министерство просвещения российской федерации

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

	Ученым советом вуза		УТВЕРЖДАЮ <i>Ректор</i>
Протокол № 9	O om 28.06.2023	/ЧЕБНЫЙ ПЛАН	Холина М.В.
			20
		по программе бакалавриата	
	44.03.05		
	направлен	неское образование (с двумя профилями подготовки) ность (профиль) образовательной программы Математика и информатика Выпускающие кафедры: тематике; Информатики и информационных технологий в обр	<u>разовании</u>
Кафедра:	<u>D10 Математики и методики обучения математике</u>		
Институт:	математики, физики и информатики		
Квалификация:	Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)2023	
Форма обучени	я: Очная	<i>Образовательный стандарт (ФГОС)</i> № 125 от 22.0)2.2018
<u> </u>	я образования: 5 л.		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	педагогический		
-	проектный	Проректор по образовательной деятельности	/ Юшипицина Е.Н./
-	методический		
-	сопровождения	Начальник УМУ	/ Кучер О.Н./
-	организационно-управленческий		
		И.о. директора	/ Кейв М.А./
		Зав. кафедрой	

Зав. кафедрой

		•									P ,		•				oc 1	Kvr	oc 2	Kvi	ос 3	Kvr	oc 4	Kv	pc 5
-	-	-	-	Форг	мы пром	1. атт.	3.	e.			Итог	о акад.ч	насов			Семест		Семест			Семест		Семест		_
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
Б1.ОДП.	Дисциплины	(модули)					251	251	9364	9364	3515.88	3498	4920.7	927.42	2314.05	27	33	28	26	23	27	26	29	21	11
+	Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	4	123	2	11	11	396	396	226.93	226	133.4	35.67	<u>46</u>	2	4	2	3						
+	Б1.ОДП.01.01	История России	Б1.ОД		1	2	4	4	144	144	118.3	118	25.7		<u>36</u>	2	2								
+	Б1.ОДП.01.02	Философия	Б1.ОД	4			3	3	108	108	52.33	52	20	35.67	<u>4</u>				3						
+	Б1.ОДП.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		2		2	2	72	72	36.15	36	35.85				2								
+	Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД		3		2	2	72	72	20.15	20	51.85		<u>6</u>			2							
+	Б1.ОДП.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	23	122	2	18	18	648	648	181.26	180	395.4	71.34	<u>253.85</u>	2	14	2							
+	Б1.ОДП.02.01	Иностранный язык	Б1.ОД	3	12		6	6	216	216	90.63	90	89.7	35.67	<u>30</u>	2	2	2							
+	Б1.ОДП.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	2			3	3	108	108	40.33	40	32	35.67	2		3								
+	Б1.ОДП.02.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		2		3	3	108	108	30.15	30	77.85		<u>6</u>		3								
+	Б1.ОДП.02.04	Учебная практика	Б2.О			2	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6								
+	Б1.ОДП.02.04.0	Учебная технологическая практика (проектно- технологическая практика)	Б2.О			2	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6								
+	Б1.ОДП.03	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП		11123 46		8	8	616	616	456.6	456	159.4		<u>364</u>	6		2							
+	Б1.ОДП.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		1		2	2	72	72	36.15	36	35.85		<u>18</u>	2									
+	Б1.ОДП.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		1		2	2	72	72	36.15	36	35.85			2									
+	Б1.ОДП.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		3		2	2	72	72	36.15	36	35.85		<u>18</u>			2							
+	Б1.ОДП.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1		2	2	72	72	20.15	20	51.85			2									
+	Б1.ОДП.03.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Б1.ОД		246				328	328	328	328			<u>328</u>										
+	Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	45	23	34456 66	28	28	1008	1008	244.01	242	692.65	71.34	<u>455.4</u>		1	6	8	5	8				
+	Б1.ОДП.04.01	Психология	Б1.ОД	4	2	3	7	7	252	252	80.63	80	135.7	35.67	<u>10</u>		1	4	2						
+	Б1.ОДП.04.01.0	Общая и социальная психология	Б1.ОД		2		1	1	36	36	20.15	20	15.85		<u>2</u>		1								
+	Б1.ОДП.04.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			3	4	4	144	144	40.15	40	103.85		<u>4</u>			4							
+	Б1.ОДП.04.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4			2	2	72	72	20.33	20	16	35.67	<u>4</u>				2						
+	Б1.ОДП.04.02	Педагогика	Б1.ОД	5	3	4	7	7	252	252	92.63	92	123.7	35.67	<u>10</u>			2	3	2					
+	Б1.ОДП.04.02.0	Общая педагогика	Б1.ОД		3		2	2	72	72	36.15	36	35.85		<u>2</u>			2							
+	Б1.ОДП.04.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4	3	3	108	108	36.15	36	71.85		<u>4</u>				3						
+	Б1.ОДП.04.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5			2	2	72	72	20.33	20	16	35.67	<u>4</u>					2					
+	Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.ОД			6	2	2	72	72	30.15	30	41.85		4						2				
+	Б1.ОДП.04.03.0	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД			6	2	2	72	72	30.15	30	41.85		4						2				
+	Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	Б2.О			456	9	9	324	324	30.45	30	293.55		323.55				3	3	3				
+	Б1.ОДП.04.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.О			4	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						
+	Б1.ОДП.04.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85					3					

План	Свод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
15	G1 Отечественной истории
46	G6 Философии, экономики и права
45	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
22	I1 Английского языка
20	Н2 Общего языкознания
10	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
13	Е7 Физиологии человека и методики
13	Е7 Физиологии человека и методики
4	А9 Физической культуры и здоровья
4	А9 Физической культуры и здоровья
36	О4 Психологии
36	О4 Психологии
36	О4 Психологии
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
36	О4 Психологии
2	А5 Педагогики

