

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева"
Институт математики, физики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Холина М.В.

_____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы

Математика

Кафедра: D10 Математики и методики обучения математике

Институт: математики, физики и информатики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Юшипицина Е.Н./

Начальник УМУ _____ / Кучер О.Н./

Директор _____ / Кейв М.А./

Зав.кафедрой _____ / Шашкина М.Б./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест											
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Б1.ОДП.Дисциплины (модули)									193	193	6948	6948	742.45	730	5878.65	326.9	1918													
+	Б1.ОДП.01	Обязательная часть	Б1.ОДП																											
+	Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	4	134	2				11	11	396	396	98.93	98	273	24.07	30	2	3	3	3								
+	Б1.ОДП.02.01	История России	Б1.ОД		1	2				4	4	144	144	58.3	58	78	7.7	20	2	2										
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД	4						3	3	108	108	20.33	20	79	8.67	2		1	2									
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		3					2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	4		1	1									
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Анतिकоррупционное поведение	Б1.ОД		4					2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	4		1	1									
+	Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	34	233	2				18	18	648	648	63.26	62	552	32.74	226	1	9	6	2								
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	4	23					6	6	216	216	32.63	32	167	16.37	8	1	1	2	2								
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	3						3	3	108	108	8.33	8	91	8.67	2		1	2									
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		3					3	3	108	108	20.15	20	84	3.85	4		1	2									
+	Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	Б2.О			2				6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	212		6										
+	Б1.ОДП.03.04.0	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.О			2				6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	212		6										
+	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП		1224					8	8	288	288	36.6	36	236	15.4	16	4	2	1	1								
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		2					2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	6	1	1										
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		2					2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	6	1	1										
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		4					2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	4			1	1								
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1					2	2	72	72	6.15	6	62	3.85		2											
+	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	45	23	445566				28	28	1008	1008	66.01	64	890	51.99	432		1	4	7	8	8						
+	Б1.ОДП.05.01	Психология	Б1.ОД	4	2	4				7	7	252	252	26.63	26	209	16.37	8		1	2	4								
+	Б1.ОДП.05.01.0	Общая и социальная психология	Б1.ОД		2					1	1	36	36	8.15	8	24	3.85	2		1										
+	Б1.ОДП.05.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			4				4	4	144	144	12.15	12	128	3.85	4			2	2								
+	Б1.ОДП.05.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4						2	2	72	72	6.33	6	57	8.67	2				2								
+	Б1.ОДП.05.02	Педагогика	Б1.ОД	5	3	4				7	7	252	252	22.63	22	213	16.37	6			2	3	2							
+	Б1.ОДП.05.02.0	Общая педагогика	Б1.ОД		3					2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	2			2									
+	Б1.ОДП.05.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4				3	3	108	108	8.15	8	96	3.85	2				3								
+	Б1.ОДП.05.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5						2	2	72	72	6.33	6	57	8.67	2					2							
+	Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.ОД			6				2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	2					2							
+	Б1.ОДП.05.03.0	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД			6				2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	2					2							
+	Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	Б2.О			556				9	9	324	324	6.45	6	306	11.55	312					6	3						
+	Б1.ОДП.05.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	104					3							
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.О			5				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	104					3							
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	Б2.О			6				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	104					3							
+	Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О			6				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	104					3							
+	Б1.ОДП.05.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	104					3							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	G1 Отечественной истории
46	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
46	G6 Философии, экономики и права
3	I1 Английского языка
20	H2 Общего языкознания
10	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
13	E7 Физиологии человека и методики
13	E7 Физиологии человека и методики
4	A9 Физической культуры и здоровья
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
2	A5 Педагогики
36	O4 Психологии
43	S2 Коррекционной педагогики
2	A5 Педагогики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
				Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест										
																			з.е.										
+	Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.ОДП		56	5А			15	15	540	540	30.6	30	494	15.4	332					6	3				6		
+	Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД		5				3	3	108	108	16.15	16	88	3.85	<u>10</u>					3							
+	Б1.ОДП.06.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД		6				3	3	108	108	10.15	10	94	3.85	<u>6</u>						3						
+	Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	Б2.О			5А			9	9	324	324	4.3	4	312	7.7	316					3					6		
+	Б1.ОДП.06.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		5				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	<u>104</u>					3							
+	Б1.ОДП.06.03.0	Производственная практика	Б2.О			А			6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	212										6		
+	Б1.ОДП.06.03.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			А			6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	<u>212</u>										6		
+	Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	Б1.ОДП		7788	88			18	18	648	648	38.9	38	586	23.1	324							4	14				
+	Б1.ОДП.07.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД		7				2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	<u>2</u>						2						
+	Б1.ОДП.07.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД		7				2	2	72	72	12.15	12	56	3.85	<u>2</u>						2						
+	Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД		8				3	3	108	108	8.15	8	96	3.85	<u>2</u>							3					
+	Б1.ОДП.07.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД		8				2	2	72	72	6.15	6	62	3.85	<u>2</u>							2					
+	Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	Б2.О			88			9	9	324	324	4.3	4	312	7.7	316							9					
+	Б1.ОДП.07.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О		8				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	<u>104</u>							3					
+	Б1.ОДП.07.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О		8				6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	<u>212</u>								6				
+	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	Б1.ОДП	45	67				10	10	360	360	42.96	42	292	25.04	22					3	3	2	2				
+	Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД		6				2	2	72	72	12.15	12	56	3.85	<u>6</u>						2						
+	Б1.ОДП.08.02	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД		7				2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	<u>4</u>							2					
+	Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	4					3	3	108	108	12.33	12	87	8.67	<u>6</u>				3								
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	5					3	3	108	108	10.33	10	89	8.67	<u>6</u>					3							
+	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	Б1.ОДП	23445667	1344455777889	2379	7		85	85	3060	3060	365.19	360	2555.65	139.16	536	14	9	9	10	9	7	17	4	6			
+	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	Б1.ОД	67	458		7		14	14	504	504	111.11	110	364	28.89	6				2	4	3	3	2				
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения математике	Б1.ОД	67	5		7		10	10	360	360	82.81	82	256	21.19	<u>6</u>					4	3	3					
+	Б1.ОДП.09.01.0	Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.ОД		4				2	2	72	72	8.15	8	60	3.85					2								
+	Б1.ОДП.09.01.0	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.ОД		8				2	2	72	72	20.15	20	48	3.85								2					
+	Б1.ОДП.09.02	Предметная часть	Б1.ОД	234456	344577789	23			56	56	2016	2016	247.63	244	1669.65	98.72	2	8	9	9	8	5	4	8	2	3			
+	Б1.ОДП.09.02.0	Алгебра	Б1.ОД	34		2			10	10	360	360	46.81	46	287.18	26.01		4	3	2	1								
+	Б1.ОДП.09.02.0	Теория чисел	Б1.ОД		9				3	3	108	108	20.15	20	84	3.85	<u>2</u>								3				
+	Б1.ОДП.09.02.0	Геометрия	Б1.ОД	24	3				11	11	396	396	46.81	46	328	21.19		4	3	3	1								
+	Б1.ОДП.09.02.0	Математический анализ	Б1.ОД	5	4	3			11	11	396	396	46.63	46	333	16.37			3	4	2	2							
+	Б1.ОДП.09.02.0	Дискретная математика	Б1.ОД		7				2	2	72	72	18.15	18	50.47	3.38								2					
+	Б1.ОДП.09.02.0	Элементарная математика	Б1.ОД	6	45				11	11	396	396	20.63	20	359	16.37					4	3	4						
+	Б1.ОДП.09.02.0	Числовые системы	Б1.ОД		8				2	2	72	72	16.15	16	52	3.85								2					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.ОДП.09.02.0	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.ОД		7				3	3	108	108	16.15	16	88	3.85										3		
+	Б1.ОДП.09.02.0	Математическая логика	Б1.ОД		7				3	3	108	108	16.15	16	88	3.85										3		
+	Б1.ОДП.09.03	Учебная практика	Б2.О		1				6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	212	6										
+	Б1.ОДП.09.03.0	Ознакомительная практика по профилю Математика	Б2.О		1				6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	212	6										
+	Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	Б2.О			79			9	9	324	324	4.3	4	312	7.7	316								6	3		
+	Б1.ОДП.09.04.0	Педагогическая практика	Б2.О			79			9	9	324	324	4.3	4	312	7.7	316								6	3		
Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений									38	38	1368	1368	159.53	158	1169	39.47	327	5	2	3			6	3	8	5	6	
+	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	9	36888 А	9А	8		38	38	1368	1368	159.53	158	1169	39.47	327	5	2	3				6	3	8	5	6
+	Б1.ВДП.01.01	Дополнительные главы математического анализа	Б1.ВД		6				3	3	108	108	18.15	18	86	3.85	4							3				
+	Б1.ВДП.01.02	Теория функций действительного переменного	Б1.ВД		8				3	3	108	108	18.15	18	86	3.85	1							3				
+	Б1.ВДП.01.03	Теория функции комплексного переменного	Б1.ВД			А			3	3	108	108	14.15	14	90	3.85	2										3	
+	Б1.ВДП.01.04	Дифференциальные уравнения	Б1.ВД			9			3	3	108	108	16.15	16	88	3.85	4									3		
+	Б1.ВДП.01.05	История математики и математического образования	Б1.ВД		А				3	3	108	108	18.15	18	86	3.85	4										3	
+	Б1.ВДП.01.06(У)	Профильное исследование в математике	Б2.В		8		8		9	9	324	324	18.15	18	302	3.85	312						3	3	3			
+	Б1.ВДП.01.07	Школьный практикум по математическим дисциплинам	Б1.ВД		3				10	10	360	360	16.15	16	340	3.85		5	2	3								
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	Б1.ВД	9					2	2	72	72	20.33	20	43	8.67										2		
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Дифференциальная геометрия	Б1.ВД	9					2	2	72	72	20.33	20	43	8.67										2		
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Дополнительные главы геометрии	Б1.ВД	9					2	2	72	72	20.33	20	43	8.67										2		
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	Б1.ВД	8		8			2	2	72	72	20.15	20	48	3.85									2			
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Дополнительные главы алгебры	Б1.ВД	8					2	2	72	72	20.15	20	48	3.85									2			
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Алгебраические структуры	Б1.ВД	8					2	2	72	72	20.15	20	48	3.85									2			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	4.66	4	302	17.34	252											9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	А					3	3	108	108	2.33	2	97	8.67	72										3	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А					6	6	216	216	2.33	2	205	8.67	180										6	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)									3.5	3.5	126	126	28.45	28	86	11.55	12	1	1					1.5				
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1				1	1	36	36	6.15	6	26	3.85		1										
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2				1	1	36	36	6.15	6	26	3.85			1									
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	ФТД.В		6				1.5	1.5	54	54	16.15	16	34	3.85	12						1.5					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
17	G6 Философии, экономики и права
15	G1 Отечественной истории

