Теория чисел	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.02	Теория и практика программирования	
Б1.О.05.05	Моделирование систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет в практической деятельности приемы разработки и реализации программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы; средства формирования умений, связанных с информационно-коммуникационными технологиями (далее – ИКТ); действия реализации ИКТ: на уровне пользователя, на общепедагогическом уровне, на уровне преподаваемого (ых) предмета (ов)	-
Б1.О.02	Модуль математика и информатики	
Б1.О.02.01	Информационные технологии	
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Педагогика	
Б1.О.03.06	Компьютерная психодиагностика	
Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.04.06	Числовые системы	
Б1.О.04.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.02	Теория и практика программирования	
Б1.О.05.05	Моделирование систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Демонстрирует приемы применения образовательных технологий (в том числе в условиях инклюзивного образовательного процесса), необходимые для адресной работы с различными категориями обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями; основные приемы и типологию технологий индивидуализации обучения	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.03.09	Социальная педагогика	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выстраивает взаимодействия с другими специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума; соотносит виды адресной помощи с индивидуальными образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	
Б1.О.03.09	Социальная педагогика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Реализует методы (первичного) выявления детей с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.); действия оказания адресной помощи обучающимся	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	
Б1.О.03.09	Социальная педагогика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Имеет представление об общих принципах и подходах к реализации процесса воспитания; методах и приемах формирования ценностных ориентаций обучающихся, развития нравственных чувств (совести, долга, эмпатии, ответственности и др.), формирования нравственного облика (терпения, милосердия и др.), нравственной позиции (способности различать добро и зло, проявлять самоотверженность, готовность к преодолению жизненных испытаний), нравственного поведения (готовность служения людям и Отечеству)	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.03.08	История педагогики и образования	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.2	Создает воспитательные ситуации, содействующие становлению у обучающихся нравственной позиции, духовности, ценностного отношения к человеку	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.03.08	История педагогики и образования	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.3	Реализует на практике методы и приемы становления нравственного отношения обучающихся к окружающей действительности; способы усвоения подрастающим поколением и претворением в практическое действие и поведение духовных ценностей (индивидуально личностных, общечеловеческих; национальных, семейных и др.)	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.03.08	История педагогики и образования	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Использует принципы организации контроля и оценивания образовательных результатов обучающихся; специальные технологии и методы, позволяющие проводить коррекционно развивающую работу с неуспевающими обучающимися	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Методология и методы психолого-педагогического исследования	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	
Б1.О.03.06	Компьютерная психодиагностика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Качественно применяет инструментарий, методы диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития обучающихся; проводит педагогическую диагностику неуспеваемости обучающихся	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Методология и методы психолого-педагогического исследования	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	
Б1.О.03.06	Компьютерная психодиагностика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Применяет методы контроля и оценки образовательных результатов (личностных, предметных, метапредметных) обучающихся; действия освоения и адекватного применения специальных технологий и методов, позволяющих проводить коррекционно-развивающую работу с неуспевающими обучающимися	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Методология и методы психолого-педагогического исследования	
Б1.О.03.04	Инклюзивное образование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.06	Компьютерная психодиагностика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	Демонстрирует знание законов развития личности и проявления личностных свойств, психологических законов периодизации и кризисов развития; психолого-педагогических технологий индивидуализации обучения, развития, воспитания; психолого-педагогических основ учебной деятельности с учетом индивидуальных особенностей обучающихся	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Психология	
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.2	Использует знания об особенностях гендерного развития обучающихся для планирования учебно-воспитательной работы; применяет образовательные технологии для индивидуализации обучения, развития, воспитания; составляет (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Психология	
Б1.О.03.05	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика (вожатская практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.3	Реализует действия учета особенностей гендерного развития обучающихся в проведении индивидуальных воспитательных мероприятий; действия использования образовательных технологий в профессиональной деятельности для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями; действия оказания адресной помощи обучающимся, в том числе с особыми образовательными потребностями; действия разработки (совместно с другими специалистами) и реализации совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка; приемы понимания содержания документации специалистов (психологов, дефектологов, логопедов и т.д.) и её использования в работе; действия разработки и реализации индивидуальных образовательных маршрутов, индивидуальных программ развития и индивидуально-ориентированных образовательных программ с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Психология	
Б1.О.03.09	Социальная педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Использует в практической деятельности законы развития личности и проявления личностных свойств, психологических законов периодизации и кризисов развития; основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью; закономерности формирования детско-взрослых сообществ, их социально-психологические особенности и закономерности развития детских и подростковых сообществ	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Психология	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.03	Компьютерные сети	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.2	Демонстрирует умение выбирать формы, методы, приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в соответствии с контекстом ситуации	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Психология	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.03	Компьютерные сети	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.3	Выявляет в ходе наблюдения поведенческие и личностные проблемы обучающихся, связанные с особенностями их развития; взаимодействует с другими специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Психология	