	Бод 7 10011	Ви план сакалавриата 44.00.0	I	Jinair	inca 71	ттфс	I	a (0	11100, 1		.p.,	од па	правл	0111111									oc 4	K) a	pc 5
-	-	-	-	Форг	мы пром	1. атт.	3	.e.			Итог	о акад.ч	асов			Кур Семест			ос 2 Семест	+	рс 3 Семест			Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет о	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
+	Б1.ОДП.04.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	Б2.О			6	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3				
+	Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О			6	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3				
+	Б1.ОДП.04.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85						3				
+	Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	Б1.ОДП		7788	88	18	18	648	648	104.9	104	543.1		<u>331.7</u>							4	14		
+	Б1.ОДП.05.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД		7		2	2	72	72	18.15	18	53.85		2							2			
+	Б1.ОДП.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД		7		2	2	72	72	20.15	20	51.85		<u>2</u>							2			
+	Б1.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД		8		3	3	108	108	18.15	18	89.85		<u>2</u>								3		
+	Б1.ОДП.05.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД		8		2	2	72	72	18.15	18	53.85		2								2		
+	Б1.ОДП.05.05	Производственная практика	Б2.О			88	9	9	324	324	30.3	30	293.7		<u>323.7</u>								9		
+	Б1.ОДП.05.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О			8	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85								3		
+	Б1.ОДП.05.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О			8	6	6	216	216	20.15	20	195.85		<u>215.85</u>								6		
+	Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.ОДП		46	4A	15	15	540	540	102.6	102	437.4		<u>327.7</u>				6		3				6
+	Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД		4		3	3	108	108	36.15	36	71.85		<u>2</u>				3						
+	Б1.ОДП.06.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД		6		3	3	108	108	36.15	36	71.85		2						3				
+	Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	Б2.О			4	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						
+	Б1.ОДП.06.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			4	3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						
+	Б1.ОДП.06.04	Производственная практика	Б2.О			Α	6	6	216	216	20.15	20	195.85		<u>215.85</u>										6
+	Б1.ОДП.06.04.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			Α	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85										6
+	Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	Б1.ОДП	34	56		10	10	360	360	128.96	128	159.7	71.34	<u>64</u>			3	3	2	2				
+	Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	3			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	<u>18</u>			3							
+	Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД		5		2	2	72	72	36.15	36	35.85		<u>18</u>					2					
+	Б1.ОДП.07.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД		6		2	2	72	72	20.15	20	51.85		<u>10</u>						2				
+	Б1.ОДП.07.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	4			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	<u>18</u>				3						
+	Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	11222 33355 67778 8899	11124 55556 66777 78999 AA	12347	143	143	5148	5148	2070.62	2060	2399.65	677.73	471.4	17	14	13	6	16	14	22	15	21	5
+	Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	Б1.ОД	33355 67778	11245 55566 77778 999AA	12347	128	128	4608	4608	2034.0 2	2024	1896.2 5	677.73	<u>94</u>	14	14	13	6	16	11	22	12	15	5
+	Б1.ОДП.08.01.0	Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.ОД		5		2	2	72	72	36.15	36	35.85		2					2					
+	Б1.ОДП.08.01.0	Методика обучения математике	Б1.ОД	78	6		9	9	324	324	152.81	152	99.85	71.34	<u>6</u>						3	3	3		
+	Б1.ОДП.08.01.0	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.ОД		9		2	2	72	72	36.15	36	35.85		2									2	

План	нСвод Учебный план бака
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
43	S2 Коррекционной педагогики
2	А5 Педагогики
36	О4 Психологии
17	G6 Философии, экономики и права
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8 Информатики и информационных
53	Р1 Универсальных педагогических компетенций и управления
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения
6	D9 Физики и методики обучения физике
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике

		'									P ,		•			Кур	c 1	Kvı	oc 2	Κv	pc 3	Kvr	oc 4	Kvı	pc 5
-	-	-	-	Форі	мы пром	. атт.	3	.e.			Итог	о акад.ч	асов			Семест		Семест			Семест			Семест	1
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.ОДП.08.01.0	Предметная часть (по профилю Математика)	Б1.ОД	12233 56	45577 9	12347	51	51	1836	1836	835.96	832	750.35	249.69	<u>18</u>	6	8	9	6	8	4	7		3	
+	Б1.ОДП.08.01.0	Алгебра	Б1.ОД	123			9	9	324	324	130.99	130	86	107.01	<u>6</u>	3	3	3							
+	Б1.ОДП.08.01.0	Теория чисел	Б1.ОД			7	3	3	108	108	36.15	36	71.85									3			
+	Б1.ОДП.08.01.0	Геометрия	Б1.ОД	23		1	10	10	360	360	152.81	152	135.85	71.34		3	3	4							
+	Б1.ОДП.08.01.0	Математический анализ	Б1.ОД	5		234	10	10	360	360	198.78	198	125.55	35.67	<u>12</u>		2	2	3	3					
+	Б1.ОДП.08.01.0	Дискретная математика	Б1.ОД		5		2	2	72	72	36.15	36	35.85							2					
+	Б1.ОДП.08.01.0	Элементарная математика	Б1.ОД	6	45		10	10	360	360	160.63	160	163.7	35.67					3	3	4				
+	Б1.ОДП.08.01.0	Числовые системы	Б1.ОД		7		2	2	72	72	36.15	36	35.85									2			
+	Б1.ОДП.08.01.0	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.ОД		9		3	3	108	108	48.15	48	59.85											3	
+	Б1.ОДП.08.01.0	Математическая логика	Б1.ОД		7		2	2	72	72	36.15	36	35.85									2			
+	Б1.ОДП.08.01.0	Методическая часть по (профилю Информатики)	Б1.ОД	78	56		14	14	504	504	186.96	186	245.7	71.34	<u>12</u>					2	4	4	4		
+	Б1.ОДП.08.01.0	Психолого-педагогические основы обучения информатике	Б1.ОД		5		2	2	72	72	36.15	36	35.85		<u>2</u>					2					
+	Б1.ОДП.08.01.0	Методика обучения информатике	Б1.ОД	78	6		12	12	432	432	150.81	150	209.85	71.34	<u>10</u>						4	4	4		
+	Б1.ОДП.08.01.0	Предметная часть (профиль Информатика)	Б1.ОД	12357 899	11277 89AA		50	50	1800	1800	785.99	782	728.65	285.36	<u>54</u>	8	6	4		4		8	5	10	5
+	Б1.ОДП.08.01.0	Математические основы информатики	Б1.ОД	2	1		5	5	180	180	96.48	96	47.85	35.67	<u>8</u>	2	3								
+	Б1.ОДП.08.01.0	Теория алгоритмов	Б1.ОД	7			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	<u>2</u>							3			
+	Б1.ОДП.08.01.0	Программное обеспечение систем и сетей	Б1.ОД		1		3	3	108	108	52.15	52	55.85		<u>4</u>	3									
+	Б1.ОДП.08.01.0	Информационные системы	Б1.ОД	9			4	4	144	144	54.33	54	54	35.67	4									4	
+	Б1.ОДП.08.01.0	Программирование	Б1.ОД	3	2		7	7	252	252	110.48	110	105.85	35.67	8		3	4							
+	Б1.ОДП.08.01.0	Архитектура компьютера	Б1.ОД		7		3	3	108	108	44.15	44	63.85		2							3			
+	Б1.ОДП.08.01.0	Теоретические основы информатики	Б1.ОД	5			4	4	144	144	56.33	56	52	35.67	4					4					
+	Б1.ОДП.08.01.0	Веб-технологии	Б1.ОД		9		3	3	108	108	40.15	40	67.85		2									3	
+	Б1.ОДП.08.01.0	Компьютерное моделирование	Б1.ОД		Α		3	3	108	108	50.15	50	57.85		2										3
+	Б1.ОДП.08.01.0	Основы искусственного интеллекта	Б1.ОД	8			3	3	108	108	40.33	40	32	35.67	4								3		
+	Б1.ОДП.08.01.0	Практикум по решению предметных задач	Б1.ОД		7		2	2	72	72	48.15	48	23.85		<u>6</u>							2			
+	Б1.ОДП.08.01.0	Информационная безопасность и защита информации	Б1.ОД		А		2	2	72	72	38.15	38	33.85		4										2
+	Б1.ОДП.08.01.0	Численные методы	Б1.ОД		8		2	2	72	72	48.15	48	23.85										2		
+	Б1.ОДП.08.01.0	Дискретные модели в информатике	Б1.ОД	1			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2	3									
+	Б1.ОДП.08.01.0	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	Б1.ОД	9			3	3	108	108	34.33	34	38	35.67	<u>2</u>			_						3	
+	Б1.ОДП.08.02	Учебная практика	Б2.О		16		6	6	216	216	20.3	20	195.7		<u>215.7</u>	3					3				
+	Б1.ОДП.08.02.0	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	Б2.О		1		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85	3									
	ьт.одп.08.02.0		Б2.О		6		3	3	108	108	10.15	10	97.85		<u>107.85</u>						3				
		Производственная практика	Б2.О			89	9	9	324	324	16.3	16	307.7		<u>161.7</u>								3	6	
		Производственная педагогическая практика	Б2.О			89	9	9	324	324	16.3	16	307.7		<u>161.7</u>								3	6	
Б1.ВДП. Ч	łасть, форми	руемая участниками образовательных	отноше	ний			40	40	1440	1440	472.46	470	896.2	71.34	359.7			2	4	7	3	2	3	8	11
		Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	9A	44567 8AA	399A	40	40	1440	1440	472.46		896.2	71.34	<u>359.7</u>			2	4	7	3	2	3	8	11
+	Б1.ВДП.01.01	Робототехника	Б1.ВД	ļ	4	5	4	4	144	144	90.3	90	53.7		<u>8</u>				2	2					
+		Дополнительные главы математического анализа	Б1.ВД		6		3	3	108	108	44.15	44	63.85		<u>4</u>						3				