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов							
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть																
Б1.ОДП.Дисциплины (модули)											193	193		6948	6948	742.45	5878.65	326.9	1918
+	Б1.ОДП.01	Обязательная часть	Б1.ОДП																
+	Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	4	134	2			11	11		396	396	98.93	273	24.07	30		
+	Б1.ОДП.02.01	История России	Б1.ОД		1	2			4	4	36	144	144	58.3	78	7.7	<u>20</u>		
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД	4					3	3	36	108	108	20.33	79	8.67	2		
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		3				2	2	36	72	72	10.15	58	3.85	4		
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД		4				2	2	36	72	72	10.15	58	3.85	4		
+	Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	34	233	2			18	18		648	648	63.26	552	32.74	226		
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	4	23				6	6	36	216	216	32.63	167	16.37	8		
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	3					3	3	36	108	108	8.33	91	8.67	2		
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		3				3	3	36	108	108	20.15	84	3.85	<u>4</u>		
+	Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	Б2.О			2			6	6		216	216	2.15	210	3.85	212		
+	Б1.ОДП.03.04.0	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.О			2			6	6	36	216	216	2.15	210	3.85	212		
+	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП		1224				8	8		288	288	36.6	236	15.4	16		
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		2				2	2	36	72	72	10.15	58	3.85	6		
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		2				2	2	36	72	72	10.15	58	3.85	<u>6</u>		
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		4				2	2	36	72	72	10.15	58	3.85	<u>4</u>		
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1				2	2	36	72	72	6.15	62	3.85			
+	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	45	23	445566			28	28		1008	1008	66.01	890	51.99	432		
+	Б1.ОДП.05.01	Психология	Б1.ОД	4	2	4			7	7		252	252	26.63	209	16.37	8		
+	Б1.ОДП.05.01.0	Общая и социальная психология	Б1.ОД		2				1	1	36	36	36	8.15	24	3.85	<u>2</u>		
+	Б1.ОДП.05.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			4			4	4	36	144	144	12.15	128	3.85	<u>4</u>		
+	Б1.ОДП.05.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4					2	2	36	72	72	6.33	57	8.67	<u>2</u>		
+	Б1.ОДП.05.02	Педагогика	Б1.ОД	5	3	4			7	7		252	252	22.63	213	16.37	6		
+	Б1.ОДП.05.02.0	Общая педагогика	Б1.ОД		3				2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	<u>2</u>		
+	Б1.ОДП.05.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4			3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	<u>2</u>		
+	Б1.ОДП.05.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5					2	2	36	72	72	6.33	57	8.67	<u>2</u>		
+	Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.ОД			6			2	2		72	72	8.15	60	3.85	2		
+	Б1.ОДП.05.03.0	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД			6			2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	<u>2</u>		