Б1.О.03.09	Социальная педагогика	
Б1.О.05	Предметно-методический модуль (по профилю "Цифровые технологии образования")	
Б1.О.05.03	Компьютерные сети	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Демонстрирует знание достижений научных исследований в сфере образования и закономерности проектирования и осуществления образовательного процесса	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.10	Проектная деятельность в образовании	
Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.04.07	Элементарная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.2	Использует современные средства, методы и формы организации урочной и внеурочной деятельности; использует специальные научные знания для организации урочной и внеурочной деятельности обучающихся, а также в дополнительном образовании детей	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.11	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.04.07	Элементарная математика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.3	Реализует методы, формы, средства обучения и технологии их использования с учетом результатов научных исследований, в том числе выходящих за рамки учебных занятий, для осуществления проектной деятельности обучающихся; действия организации различных видов внеурочной деятельности: игровой, учебно-исследовательской, художественно-продуктивной, культурно-досуговой	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.12	Проектная деятельность педагога	
Б1.О.04	Предметно-методический модуль (по профилю "Математика")	
Б1.О.04.07	Элементарная математика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Демонстрирует знание принципов работы современных информационных технологий в сфере образования	-
Б1.О.02	Модуль математика и информатики	
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности в сфере образования	-
Б1.О.02	Модуль математика и информатики	
Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в области математики и цифровых технологий обучения в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает и реализовывает программы учебных дисциплин по математике и цифровым технологиям обучения, планирует и проводит учебные занятия и анализирует эффективность подходов к обучению	-
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	
Б1.В.02.02	Мировые информационные ресурсы и социальные сети	
Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.2	АФормирует универсальные учебные действия и навыки использования информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	
Б1.В.02.02	Мировые информационные ресурсы и социальные сети	
Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен реализовывать современные, в том числе интерактивные формы и методы воспитательной работы, использование их как на занятии, так и во внеурочной деятельности	ПК
ПК-2.1	Проектирует и реализует воспитательные программы, учитывающие воспитательные возможности различных видов деятельности ребенка	-
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	
Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	
Б1.В.02.04	Проектирование и разработка дополнительных образовательных программ	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.2	Развивает у обучающихся познавательную активность, самостоятельность, инициативность, творческие способности, формирует гражданскую позицию, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирует у обучающихся культуру здорового и безопасного образа жизни.	-
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	
Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	
Б1.В.02.04	Проектирование и разработка дополнительных образовательных программ	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен формировать и реализовывать программы развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и позитивных образцов поликультурного общения	-
ПК-3.1	Осваивает и применяет психолого-педагогические технологии (в том числе инклюзивные), необходимые для адресной работы с различными контингентами учащихся: одаренные дети, социально уязвимые дети, дети, попавшие в трудные жизненные ситуации, дети-мигранты, дети-сироты, дети с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.), дети с ограниченными возможностями здоровья, дети с девиациями поведения, дети с зависимостью	-
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	
Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.2	Разрабатывает (совместно с другими специалистами) и реализует совместно с родителями (законными представителями) программы индивидуального развития ребенка	-
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	
Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	методический	
ПК-4	Способен определять совместно с обучающимся, его родителями (законными представителями), другими участниками образовательного процесса (педагог-психолог, учитель-дефектолог, методист и т. д.) зоны его ближайшего развития, разрабатывать и реализовывать (при необходимости) индивидуальные образовательные маршруты и индивидуальные программы развития обучающихся в области математики и цифровых технологий обучения	ПК
ПК-4.1	Формирует общекультурные компетенций и понимание места предметов математики и цифровых технологий обучения в общей картине мира	-
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	
Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.2	Определяет на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальные (в области математики и цифровых технологий обучения) способы его обучения и развития	-
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	
Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен формировать конкретные знания, умения и навыки в области математики и цифровых технологий обучения	ПК
ПК-5.1	Формирует способности к постижению основ математических моделей реального объекта или процесса, готовности к применению моделирования для построения объектов и процессов, определения или предсказания их свойств, умение у обучающихся пользоваться заданной математической моделью	-
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	
Б1.В.02.03	Методика обучения цифровым технологиям образования	
Б1.В.02.04	Проектирование и разработка дополнительных образовательных программ	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.2	Формирует и поддерживает высокую мотивацию и развитие способности обучающихся к занятиям математикой, предоставляет им подходящие задания, предоставляет информацию о дополнительном образовании, возможности углубленного изучения математики в других образовательных и иных организациях, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий.	-
Б1.В.02	Профильный профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Методика обучения математике	
Б1.В.02.04	Проектирование и разработка дополнительных образовательных программ	
Б2.В.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	