План	Свод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
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
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
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
1	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных
1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения
	D0 141.+cm.rcm.run+
1	D8 Информатики и информационных
8	D10 Математики и методики обучения математике

_		ый план бакалавриата 44.00.00						•					-			Кур			pc 2		ос 3		ос 4	Ку	/pc 5
	-	-	-	Фор	мы пром	i. di i .	3.	e.			ИГОП	о акад.ч	acos			Семест	г Семес								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.								
+	Б1.ВДП.01.03	Теория функций действительного переменного	Б1.ВД		8		3	3	108	108	44.15	44	63.85		4								3		
+	Б1.ВДП.01.04	Компьютерная графика и анимация	Б1.ВД		7		2	2	72	72	20.15	20	51.85		<u>2</u>							2			
+	Б1.ВДП.01.05	Теория функции комплексного переменного	Б1.ВД			Α	2	2	72	72	36.15	36	35.85		2										2
+	Б1.ВДП.01.06	Иммерсивные технологии в образовании	Б1.ВД			9	2	2	72	72	32.15	32	39.85		<u>2</u>									2	
+	Б1.ВДП.01.07	Дифференциальные уравнения	Б1.ВД			9	3	3	108	108	46.15	46	61.85		<u>4</u>									3	
+	Б1.ВДП.01.08	История математики и математического образования	Б1.ВД		А		4	4	144	144	36.15	36	107.85		4										4
+	Б1.ВДП.01.09	Компьютерные технологии в принятии решений	Б1.ВД	Α			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2										3
+	Б1.ВДП.01.10(Г	Профильное исследование в математике	Б2.В		5		5	5	180	180	6.15	6	173.85		<u>179.85</u>					5					
+	Б1.ВДП.01.11(Г	Исследовательско-технологическая практика	Б2.В		4		4	4	144	144	12.15	12	131.85		<u>143.85</u>			2	2						
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	Б1.ВД	9			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	<u>2</u>									3	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Дифференциальная геометрия	Б1.ВД	9			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2									3	
		Дополнительные главы геометрии	Б1.ВД	9			3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2									3	
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	Б1.ВД		A		2	2	72	72	32.15	32	39.85		<u>2</u>										2
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	История информатики	Б1.ВД		Α		2	2	72	72	32.15	32	39.85		2										2
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	История отечественной информатики	Б1.ВД		Α		2	2	72	72	32.15	32	39.85		2										2
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324	4.66	4	248	71.34											9
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	Α			3	3	108	108	2.33	2	70	35.67											3
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	Α			6	6	216	216	2.33	2	178	35.67											6
ФТД.Фан	сультативны	е дисциплины (модули)					5.5	5.5	198	198	116.6	116	81.4		58	2	2				1.5				
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1		1	1	36	36	14.15	14	21.85		4	1									
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2		1	1	36	36	14.15	14	21.85		4		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	34.15	34	19.85		<u>26</u>						1.5				
+	ФТД.В.04	Основы российской государственности	ФТД.В		2		2	2	72	72	54.15	54	17.85		<u>24</u>	1	1								

ווומר	овод эчеоный план оаг
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
8	D10 Математики и методики обучены математике
1	D8 Информатики и информационны
8	D10 Математики и методики обучени
1	D8 Информатики и информационны
8	D10 Математики и методики обучень
8	D10 Математики и методики обучени математике
1	D8 Информатики и информационны технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучени
1	D8 Информатики и информационны
8	D10 Математики и методики обучени
8	D10 Математики и методики обучень
1	D8 Информатики и информационны
1	D8 Информатики и информационны
	_
1	D8 Информатики и информационны технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучени математике
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
17	G6 Философии, экономики и права
15	G1 Отечественной истории
17	G6 Философии, экономики и права