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 5																				Закрепленная кафедра		-
Семестр 9										Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
6	6		16	4	0.3	186	102		7.7	6			2	2	0.15	210	210		3.85			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																						УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
																				15	G1 Отечественной истории	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																				46	G6 Философии, экономики и права	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
																				17	G6 Философии, экономики и права	УК-9.1; УК-9.2
																				46	G6 Философии, экономики и права	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
																						УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																				3	I1 Английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																				20	H2 Общего языкознания	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
																				10	D8 Информатики и информационных технологий	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
																						УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																				10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																						УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
																				13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии	УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																				13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии	УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
																				13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																				4	A9 Физической культуры и здоровья	УК-7.1
																						УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
																						УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
																				36	O4 Психологии	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																				36	O4 Психологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																				36	O4 Психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																						ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
																				2	A5 Педагогики	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																				2	A5 Педагогики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2
																				2	A5 Педагогики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
																						ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
																				43	S2 Коррекционной педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	Б2.0			556			9	9		324	324	6.45	306	11.55	312
+	Б1.ОДП.05.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.0			5			3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	104
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.0			5			3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	104
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	Б2.0			6			3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	104
+	Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	Б2.0			6			3	3		108	108	2.15	102	3.85	104
+	Б1.ОДП.05.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.0			6			3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	104
+	Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.ОДП		56	5А			15	15		540	540	30.6	494	15.4	332
+	Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД		5				3	3	36	108	108	16.15	88	3.85	10
+	Б1.ОДП.06.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД		6				3	3	36	108	108	10.15	94	3.85	6
+	Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	Б2.0			5А			9	9		324	324	4.3	312	7.7	316
+	Б1.ОДП.06.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.0			5			3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	104
+	Б1.ОДП.06.03.0	Производственная практика	Б2.0			А			6	6		216	216	2.15	210	3.85	212
+	Б1.ОДП.06.03.0	Научно-исследовательская работа	Б2.0			А			6	6	36	216	216	2.15	210	3.85	212
+	Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	Б1.ОДП		7788	88			18	18		648	648	38.9	586	23.1	324
+	Б1.ОДП.07.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД		7				2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	2
+	Б1.ОДП.07.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	Б1.ОД		7				2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	2
+	Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД		8				3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	2
+	Б1.ОДП.07.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД		8				2	2	36	72	72	6.15	62	3.85	2
+	Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	Б2.0			88			9	9		324	324	4.3	312	7.7	316
+	Б1.ОДП.07.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.0			8			3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	104
+	Б1.ОДП.07.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.0			8			6	6	36	216	216	2.15	210	3.85	212
+	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	Б1.ОДП	45	67				10	10		360	360	42.96	292	25.04	22
+	Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД		6				2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	6
+	Б1.ОДП.08.02	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД		7				2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	4
+	Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	4					3	3	36	108	108	12.33	87	8.67	6
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	5					3	3	36	108	108	10.33	89	8.67	6