	TO OTT DIVITIES								1).pix ,	код п				<i>7</i> .00, 1
-	-	-	-	Форі	мы пром	і. атт.	3.	e.	-			Итого ан	кад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Б1.ОДП.	Дисциплины	(модули)					251	251		9364	9364	3515.88	4920.7	927.42	2314.05
+	Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	4	123	2	11	11		396	396	226.93	133.4	35.67	<u>46</u>
+	Б1.ОДП.01.01	История России	Б1.ОД		1	2	4	4	36	144	144	118.3	25.7		<u>36</u>
+	Б1.ОДП.01.02	Философия	Б1.ОД	4			3	3	36	108	108	52.33	20	35.67	<u>4</u>
+	Б1.ОДП.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		2		2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+	Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД		3		2	2	36	72	72	20.15	51.85		<u>6</u>
+	Б1.ОДП.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	23	122	2	18	18		648	648	181.26	395.4	71.34	253.85
+	Б1.ОДП.02.01	Иностранный язык	Б1.ОД	3	12		6	6	36	216	216	90.63	89.7	35.67	<u>30</u>
+	Б1.ОДП.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	2			3	3	36	108	108	40.33	32	35.67	<u>2</u>
+	Б1.ОДП.02.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		2		3	3	36	108	108	30.15	77.85		<u>6</u>
+	Б1.ОДП.02.04	Учебная практика	Б2.О			2	6	6		216	216	20.15	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.02.04.0	Учебная технологическая практика (проектнотехнологическая практика)	Б2.О			2	6	6	36	216	216	20.15	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.03	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП		11123 46		8	8		616	616	456.6	159.4		<u>364</u>
+	Б1.ОДП.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		1		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>18</u>
+	Б1.ОДП.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		1		2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+	Б1.ОДП.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		3		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>18</u>
+	Б1.ОДП.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1		2	2	36	72	72	20.15	51.85		
+	Б1.ОДП.03.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	Б1.ОД		246					328	328	328			<u>328</u>
+	Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	45	23	34456 66	28	28		1008	1008	244.01	692.65	71.34	<u>455.4</u>
+	Б1.ОДП.04.01	Психология	Б1.ОД	4	2	3	7	7		252	252	80.63	135.7	35.67	<u>10</u>
+	Б1.ОДП.04.01.0	Общая и социальная психология	Б1.ОД		2		1	1	36	36	36	20.15	15.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.04.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			3	4	4	36	144	144	40.15	103.85		4
+	Б1.ОДП.04.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4			2	2	36	72	72	20.33	16	35.67	4
+	Б1.ОДП.04.02	Педагогика	Б1.ОД	5	3	4	7	7		252	252	92.63	123.7	35.67	<u>10</u>
+	Б1.ОДП.04.02.0	Общая педагогика	Б1.ОД		3		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.04.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4	3	3	36	108	108	36.15	71.85		4
+	Б1.ОДП.04.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5			2	2	36	72	72	20.33	16	35.67	4
+	Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.ОД			6	2	2		72	72	30.15	41.85		4
+	Б1.ОДП.04.03.0	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД			6	2	2	36	72	72	30.15	41.85		4

Плап	7 100	ואוטווו	Hijian	Oake	лавр	иата	77.00	0.001	viaici	Кур		пфор	JIVIG I V	ika (o	11100	, 2020	<i>7</i>).PIX	, код	папр	ивле	ния 4 4
				(Семестр	1				,	, ,				(Семестр	2				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	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
27	196	176	22	64	46	1.35	462.65	97.85	0.66	71.34	33	178	184	28	168	114	1.2	584.8	195.85	1.32	142.68
2	42			18	<u>18</u>	0.15	11.85				4	58			36	<u>18</u>	0.3	49.7			
2	42			18	<u>18</u>	0.15	11.85				2	40			18	<u>18</u>	0.15	13.85			
											2	18			18		0.15	35.85			
2		30	<u>10</u>			0.15	41.85				14	20	50	<u>16</u>	50	<u>22</u>	0.45	347.55	195.85	0.33	35.67
2		30	<u>10</u>			0.15	41.85				2		30	<u>10</u>			0.15	41.85			
											3	10			30	<u>2</u>		32		0.33	35.67
											3	10	20	<u>6</u>			0.15	77.85			
											6				20	<u>20</u>	0.15	195.8 5	<u>195.8</u> <u>5</u>		
											6				20	<u>20</u>	0.15	195.85	<u>195.85</u>		
6	56			36	<u>18</u>	0.45	123.55								72	<u>72</u>					
2	18			18	<u>18</u>	0.15	35.85														
2	18			18		0.15	35.85														
	20					0.45	54.05														
2	20					0.15	51.85														
															72	<u>72</u>					
											1	10			10	<u>2</u>	0.15	15.85			
											1	10			10	<u>2</u>	0.15	15.85			
											1	10			10	<u>2</u>	0.15	15.85			
			<u> </u>		1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>			

														(-		2020	7-1	,			
					Семестр	3				Кур)C Z					Семестр	4				
3.e.	Лек	Ла6	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	KP3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
28	166	132	18	156	120	0.75	445.25		1.65	178.35	26	116	36	4	242	124	0.9	505.1	195.7	0.99	107.01
2	10			10	<u>6</u>		51.85		-100		3	22		·	30	4		20		0.33	
											3	22			30	<u>4</u>		20		0.33	35.67
2	10			10	<u>6</u>	0.15	51.85														
2		30	<u>10</u>				6		0.33	35.67											
2		30	<u>10</u>				6		0.33	35.67											
2	18			90	90	0.15	35.85								72	<u>72</u>					
2	18			18	<u>18</u>	0.15	35.85														
				72	<u>72</u>										72	<u>72</u>					
6	38			38	<u>6</u>	0.3	139.7				8	28			38	<u>18</u>	0.3	185.7	<u>97.85</u>	0.33	35.67
4	20			20	4	0.15	103.8 5				2	10			10	4		16		0.33	35.67
4	20			20	4	0.15	103.85														
											2	10			10	4		16		0.33	35.67
2	18			18	2	0.15	35.85				3	18			18	<u>4</u>	0.15	71.85			
2	18			18	<u>2</u>	0.15	35.85														
											3	18			18	4	0.15	71.85			

										c 3											
				(Семестр	5									(Семестр	6	1			1
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	KP3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
23	3 122 90 10 198 106 0.9 381.1 97.85 0.99 1											92	68	6	162	86	1.2	652.8	293.55	0.33	35.67
				72	<u>72</u>										40	<u>40</u>					
				72	<u>72</u>										40	<u>40</u>					
5	10			20	14	0.15	113.85	<u>97.85</u>	0.33	35.67	8	18			32	<u>24</u>	0.45	237.55	195.7		
2	10			10	<u>4</u>		16		0.33	35.67											
2	10			10	4		16		0.33	35.67											
_									0.55	55.07											
											2	18			12	4	0.15	41.85			
											2	18			12	<u>4</u>	0.15	41.85			

					p	71-01-01				Курс 4				(0	,		· /· P · /·	,		abilell
				Семе	естр 7									(Семестр	8				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот	КРЗ		СР пр. подгот		Конт роль
26	150	152		72	4	1.05	452.95	0.99	107.01	29	94	102	8	52	40	0.9	687.1	341.55	0.99	107.01
																				\vdash
																				\vdash
																				\vdash
																				+
																				-
																				\vdash
																		-		\vdash
			-		-				-									-		\vdash
																				\vdash

				Cane	p	nara					oc 5		, ivid i i	.n.a (0		,	,,.p.,x	,				1.00.	Закрапланная кафала
		1			Семестр	9	1		1				1		(Семестр	A	1	1 1		1		Закрепленная кафедра
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	KP3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
21	78	90	8	54	12	0.6	461.4	97.85	0.66	71.34	11	36	52	6	20	20	0.45	287.55	195.85				
																						15	G1 Отечественной истории
																						46	G6 Философии, экономики и права
																						45	G6 Философии, экономики и права
																						17	G6 Философии, экономики и права
																						22	I1 Английского языка
																						20	Н2 Общего языкознания
																						10	D8 Информатики и информационных
																						10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																						13	E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
																						13	Е7 Физиологии человека и методики
																						13	Е7 Физиологии человека и методики
																						4	А9 Физической культуры и здоровья
																						4	А9 Физической культуры и здоровья
																						36	О4 Психологии
																						36	О4 Психологии
																						36	О4 Психологии
																						2	А5 Педагогики
			1	1																		2	А5 Педагогики
																						2	А5 Педагогики
																						43	S2 Коррекционной педагогики

YK-1.1; YK-1.2; YK-2.1; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-9.1; YK-9.2; YK-10.1; YK-10.2; OПK-1.1; OПK-1.2

УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

УК-1.1: УК-1.2: УК-5.1

УК-9.1; УК-9.2

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

УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

УК-3.2: УК-4.1: УК-4.2

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

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

УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2

УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2

УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2

УК-7.1

УК-7.1; УК-7.2

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

УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2

ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-3.4; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-7.3; ONK-8.1; ONK-8.2

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

ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2

ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2

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

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

-	-		-		чы пром			e.	-				кад.часов		,
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	Б2.О			456	9	9		324	324	30.45	293.55		323.55
+	Б1.ОДП.04.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.О			4	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.04.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.04.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	Б2.О			6	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О			6	3	3		108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.04.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	Б1.ОДП		7788	88	18	18		648	648	104.9	543.1		331.7
+	Б1.ОДП.05.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД		7		2	2	36	72	72	18.15	53.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД		7		2	2	36	72	72	20.15	51.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД		8		3	3	36	108	108	18.15	89.85		2
+	Б1.ОДП.05.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД		8		2	2	36	72	72	18.15	53.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.05.05	Производственная практика	Б2.О			88	9	9		324	324	30.3	293.7		<u>323.7</u>
+	Б1.ОДП.05.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О			8	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.05.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О			8	6	6	36	216	216	20.15	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.ОДП		46	4A	15	15		540	540	102.6	437.4		327.7
+	Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД		4		3	3	36	108	108	36.15	71.85		2
+	Б1.ОДП.06.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД		6		3	3	36	108	108	36.15	71.85		2
+	Б1.ОДП.06.03	Учебная практика	Б2.О			4	3	3		108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.06.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			4	3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.06.04	Производственная практика	Б2.О			A	6	6		216	216	20.15	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.06.04.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			Α	6	6	36	216	216	20.15	195.85		215.85
+	Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)		34	56		10	10		360	360	128.96	159.7	71.34	<u>64</u>
+	Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	3			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	<u>18</u>
+	Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД		5		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>18</u>
+	Б1.ОДП.07.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД		6		2	2	36	72	72	20.15	51.85		<u>10</u>

	ку																/ 	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			
				(Семестр	1				1471					(Семестр	2				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль

								0.00 1		Куг	c 2						/ 1	, ,,			
				(Семестр	3									(Семестр	4				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
											3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>		
											3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	97.85		
											6	18			28	<u>12</u>	0.3	169.7	<u>97.85</u>		
											3	18			18	2	0.15	71.85			
											3				10	10	0.15	97.85	97.85		
											3				10	10		97.85			
3	18			18	<u>18</u>		36		0.33	35.67	3	18			18	<u>18</u>		36		0.33	35.67
3	18			18	<u>18</u>		36		0.33	35.67											
			!		l .	<u> </u>	<u> </u>											<u> </u>	1		

										ос 3					2020	/ I 					
				(Семестр	5									(Семестр	6				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	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
3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	97.85			3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	97.85		
3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>													
											3				10	<u>10</u>		97.85			
											3				10	<u>10</u>			<u>97.85</u>		
											3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	97.85		
											3	18			18	<u>2</u>	0.15	71.85			
											3	10			10	2	0.15	71.05			
											3	18			18	<u>2</u>	0.15	71.85			
2	18			18	18	0.15	35.85				2	10			10	10	0.15	51.85			
2	18			18	<u>18</u>	0.15	35.85					4.5			4.5	4.5	0 :-	F4 05			
											2	10			10	<u>10</u>	0.15	51.85			

i ij idi i	7 100	JI IDIVI	ni idiri	ound	опавр	nara	1 1.00	J.00 I	viaici	Курс 4		Πφορ	JIVIG I V	ika (o	11100,	2020	J).PIX	, код	папр	авлег
				Семе	естр 7					Курс т				(Семестр	8				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот	КР3	СР	КРЭ	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт
			подгот										подгот							
4	20			18	4	0.3	105.7			14	20			46	<u>34</u>	0.6	437.4	<u>293.7</u>		
2	10			8	<u>2</u>	0.15	53.85													
2	10			10	2	0.15	51.85													
										3	10			8	<u>2</u>	0.15	89.85			
										9	10			8 30	2 30	0.15 0.3	53.85 293.7	293.7		
										3				10	<u>10</u>	0.15		<u>97.85</u>		
										6				20	<u>20</u>	0.15	195.85	195.85		
														_	_			_		

											oc 5			(-			7-1	,					оо, год начала подготовк
	1		ı	(Семестр	9	ı	ı		, ,		ı			(Семестр	A		ı				Закрепленная кафедра
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	KP3	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	Код	Наименование
																						36	О4 Психологии
																						2	А5 Педагогики
																						43	S2 Коррекционной педагогики
																						2	А5 Педагогики
																						36	О4 Психологии
																						17	G6 Философии, экономики и права
																							А5 Педагогики
																						2	А5 Педагогики
																						2	А5 Педагогики
																						2	А5 Педагогики
											6				20	<u>20</u>	0.15	195.85	195.85				
																						10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																						8	D10 Математики и методики обучения
																						8	D10 Математики и методики обучения математике
											6				20	<u>20</u>	0.15	195.8 5	<u>195.8</u> <u>5</u>				
											6				20	<u>20</u>	0.15	195.85	195.85			10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																						53	Р1 Универсальных педагогических компетенций и управления
																						1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																						8	D10 Математики и методики обучения