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 5																				Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9										Семестр А													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																							УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
																					2	А5 Педагогики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
																					36	О4 Психологии	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
																					43	С2 Коррекционной педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
																							УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
																					2	А5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
										6			2	2	0.15	210	210						УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																					9	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																					8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
										6			2	2	0.15	210	210						УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1
																					8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-6.1; УК-6.2
										6			2	2	0.15	210	210						УК-6.1; УК-6.2
										6			2	2	0.15	210	210						УК-6.1; УК-6.2
																							УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
																					36	О4 Психологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
																					17	G6 Философии, экономики и права	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																					2	А5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																					2	А5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																							ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
																					2	А5 Педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																					2	А5 Педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																							УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																					8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ПК-3.1; ПК-3.2
																					8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.3; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ПК-3.1
																					53	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																					5	D9 Физики и методики обучения физике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	Б1.ОДП	23445667	1344455777889	2379	7		85	85		3060	3060	365.19	2555.65	139.16	536
+	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	Б1.ОД	67	458		7		14	14		504	504	111.11	364	28.89	6
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения математике	Б1.ОД	67	5		7		10	10	36	360	360	82.81	256	21.19	6
+	Б1.ОДП.09.01.0	Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.ОД		4				2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	
+	Б1.ОДП.09.01.0	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.ОД		8				2	2	36	72	72	20.15	48	3.85	
+	Б1.ОДП.09.02	Предметная часть	Б1.ОД	234456	344577789	23			56	56		2016	2016	247.63	1669.65	98.72	2
+	Б1.ОДП.09.02.0	Алгебра	Б1.ОД	34		2			10	10	36	360	360	46.81	287.18	26.01	
+	Б1.ОДП.09.02.0	Теория чисел	Б1.ОД		9				3	3	36	108	108	20.15	84	3.85	2
+	Б1.ОДП.09.02.0	Геометрия	Б1.ОД	24	3				11	11	36	396	396	46.81	328	21.19	
+	Б1.ОДП.09.02.0	Математический анализ	Б1.ОД	5	4	3			11	11	36	396	396	46.63	333	16.37	
+	Б1.ОДП.09.02.0	Дискретная математика	Б1.ОД		7				2	2	36	72	72	18.15	50.47	3.38	
+	Б1.ОДП.09.02.0	Элементарная математика	Б1.ОД	6	45				11	11	36	396	396	20.63	359	16.37	
+	Б1.ОДП.09.02.0	Числовые системы	Б1.ОД		8				2	2	36	72	72	16.15	52	3.85	
+	Б1.ОДП.09.02.0	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.ОД		7				3	3	36	108	108	16.15	88	3.85	
+	Б1.ОДП.09.02.0	Математическая логика	Б1.ОД		7				3	3	36	108	108	16.15	88	3.85	
+	Б1.ОДП.09.03	Учебная практика	Б2.О		1				6	6		216	216	2.15	210	3.85	212
+	Б1.ОДП.09.03.0	Ознакомительная практика по профилю Математика	Б2.О		1				6	6	36	216	216	2.15	210	3.85	212
+	Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	Б2.О			79			9	9		324	324	4.3	312	7.7	316
+	Б1.ОДП.09.04.0	Педагогическая практика	Б2.О			79			9	9	36	324	324	4.3	312	7.7	316
Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений									38	38		1368	1368	159.53	1169	39.47	327
+	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	9	36888А	9А	8		38	38		1368	1368	159.53	1169	39.47	327
+	Б1.ВДП.01.01	Дополнительные главы математического анализа	Б1.ВД		6				3	3	36	108	108	18.15	86	3.85	4
+	Б1.ВДП.01.02	Теория функций действительного переменного	Б1.ВД		8				3	3	36	108	108	18.15	86	3.85	1
+	Б1.ВДП.01.03	Теория функции комплексного переменного	Б1.ВД			А			3	3	36	108	108	14.15	90	3.85	2
+	Б1.ВДП.01.04	Дифференциальные уравнения	Б1.ВД			9			3	3	36	108	108	16.15	88	3.85	4
+	Б1.ВДП.01.05	История математики и математического образования	Б1.ВД		А				3	3	36	108	108	18.15	86	3.85	4
+	Б1.ВДП.01.06(У)	Профильное исследование в математике	Б2.В		8		8		9	9	36	324	324	18.15	302	3.85	312
+	Б1.ВДП.01.07	Школьный практикум по математическим дисциплинам	Б1.ВД		3				10	10	36	360	360	16.15	340	3.85	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	Б1.ВД	9					2	2		72	72	20.33	43	8.67	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Дифференциальная геометрия	Б1.ВД	9					2	2	36	72	72	20.33	43	8.67	
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Дополнительные главы геометрии	Б1.ВД	9					2	2	36	72	72	20.33	43	8.67	

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 5																				Закрепленная кафедра			
Семестр 9										Семестр А													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
6	6		16	4	0.3	186	102		7.7														УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
																							УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
																				9	D10 Математики и методики обучения математике	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1	
																				9	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
3	6		14	2	0.15	84			3.85													УК-1.1; УК-1.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2	
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	
3	6		14	2	0.15	84			3.85											8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	
																						УК-1.2; ПК-1.2	
																			8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.2; ПК-1.2		
3			2	2	0.15	102	102		3.85													ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
3			2	2	0.15	102	102		3.85											8	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
5	16	10	10	4	0.15	131		0.33	12.52	6	12		20	6	0.3	176						7.7	
5	16	10	10	4	0.15	131		0.33	12.52	6	12		20	6	0.3	176							УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2	
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2	
										3	6		8	2	0.15	90				8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2	
3	6		10	4	0.15	88			3.85											8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2	
										3	6		12	4	0.15	86				8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2	
																				8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2	
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2	
2	10	10				43		0.33	8.67														
2	10	10				43		0.33	8.67											8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2	
2	10	10				43		0.33	8.67											8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2	

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	Б1.ВД		8					2	2		72	72	20.15	48	3.85	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Дополнительные главы алгебры	Б1.ВД		8					2	2	36	72	72	20.15	48	3.85	
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Алгебраические структуры	Б1.ВД		8					2	2	36	72	72	20.15	48	3.85	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	4.66	302	17.34	252	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	А						3	3	36	108	108	2.33	97	8.67	<u>72</u>
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А						6	6	36	216	216	2.33	205	8.67	<u>180</u>
ФТД. Факультативные дисциплины (модули)									3.5	3.5		126	126	28.45	86	11.55	12	
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1					1	1	36	36	36	6.15	26	3.85	
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2					1	1	36	36	36	6.15	26	3.85	
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	ФТД.В		6					1.5	1.5	36	54	54	16.15	34	3.85	<u>12</u>

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
Семестр 5										Семестр 6											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	
										1.5	4				12	12	0.15	34			3.85
										1.5	4				12	<u>12</u>	0.15	34			3.85

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 5																				Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9										Семестр А													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																					8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2
																					8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2
										9			4	4		302	248	0.66	17.34				
										3			2	2		97	70	0.33	8.67	8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9	
										6			2	2		205	178	0.33	8.67	8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
																					42	S1 Социальной педагогики и социальной работы	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																					17	G6 Философии, экономики и права	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																					15	G1 Отечественной истории	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.09.02.09	Математическая логика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.09.02.01	Алгебра	
Б1.ОДП.09.02.02	Теория чисел	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.02.03	Геометрия	
Б1.ОДП.09.02.04	Математический анализ	
Б1.ОДП.09.02.05	Дискретная математика	
Б1.ОДП.09.02.06	Элементарная математика	
Б1.ОДП.09.02.07	Числовые системы	
Б1.ОДП.09.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.ОДП.09.02.09	Математическая логика	
Б1.ОДП.09.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(у)	Ознакомительная практика по профилю Математика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.02	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.05	История математики и математического образования	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.02	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.07.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.07.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История России	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История России	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История России	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.06.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.06.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.06.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.06.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.02	Предметная часть	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.02	Предметная часть	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.3	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ОПК-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.07.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.07.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.4	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.07.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.07.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.07.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.07.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.07.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.07.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.07.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.01	Обязательная часть	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач, в том числе с использованием цифровых средств	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.09.02.01	Алгебра	
Б1.ОДП.09.02.02	Теория чисел	
Б1.ОДП.09.02.03	Геометрия	
Б1.ОДП.09.02.04	Математический анализ	
Б1.ОДП.09.02.05	Дискретная математика	
Б1.ОДП.09.02.06	Элементарная математика	
Б1.ОДП.09.02.07	Числовые системы	
Б1.ОДП.09.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.ОДП.09.02.09	Математическая логика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.ВДП.01.02	Теория функций действительного переменного	
Б1.ВДП.01.03	Теория функции комплексного переменного	
Б1.ВДП.01.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.ВДП.01.05	История математики и математического образования	
Б1.ВДП.01.06(У)	Профильное исследование в математике	
Б1.ВДП.01.07	Школьный практикум по математическим дисциплинам	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Дифференциальная геометрия	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Дополнительные главы алгебры	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Алгебраические структуры	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.09.02.01	Алгебра	
Б1.ОДП.09.02.02	Теория чисел	
Б1.ОДП.09.02.03	Геометрия	
Б1.ОДП.09.02.04	Математический анализ	
Б1.ОДП.09.02.05	Дискретная математика	
Б1.ОДП.09.02.06	Элементарная математика	
Б1.ОДП.09.02.07	Числовые системы	
Б1.ОДП.09.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.02.09	Математическая логика	
Б1.ОДП.09.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(У)	Ознакомительная практика по профилю Математика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.ВДП.01.02	Теория функций действительного переменного	
Б1.ВДП.01.03	Теория функции комплексного переменного	
Б1.ВДП.01.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.ВДП.01.05	История математики и математического образования	
Б1.ВДП.01.06(У)	Профильное исследование в математике	
Б1.ВДП.01.07	Школьный практикум по математическим дисциплинам	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Дифференциальная геометрия	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Дополнительные главы алгебры	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Алгебраические структуры	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе с использованием цифровых средств	-
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.02	Предметная часть	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета	-
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.07.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.07.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору)	-
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.07.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.07.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.07.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.07.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
ПК-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.02	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.ОДП.09.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.09.02.01	Алгебра	
Б1.ОДП.09.02.02	Теория чисел	
Б1.ОДП.09.02.03	Геометрия	
Б1.ОДП.09.02.04	Математический анализ	
Б1.ОДП.09.02.05	Дискретная математика	
Б1.ОДП.09.02.06	Элементарная математика	
Б1.ОДП.09.02.07	Числовые системы	
Б1.ОДП.09.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.ОДП.09.02.09	Математическая логика	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.02	Предметная часть	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями	-
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	сопровождения	
ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК
ПК-6.1	Знает специальные методики и современные технологии психолого-педагогического сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с особыми образовательными потребностями по вопросам воспитания и обучения детей	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	ПК
ПК-7.1	Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	методический	
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе цифровых	ПК
ПК-8.1	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками, технологиями и условиями цифровой трансформации образования	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса, в том числе с использованием цифровых средств	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-9	Способен планировать, организовывать, контролировать и координировать образовательный процесс	ПК
ПК-9.1	Осуществляет анализ образовательной среды, определяет цель деятельности субъектов образовательного процесса и способы ее достижения	-
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Планирует деятельность субъектов образовательного процесса на основе нормативно-правовых документов	-
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Управляет коллективом учащихся, формирует учебно-познавательную мотивацию обучающихся к изучаемому предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности, использует способы организации совместной деятельности	-
Б1.ОДП.07	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.07.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	
Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.09.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.ОД		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.ВД		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-7
Б1.ОДП		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.ОДП.01	Б1.ОДП	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.02	Б1.ОДП	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.ОДП.02.01	Б1.ОД	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.ОДП.02.02	Б1.ОД	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
Б1.ОДП.02.03	Б1.ОД	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.ОДП.02.04	Б1.ОД	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.ОДП.03	Б1.ОДП	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.01	Б1.ОД	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.ОДП.03.02	Б1.ОД	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.ОДП.03.03	Б1.ОД	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.04	Б2.О	Учебная практика	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Б2.О	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.04	Б1.ОДП	Здоровьесберегающий модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.01	Б1.ОД	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.02	Б1.ОД	Основы медицинских знаний	УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.03	Б1.ОД	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.04	Б1.ОД	Физическая культура и спорт	УК-7.1