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

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

ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-5.3; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-7.3; ONK-8.1: ONK-8.2: NK-3.1: NK-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; 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

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

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

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3

УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2

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

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

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

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; VК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9-1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

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

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1

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-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

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

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

УК-1.3; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ПК-3.1

-	-	пан оакалавриата °44.03.05 Мат -	-		иы пром	-	,	e.	-).pix ,	код п		ад.часов		7.00, 11
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.07.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	4			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	<u>18</u>
+	Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	11222 33355 67778 8899	11124 55556 66777 78999 AA	12347 89	143	143		5148	5148	2070.62	2399.65	677.73	471.4
+		Методическая часть по (профилю Математика)	Б1.ОД	33355 67778	11245 55566 77778 999AA	12347	128	128		4608	4608	2034.0 2	1896.2 5	677.73	<u>94</u>
+	Б1.ОДП.08.01.0	Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.ОД		5		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.08.01.0	Методика обучения математике	Б1.ОД	78	6		9	9	36	324	324	152.81	99.85	71.34	<u>6</u>
+	Б1.ОДП.08.01.0	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.ОД		9		2	2	36	72	72	36.15	35.85		<u>2</u>
+		Предметная часть (по профилю Математика)	Б1.ОД	12233 56	45577 9	12347	51	51		1836	1836	835.96	750.35	249.69	<u>18</u>
+	Б1.ОДП.08.01.0	Алгебра	Б1.ОД	123			9	9	36	324	324	130.99	86	107.01	<u>6</u>
+	Б1.ОДП.08.01.0	Теория чисел	Б1.ОД			7	3	3	36	108	108	36.15	71.85		
+	Б1.ОДП.08.01.0	Геометрия	Б1.ОД	23		1	10	10	36	360	360	152.81	135.85	71.34	
+	Б1.ОДП.08.01.0	Математический анализ	Б1.ОД	5		234	10	10	36	360	360	198.78	125.55	35.67	<u>12</u>
+	Б1.ОДП.08.01.0	Дискретная математика	Б1.ОД		5		2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+	Б1.ОДП.08.01.0	Элементарная математика	Б1.ОД	6	45		10	10	36	360	360	160.63	163.7	35.67	
+	Б1.ОДП.08.01.0	Числовые системы	Б1.ОД		7		2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+	Б1.ОДП.08.01.0	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.ОД		9		3	3	36	108	108	48.15	59.85		
+	Б1.ОДП.08.01.0	Математическая логика	Б1.ОД		7		2	2	36	72	72	36.15	35.85		
+		Методическая часть по (профилю Информатики)	Б1.ОД	78	56		14	14		504	504	186.96	245.7	71.34	12
+		Психолого-педагогические основы обучения информатике	Б1.ОД		5		2	2	36	72	72	36.15	35.85		2
+	Б1.ОДП.08.01.0	Методика обучения информатике	Б1.ОД	78	6		12	12	36	432	432	150.81	209.85	71.34	<u>10</u>
+		Предметная часть (профиль Информатика)	Б1.ОД	12357 899	11277 89AA		50	50		1800	1800	785.99	728.65	285.36	<u>54</u>
+	Б1.ОДП.08.01.0	Математические основы информатики	Б1.ОД	2	1		5	5	36	180	180	96.48	47.85	35.67	<u>8</u>
+	Б1.ОДП.08.01.0	Теория алгоритмов	Б1.ОД	7			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	<u>2</u>
+	Б1.ОДП.08.01.0	Программное обеспечение систем и сетей	Б1.ОД		1		3	3	36	108	108	52.15	55.85		4
+		Информационные системы	Б1.ОД	9			4	4	36	144	144	54.33	54	35.67	4
+	Б1.ОДП.08.01.0	Программирование	Б1.ОД	3	2		7	7	36	252	252	110.48	105.85	35.67	<u>8</u>
+		Архитектура компьютера	Б1.ОД		7		3	3	36	108	108	44.15	63.85		<u>2</u>
+	Б1.ОДП.08.01.0	Теоретические основы информатики	Б1.ОД	5			4	4	36	144	144	56.33	52	35.67	4
+		Веб-технологии	Б1.ОД		9		3	3	36	108	108	40.15	67.85		2
+		Компьютерное моделирование	Б1.ОД		Α		3	3	36	108	108	50.15	57.85		2
+	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Основы искусственного интеллекта	Б1.ОД	8			3	3	36	108	108	40.33	32	35.67	4
+	Б1 ОЛП 08 01 0	Практикум по решению предметных задач Информационная безопасность и защита	Б1.ОД Б1.ОД		7 A		2	2	36 36	72 72	72 72	48.15 38.15	23.85 33.85		<u>6</u> <u>4</u>
		информации					2	2							
+	от.∪ДП.08.01.0	Численные методы	Б1.ОД		8		2	2	36	72	72	48.15	23.85	l	<u> </u>