Б1.ОДП.05	Б1.ОДП	Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.01	Б1.ОД	Психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.01.01	Б1.ОД	Общая и социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.05.01.02	Б1.ОД	Возрастная и педагогическая психология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.05.01.03	Б1.ОД	Практикум по возрастной и педагогической психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.02	Б1.ОД	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.05.02.01	Б1.ОД	Общая педагогика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.05.02.02	Б1.ОД	Теория и практика обучения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.02.03	Б1.ОД	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.ОДП.05.03	Б1.ОД	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.03.01	Б1.ОД	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.04	Б2.О	Учебная практика (технологическая)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Б2.О	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Б2.О	Психологические основы профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Б2.О	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.05	Б2.О	Производственная практика (педагогическая)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Б2.О	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.06	Б1.ОДП	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.06.01	Б1.ОД	Методы исследовательской/проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.06.02	Б1.ОД	Методы математической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.06.03	Б2.О	Учебная практика	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.06.03.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-6.1; УК-6.2
Б1.ОДП.06.03.02	Б2.О	Производственная практика	УК-6.1; УК-6.2
Б1.ОДП.06.03.02	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-6.1; УК-6.2
Б1.ОДП.07	Б1.ОДП	Модуль воспитательной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОДП.07.01	Б1.ОД	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.07.02	Б1.ОД	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.ОДП.07.03	Б1.ОД	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.07.04	Б1.ОД	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.07.05	Б2.О	Производственная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОДП.07.05.01(П)	Б2.О	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.07.05.02(П)	Б2.О	Педагогическая вожатская практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.08	Б1.ОДП	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.08.01	Б1.ОД	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.08.02	Б1.ОД	Оценка функциональной грамотности	УК-1.3; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.08.03	Б1.ОД	Основы учебной и исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.08.04	Б1.ОД	Формирование естественнонаучной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.3
Б1.ОДП.09	Б1.ОДП	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОДП.09.01	Б1.ОД	Методическая часть	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОДП.09.01.01	Б1.ОД	Методика обучения математике	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОДП.09.01.02	Б1.ОД	Психолого-педагогические основы обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.01.03	Б1.ОД	Образовательные технологии в обучении математики	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.09.02	Б1.ОД	Предметная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.02.01	Б1.ОД	Алгебра	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.02.02	Б1.ОД	Теория чисел	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.02.03	Б1.ОД	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.02.04	Б1.ОД	Математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.02.05	Б1.ОД	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.02.06	Б1.ОД	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.02.07	Б1.ОД	Числовые системы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.02.08	Б1.ОД	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.02.09	Б1.ОД	Математическая логика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.09.03	Б2.О	Учебная практика	УК-1.2; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.03.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика по профилю Математик	УК-1.2; ПК-1.2
Б1.ОДП.09.04	Б2.О	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ОДП.09.04.01(П)	Б2.О	Педагогическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ВДП		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.ВДП.01	Б1.ВДП	Предметно-практический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ВДП.01.01	Б1.ВД	Дополнительные главы математического анализа	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.02	Б1.ВД	Теория функций действительного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.03	Б1.ВД	Теория функции комплексного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.04	Б1.ВД	Дифференциальные уравнения	ПК-1.1; ПК-1.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ВДП.01.05	Б1.ВД	История математики и математического образования	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.06(У)	Б2.В	Профильное исследование в математике	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.07	Б1.ВД	Школьный практикум по математическим дисциплинам	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.ДЭ.01	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Б1.ВД	Дифференциальная геометрия	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Б1.ВД	Дополнительные главы геометрии	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.ДЭ.02	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Б1.ВД	Дополнительные главы алгебры	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Б1.ВД	Алгебраические структуры	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б3.02	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4
ФТД.В			УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4
ФТД.В.01	ФТД.В	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В.02	ФТД.В	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В.03	ФТД.В	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов								з.в.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.в.	Неделя	Академических часов								з.в.	Неделя													
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР	КРЗ				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	СР			КРЗ	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ			СР			КРЗ	Контроль								
ИТОГО (с факультативами)					936											26	19	4/6		936											26	20	1/6		1872										52	39	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936											26				936										26				1872									52					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.2															50.1														51.7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		16.6																25.4													21															
		Ауд. нагр. (ОП)		6																6													6															
		Конт. раб. (ОП)		6.1																6.1													6.1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	101.71	44	14	42	1.05	785.2	0.66	49.11	26		ТО: 16	2/3	Э: 3		936	105.03	28	8	66	1.05	756.8	1.98	74.15	26		ТО: 17	1/6	Э: 3		1872	206.74	72	22	108	2.1	1542	2.64	123.26	52		ТО: 33	5/6	Э: 6
1	Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	За	108	22.15	12		10	0.15	82		3.85	3				Эк За	108	12.48			12	0.15	83	0.33	12.52	3				Эк За(2)	216	34.63	12		22	0.3	165	0.33	16.37	6			1234			
2	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД		36	12	8		4		24			1				Эк	72	8.33			8		55	0.33	8.67	2				Эк	108	20.33	8		12		79	0.33	8.67	3			46	34		
3	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД	За	36	4.15			4	0.15	28		3.85	1																		За	36	4.15			4	0.15	28		3.85	1			17	23		
4	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антисепуляционное поведение	Б1.ОД		36	6	4		2		30			1				За	36	4.15			4	0.15	28		3.85	1				За	72	10.15	4		6	0.15	58		3.85	2			46	34		
5	Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	Эк За(2)	216	24.63	6	14	4	0.3	175	0.33	16.37	6				Эк	72	8.33			8		55	0.33	8.67	2			Эк(2) За(2)	288	32.96	6	22	4	0.3	230	0.66	25.04	8			1234				
6	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	За	72	8.15		8		0.15	60		3.85	2				Эк	72	8.33			8		55	0.33	8.67	2			Эк За	144	16.48		16		0.15	115	0.33	12.52	4			3	1234			
7	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	Эк	72	4.33		4			59	0.33	8.67	2																	Эк	72	4.33		4			59	0.33	8.67	2			20	23			
8	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД	За	72	12.15	6	6		0.15	56		3.85	2				За	72	12.15	6	6			0.15	56		3.85	2			За	72	12.15	6	6		0.15	56		3.85	2			10	23		
9	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП		36	6	4		2		30			1				За	36	4.15			4	0.15	28		3.85	1			За	72	10.15	4		6	0.15	58		3.85	2			1234				
10	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		36	6	4		2		30			1				За	36	4.15			4	0.15	28		3.85	1			За	72	10.15	4		6	0.15	58		3.85	2			13	34			
11	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	За	144	14.15	8		6	0.15	126		3.85	4				Эк За(2)Эк(2)	252	20.63	8		12	0.3	215	0.33	16.37	7			Эк За За(2)Эк(2)	396	34.78	16		18	0.45	341	0.33	20.22	11			23456				
12	Б1.ОДП.05.01	Психология	Б1.ОД		72	6	4		2		66			2				Эк ЗаО	144	12.48	4		8	0.15	119	0.33	12.52	4			Эк ЗаО	216	18.48	8		10	0.15	185	0.33	12.52	6			234				
13	Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД		72	6	4		2		66			2				ЗаО	72	6.15	2		4	0.15	62		3.85	2			ЗаО	144	12.15	6		6	0.15	128		3.85	4			36	34			
14	Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД															Эк	72	6.33	2		4		57	0.33	8.67	2			Эк	72	6.33	2		4		57	0.33	8.67	2			36	4			
15	Б1.ОДП.05.02	Педагогика	Б1.ОД	За	72	8.15	4		4	0.15	60		3.85	2				ЗаО	108	8.15	4		4	0.15	96		3.85	3			За ЗаО	180	16.3	8		8	0.3	156		7.7	5			345				
16	Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	Б1.ОД	За	72	8.15	4		4	0.15	60		3.85	2				ЗаО	72	8.15	4		4	0.15	96		3.85	3			За	72	8.15	4		4	0.15	60		3.85	2			2	3			
17	Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	Б1.ОД															ЗаО	108	8.15	4		4	0.15	96		3.85	3			ЗаО	108	8.15	4		4	0.15	96		3.85	3			2	4			
18	Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	Б1.ОДП															Эк	108	12.33	6		6		87	0.33	8.67	3			Эк	108	12.33	6		6		87	0.33	8.67	3			4567				
19	Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД															Эк	108	12.33	6		6		87	0.33	8.67	3			Эк	108	12.33	6		6		87	0.33	8.67	3			53	4			
20	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль (профиль Математика)	Б1.ОДП	Эк За ЗаО	324	32.63	14		18	0.3	270.18	0.33	21.19	9				Эк(2) За(3)	360	47.11	14		32	0.45	288.82	0.66	24.07	10			Эк(2) За(4) ЗаО	684	79.74	28		50	0.75	559	0.99	45.26	19			123456789				
21	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть	Б1.ОД															За	72	8.15	2		6	0.15	60		3.85	2			За	72	8.15	2		6	0.15	60		3.85	2			45678				
22	Б1.ОДП.09.01.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.ОД															За	72	8.15	2		6	0.15	60		3.85	2			За	72	8.15	2		6	0.15	60		3.85	2			8	4			
23	Б1.ОДП.09.02	Предметная часть	Б1.ОД	Эк За ЗаО	324	32.63	14		18	0.3	270.18	0.33	21.19	9				Эк(2) За(2)	288	38.96	12		26	0.3	228.82	0.66	20.22	8			Эк(3) За(3) ЗаО	612	71.59	26		44	0.6	499	0.99	41.41	17			123456789				
24	Б1.ОДП.09.02.01	Алгебра	Б1.ОД	Эк	72	10.33	4		6		53	0.33	8.67	2				Эк	36	12.33	4		8		15	0.33	8.67	1			Эк(2)	108	22.66	8		14		68	0.66	17.34	3			8	1234			
25	Б1.ОДП.09.02.03	Геометрия	Б1.ОД	За	108	10.15	4		6	0.15	89.18		8.67	3				Эк	36	12.33	4		8		19.82	0.33	3.85	1			Эк За	144	22.48	8		14	0.15	109	0.33	12.52	4			8	1234			
26	Б1.ОДП.09.02.04	Математический анализ	Б1.ОД	ЗаО	144	12.15	6		6	0.15	128		3.85	4				За	72	10.15	4		6	0.15	58		3.85	2																				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.ОДП.02.01	История России	1	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
			2	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	3	1	36								
			4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	2	1	36								
			3	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	3	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	1	1	36	<u>2</u>		<u>2</u>					
			2	1	36	<u>2</u>		<u>2</u>					
			3	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			4	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	2	1	36								
			3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	2	1	36	<u>2</u>		<u>2</u>					
			3	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			2	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	1	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			2	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	3	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	2	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот
+	Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	4	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	6	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	5	3	108	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.ОДП.06.02	Методы математической обработки данных	6	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.ОДП.07.01	Психология воспитательных практик	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.07.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.07.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.07.04	Основы вожатской деятельности	8	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.08.01	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	6	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.ОДП.08.02	Оценка функциональной грамотности	7	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.08.03	Основы учебной и исследовательской деятельности	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	5	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.01	Методика обучения математике	5	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>				
			6	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
			7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.09.01.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	4	2	72								
+	Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	8	2	72								
+	Б1.ОДП.09.02.01	Алгебра	1	4	144								
			2	3	108								
			3	2	72								
			4	1	36								
+	Б1.ОДП.09.02.02	Теория чисел	9	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот
+	Б1.ОДП.09.02.03	Геометрия	1	4	144								
			2	3	108								
			3	3	108								
			4	1	36								
+	Б1.ОДП.09.02.04	Математический анализ	2	3	108								
			3	4	144								
			4	2	72								
			5	2	72								
+	Б1.ОДП.09.02.05	Дискретная математика	7	2	72								
+	Б1.ОДП.09.02.06	Элементарная математика	4	4	144								
			5	3	108								
			6	4	144								
+	Б1.ОДП.09.02.07	Числовые системы	8	2	72								
+	Б1.ОДП.09.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	7	3	108								
+	Б1.ОДП.09.02.09	Математическая логика	7	3	108								
+	Б1.ВДП.01.01	Дополнительные главы математического анализа	6	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ВДП.01.02	Теория функций действительного переменного	8	3	108	<u>1</u>			<u>1</u>				
+	Б1.ВДП.01.03	Теория функции комплексного переменного	10	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ВДП.01.04	Дифференциальные уравнения	9	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ВДП.01.05	История математики и математического образования	10	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ВДП.01.07	Школьный практикум по математическим дисциплинам	1	5	180								
			2	2	72								
			3	3	108								
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.	Дифференциальная геометрия	9	2	72								
-	<i>Б1.ВДП.01.ДЭ.01.</i>	<i>Дополнительные главы геометрии</i>	<i>9</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.	Дополнительные главы алгебры	8	2	72								
-	<i>Б1.ВДП.01.ДЭ.02.</i>	<i>Алгебраические структуры</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								
Блок 2.Практика													
+	Б1.ОДП.03.04.01	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	2	6	216	<u>212</u>			<u>2</u>		<u>210</u>		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.05.04.01	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	5	3	108	104			2		102		
+	Б1.ОДП.05.04.02	Психологические основы профессиональной деятельности	5	3	108	104			2		102		
+	Б1.ОДП.05.04.03	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	6	3	108	104			2		102		
+	Б1.ОДП.05.05.01	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	6	3	108	104			2		102		
+	Б1.ОДП.06.03.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	5	3	108	104			2		102		
+	Б1.ОДП.06.03.02	Научно-исследовательская работа	10	6	216	212			2		210		
+	Б1.ОДП.07.05.01	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	8	3	108	104			2		102		
+	Б1.ОДП.07.05.02	Педагогическая вожатская практика	8	6	216	212			2		210		
+	Б1.ОДП.09.03.01	Ознакомительная практика по профилю Математика	1	6	216	212			2		210		
+	Б1.ОДП.09.04.01	Педагогическая практика	7	6	216	212			2		210		
			9	3	108	104			2		102		
+	Б1.ВДП.01.06(У)	Профильное исследование в математике	6	3	108	108			6		102		
			7	3	108	104			2		102		
			8	3	108	100			6		94		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108	72			2		70		
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216	180			2		178		
ФТД. Факультативные дисциплины (модули)													
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36								
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36								
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	6	1.5	54	12			12				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс										
		Итого				2497		14	173		2310		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика по профилю Математика	1	1			4						
			8	+	4						
Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	1	2			4						
			10	+	4						
Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	3	1			2						
			2	+	2						
Психологические основы профессиональной деятельности	3	1			2						
			36	+	2						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	1			2						
			8	+	2						
Профильное исследование в математике	3	2			2						
			8	+	2						
Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	3	2			2						
			43	+	2						
Профильное исследование в математике	4	1			2						
			8	+	2						
Профильное исследование в математике	4	2			2						
			8	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	3	2			2						
			2	+	2						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Педагогическая практика	4	1			4						
			8	+	4						
Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	4	2			2						
			2	+	2						
Педагогическая вожатская практика	4	2			4						
			2	+	4						
Педагогическая практика	5	1			2						
			8	+	2						
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
			8	+	4						
	Итого по факту				40						
	Итого по плану				40						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения математике					
КР	4	1	9		
Профильное исследование в математике					
КР	4	2	8		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				242	243.5	243.5	54	27	27	52	26	26	53.5	26	27.5	52	26	26	32	11	21	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	32	11	21	
Б1 Б1.ОД	Дисциплины (модули)	83%	17%	13.7%	171	171	171	40	20	20	52	26	26	34	17	17	31	17	14	14	8	6	
	Обязательная часть				142	142	142	33	15	18	49	23	26	31	17	14	26	17	9	3	3		
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				29	29	29	7	5	2	3	3		3		3	5		5	11	5	6	
Б2 Б2.О	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	12	6	6				18	9	9	21	9	12	9	3	6	
	Обязательная часть				51	51	51	12	6	6				15	9	6	15	6	9	9	3	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9							3		3	6	3	3				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
ФТД ФТД.В	Факультативные дисциплины (модули)				2	3.5	3.5	2	1	1				1.5		1.5							
					2	3.5	3.5	2	1	1				1.5		1.5							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.3	-	56.3	51.2	-	53.2	50.1	-	49.2	55	-	58.2	52.4	-	19.9	28.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					10.7	-	2.6	15.3	-	16.6	25.4	-	19.3	9.2	-	8.3	10.3	-	4.2	2.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					6.6	-	7.5	6.2	-	6.1	6.1	-	7.3	7.5	-	9.1	7.4	-	4.2	4.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					858.03	-	94.3	105.23	-	101.71	105.03	-	85.44	87.26	-	101.23	88.9	-	56.63	32.3	
		Блок Б2					43.95	-	2.15	2.15	-			-	6.45	10.3	-	8.15	10.45	-	2.15	2.15	
		Блок Б3					4.66	-			-			-			-			-		4.66	
		Блок ФТД					28.45	-	6.15	6.15	-			-		16.15	-			-			
		Итого по всем блокам					935.09	-	102.6	113.53	-	101.71	105.03	-	91.89	113.71	-	109.38	99.35	-	58.78	39.11	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						1		1	8	2	6	5	3	2	1	1			3	1	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	4	11	6	5	6	3	3	13	6	7		2	1	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	3	1	2	6	3	3	3	1	2		4	2	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																2	1	1			
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.96%															
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						80.4%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							13.94%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Член комиссии				
<hr/> <hr/>				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	5	2
	<i>Б1.ВДП.01.04 Дифференциальные уравнения</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.01 Методика обучения математике</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.02.01 Алгебра</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.02.03 Геометрия</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.02.04 Математический анализ</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.02.08 Теория вероятностей и математическая статистика</i>		