	К Семестр 1													,					-		
	1	1		(Семестр	1	1		1			1			(Семестр :	2	1			
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
17	98	146	<u>12</u>	10	<u>10</u>	0.6	285.4	<u>97.85</u>	0.66	71.34	14	90	134	<u>12</u>			0.3	171.7		0.99	107.01
14	98	146	<u>12</u>			0.45	187.5 5		0.66	71.34	14	90	134	<u>12</u>			0.3	171.7		0.99	107.0 1
6	48	60	<u>2</u>			0.15	71.85		0.33	35.67	8	54	66	4			0.15	95.85		0.66	71.34
3	24	30	2			0.13	18		0.33	35.67	3	18	22	2			0.15	32		0.33	35.67
3	24	30				0.15	53.85				3	18	22	<u>2</u>			0.15	32		0.33	35.67
												18	22	_			0.15	31.85			
8	50	86	<u>10</u>			0.3	115.7		0.33	35.67	6	36	68	<u>8</u>			0.15	75.85		0.33	35.67
2	16	32	4			0.15	23.85				3	16	32	4				24		0.33	35.67
3	16	36	4			0.15	55.85														
,	10	30				0.13	33.03														$\vdash \vdash \vdash$
											3	20	36	4			0.15	51.85			
																					$\vdash \vdash$
																					$\vdash\vdash\vdash$
																l .		<u> </u>	1		

i ij idi i	план учеоный план оакалавриата 44.03.05 Математик												, ivid i v	ina (o	11100	, 2020	,,.pix	, код	папр	<u> </u>	
			ı	(Семестр	3	ı	ı				ı	ı	1	(Семестр (4	ı	1		
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
											3	18			18	<u>18</u>		36		0.33	35.67
13	82	102	<u>8</u>			0.15	175.85		0.99	107.01	6	30	36	<u>4</u>	56		0.3	93.7			
13	82	102	8			0.15	175.8 5		0.99	107.0 1	6	30	36	4	56		0.3	93.7			
9	64	66	4			0.15	121.8 5		0.66	71.34	6	30	36	4	56		0.3	93.7			
3	18	18	2				36		0.33	35.67											
4	28	30					50		0.33	35.67											
2	18	18	<u>2</u>			0.15	35.85				3	30	36	4			0.15	41.85			
											3				56		0.15	51.85			\vdash
																					\vdash
4	18	36	<u>4</u>				54		0.33	35.67											
																					\vdash
4	18	36	4				54		0.33	35.67											
																	-			-	\Box
																					$\vdash\vdash$
																					\vdash
																					$\vdash\vdash\vdash$

i iziai	7 100	31115171	TIJIGIT	ounc	олавр	riara	11.0	0.00 1	via i oi	Кур		4001	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ina (o	11100	, 2023	,,.p., <u>,</u>	, no <u>n</u>	папр	авло	
	ı	ı		(Семестр	5	ı					ı	ı		(Семестр	6				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРЗ	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
16	94	90	<u>10</u>	88	2	0.6	231.4		0.66	71.34	14	46	68	<u>6</u>	62	<u>10</u>	0.45	291.55	<u>97.85</u>	0.33	35.67
16	94	90	<u>10</u>	88	2	0.6	231.4		0.66	71.34	11	46	68	<u>6</u>	52		0.3	193.7		0.33	35.67
2	18			18	2	0.15	35.85														
											3	26	28	<u>2</u>			0.15	53.85			
8	38	36	4	70		0.3	107.7		0.33	35.67	4				52			56		0.33	35.67
3	20	36	4				16		0.33	35.67											
2	18			18		0.15	35.85														
3				52		0.15	55.85				4				52			56		0.33	35.67
2	18	18	2			0.15	35.85				4	20	40	4			0.15	83.85			
2	18	18	2			0.15	35.85				7	20	40	-			0.13	05.05			
											4	20	40	4			0.15	83.85			
4	20	36	4				52		0.33	35.67											
																					_
4	20	36	4				52		0.33	35.67											
							<u> </u>					<u> </u>									

										Курс 4				(-	-1110C,		71	,		
				Семе	естр 7					71				(Семестр	8				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
22	130	152	<u>16</u>	54		0.75	347.25	0.99	107.01	15	74	102	8	6	<u>6</u>	0.3	249.7	47.85	0.99	107.01
22	130	152	<u>16</u>	54		0.75	347.2 5	0.99	107.0 1	12	74	102	<u>8</u>			0.15	147.8 5		0.99	107.0 1
3	20	26	<u>2</u>				26	0.33	35.67	3	20	32	<u>2</u>				20		0.33	35.67
			_										_							
7	54			54		0.45	143.5 5													
3	18			18		0.15	71.85													
2	18			18		0.15	35.85													
2	18			18		0.15	35.85													
4	18	36	4				54	0.33	35.67	4	12	24	2				72		0.33	35.67
4	10	36	4				E4	0.33	35.67	4	12	24	2				72		0.33	35.67
8	18 38	90	4 10			0.3	54 123.7	0.33	35.67	5	42	24 46	<u>2</u>			0.15	72 55.85		0.33	35.67
3	18	18	<u>2</u>				36	0.33	35.67											
3	20	24	2			0.15	63.85													
2		40	-			0.15	22.05			3	18	22	4				32		0.33	35.67
2		48	<u>6</u>			0.15	23.85													
										2	24	24				0.15	23.85			

					Семестр	9				Кур	oc 5				(Семестр	A						Закрепленная кафедра
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ND3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт	Код	Наименование
																						6	D9 Физики и методики обучения физике
																							T
24											_												
21	78	90	<u>8</u>	54	<u>12</u>	0.6	461.4	<u>97.85</u>	0.66	71.34	5	36	52	<u>6</u>			0.3	91.7					
15	78	90	<u>8</u>	44	2	0.45	255.5 5		0.66	71.34	5	36	52	<u>6</u>			0.3	91.7					
																						8	D10 Математики и методики обучения математике
																						8	D10 Математики и методики обучения математике
2	16			20	2	0.15	35.85															8	D10 Математики и методики обучения математике
3	24			24		0.15	59.85																-
																						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
																						8	D10 Математики и методики обучения
																						8	D10 Математики и методики обучения
3	24			24		0.15	59.85															8	D10 Математики и методики обучения математике
																						8	D10 Математики и методики обучения
																						10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																						10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	38	90	<u>8</u>			0.15	159.8 5		0.66	71.34	5	36	52	<u>6</u>			0.3	91.7					
																						1	D8 Информатики и информационных
																						1	D8 Информатики и информационных
																						10	D8 Информатики и информационных
4	18	36	<u>4</u>				54		0.33	35.67												1	D8 Информатики и информационных
																						10	D8 Информатики и информационных
																						10	D8 Информатики и информационных
																						1	D8 Информатики и информационных
3	16	24	2			0.15	67.85															1	D8 Информатики и информационных
											3	24	26	<u>2</u>			0.15	57.85				1	D8 Информатики и информационных
																						1	D8 Информатики и информационных
																						10	D8 Информатики и информационных
											2	12	26	4			0.15	33.85				1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																						1	D8 Информатики и информационных