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	24

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	8.67
Часов на зачет	3.85
Часов на зачет с оценкой	3.85

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
2		A5 Педагогики
3		I1 Английского языка
4		A9 Физической культуры и здоровья
5		D9 Физики и методики обучения физике
6		D9 Физики и методики обучения физике
7		D5 Технологии и предпринимательства
8		D10 Математики и методики обучения математике
9		D10 Математики и методики обучения математике
10		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
11		E11 Биологии, химии и экологии
12		E11 Биологии, химии и экологии
13		E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
14		E10 Географии и методики обучения географии
15		G1 Отечественной истории
16		G2 Всеобщей истории
17		G6 Философии, экономики и права
18		G1 Отечественной истории
19		H1 Современного русского языка и методики
20		H2 Общего языкознания
21		H5 Мировой литературы и методики ее преподавания
22		I1 Английского языка
23		I4 Английской филологии
24		I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
25		I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
26		J1 Теоретических основ физического воспитания
27		J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности
28		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
29		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
30		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
31		V1 Теории и методики борьбы
32		M1 Психологии и педагогики начального образования
33		M5 Теории и методики начального образования
34		M5 Теории и методики начального образования
35		M4 Музыкально-художественного образования
36		O4 Психологии
37		O5 Общей педагогики и образовательных технологий
38		G6 Философии, экономики и права
39		O7 Педагогики детства
40		O11 Психологии и педагогики детства
41		O11 Психологии и педагогики детства
42		S1 Социальной педагогики и социальной работы
43		S2 Коррекционной педагогики
44		S3 Специальной психологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		G6 Философии, экономики и права
46		G6 Философии, экономики и права
47		P1 Педагогики и управления образованием
48		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
49		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
50		D10 Математики и методики обучения математике
51		E11 Биологии, химии и экологии
52		O11 Психологии и педагогики детства
53		P1 Универсальных педагогических компетенций и управления социальными

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																									
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5									
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10							
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.						
Итого	54				52				53,5				52				32									
Всего	27		27		26		26		26		27,5		26		26		11		21							
1	Б1.ОДП.02 Социально-педагогический модуль [За] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2		2																							
2			Б1.ОДП.02 Социально-педагогический модуль [ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2		3	Б1.ОДП.02 Социально-педагогический модуль [За] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2		3					Б1.ОДП.07 Модуль воспитательной деятельности [ЗЗа] УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3													
3	Б1.ОДП.03 Консультационно-кризисный модуль [Эк] УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2		1									4				Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль (профиль Математика) [За, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3				Б1.ОДП.06 Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности [ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3		6		6		
4									Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль [Эк, ЗЗаО] УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2		8															
5	Б1.ОДП.04 Здоровьесберегающий модуль [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2		4									8														
6					Б1.ОДП.03 Консультационно-кризисный модуль [Эк, ЗЗа] УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2		6	Б1.ОДП.04 Здоровьесберегающий модуль [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2		1				2												
7			Б1.ОДП.03 Консультационно-кризисный модуль [За, ЗаО] УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2		9									14												
8																										
9																										
10					Б1.ОДП.04 Здоровьесберегающий модуль [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2		1	Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль [Эк, ЗЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1;		3																
																	Б1.ОДП.01 Предметно-методический модуль [Эк, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2		5		Б1.ОДП.01 Предметно-методический модуль [За, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1;		6			