	-
	Компетенции
УК-1.1; УК-1.	2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.3
ОПК-3.4; ОІ 1.1; ПК-1.2;	6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3. ПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; 8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
ОПК-6.1; ОІ	6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3 ПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
ОПК-6.1; ОП	K-6.2; ΠK-3.1
ПК-9.1; ПК-9	2; ONK-2.1; ONK-2.3; ONK-5.1; ONK-5.3; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; 2; NK-9.3 (-2.3; NK-8.1; NK-8.2; NK-8.3
	1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	; ПК-1.2; ПК-3.1
	1; ПК-1.2; ПК-3.1
	1; ПК-1.2; ПК-3.1
	1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.2; ПК-1.	1; ПК-1.2; ПК-3.1
VK-1 2· ∏K-1	1; ПК-1.2; ПК-3.1
	6.2; OПК-2.1; OПК-2.2; OПК-2.3; OПК-6.1; OПК-6.2; ПК-
	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-6.1; ОП	(-6.2
УК-6.1: УК-6.	2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2;
ПК-2.3; ПК-3	
ПК-1.1; ПК-	1.2
ПК-1.1; ПК-1	.2
лк-1.1; пк-1	
лк-1.1; пк-1	
ПК-1.1; ПК-1	.2
лк-1.1; пк-1	
, ПК-1.1; ПК-1	
ПК-1.1; ПК-1	
ПК-1.1; ПК-1	
ПК-1.1: ПК-1	.2
ПК-1.1; ПК-1 ПК-1.1; ПК-1 ПК-1.1; ПК-1	2

ПК-1.1; ПК-1.2

- IIIAN Y	-	лан бакалавриата 44.05.05 ійат	-		инфо		•	чное, e.	-	<i>j</i> .pix ,	код п		ад.часов		J.UU, 1
				Ψ ορι	I		3.					Ioro ar	ucob		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.08.01.0	Дискретные модели в информатике	Б1.ОД	1			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	2
+	Б1.ОДП.08.01.0	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	Б1.ОД	9			3	3	36	108	108	34.33	38	35.67	<u>2</u>
+	Б1.ОДП.08.02	Учебная практика	Б2.О		16		6	6		216	216	20.3	195.7		<u>215.7</u>
+	Б1.ОДП.08.02.0	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	Б2.О		1		3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.08.02.0	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	Б2.О		6		3	3	36	108	108	10.15	97.85		107.85
+	Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	Б2.О			89	9	9		324	324	16.3	307.7		161.7
+	Б1.ОДП.08.03.0	Производственная педагогическая практика	Б2.О			89	9	9	36	324	324	16.3	307.7		<u>161.7</u>
Б1.ВДП. Ч	Часть, форми	і ируемая участниками образовательных	отноше	ний	<u> </u>	l	40	40		1440	1440	472.46	896.2	71.34	359.7
+	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	9A	44567 8AA	599A	40	40		1440	1440	472.46	896.2	71.34	359.7
+	Б1.ВДП.01.01	Робототехника	Б1.ВД		4	5	4	4	36	144	144	90.3	53.7		<u>8</u>
+	Б1.ВДП.01.02	Дополнительные главы математического анализа	Б1.ВД		6		3	3	36	108	108	44.15	63.85		4
+	Б1.ВДП.01.03	Теория функций действительного переменного	Б1.ВД		8		3	3	36	108	108	44.15	63.85		4
+	Б1.ВДП.01.04	Компьютерная графика и анимация	Б1.ВД		7		2	2	36	72	72	20.15	51.85		2
+	Б1.ВДП.01.05	Теория функции комплексного переменного	Б1.ВД			Α	2	2	36	72	72	36.15	35.85		2
+	Б1.ВДП.01.06	Иммерсивные технологии в образовании	Б1.ВД			9	2	2	36	72	72	32.15	39.85		2
+	Б1.ВДП.01.07	Дифференциальные уравнения	Б1.ВД			9	3	3	36	108	108	46.15	61.85		<u>4</u>
+	Б1.ВДП.01.08	История математики и математического образования	Б1.ВД		Α		4	4	36	144	144	36.15	107.85		<u>4</u>
+	Б1.ВДП.01.09	Компьютерные технологии в принятии решений	Б1.ВД	Α			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	<u>2</u>
+	Б1.ВДП.01.10(Г	Профильное исследование в математике	Б2.В		5		5	5	36	180	180	6.15	173.85		179.85
+	Б1.ВДП.01.11(Г	Исследовательско-технологическая практика	Б2.В		4		4	4	36	144	144	12.15	131.85		143.85
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	Б1.ВД	9			3	3		108	108	36.33	36	35.67	2
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Дифференциальная геометрия	Б1.ВД	9			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	2
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Дополнительные главы геометрии	Б1.ВД	9			3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	2
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	Б1.ВД		A		2	2		72	72	32.15	39.85		<u>2</u>
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	История информатики	Б1.ВД		Α		2	2	36	72	72	32.15	39.85		2
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.0	История отечественной информатики	Б1.ВД		Α		2	2	36	72	72	32.15	39.85		2
Блок 3.Го	осударствен	ная итоговая аттестация		ı		ı	9	9		324	324	4.66	248	71.34	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	Α			3	3	36	108	108	2.33	70	35.67	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А			6	6	36	216	216	2.33	178	35.67	
ФТД.Фак	сультативны	е дисциплины (модули)					5.5	5.5		198	198	116.6	81.4		58
		Социальные основы профилактики экстремизма													

План	7 100	ואוטווו	Hijian	Ounc	ыавр	пата	11.0	0.00 1	viaic		oc 1	пфор) IVI CAT I	ina (o	11100	2020	,,.pix	, код	папро	101101	17171
				(Семестр	1				/					(Семестр	2				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот		Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
3	18	18	<u>2</u>				36		0.33	35.67											
3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>													
3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>													
	40			4.5		0 :-	27.25					2.5			22	200	0.7	25 -			
1	18			16 4	4 <u>4</u>		37.85 21.85				2	20			28	28	0.3	23.7			
1	10			7		0.13	21.03														

Плап	7 100	ואוטווו	план	Oake	павр	пата	44.0	0.00 1	viaici	Kvr	oc 2	Πφορ	JIVIA I V	ika (U	пос	, 2020	/).PIX	, код	папра	וטונטג	17171 -
				(Семестр	3				IXY					(Семестр	4				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
																			\longmapsto		
2				6	6		66	66			4	8	40	4	6	6	0.3	89.7	65.85		
2				6	<u>6</u>		66	66			4	8	40	4	6	<u>6</u>	0.3		65.85		
											2	8	40	4			0.15	23.85			
																			\vdash		
2				6	<u>6</u>		66	<u>66</u>			2				6	<u>6</u>	0.15	65.85	65.85		
																		<u> </u>			
																			\vdash		
																			$\vdash \vdash \vdash$		
																				ļ	
																				ļ	
																				ļ	
																		<u> </u>			

Плап	7 700	ואוטווו	план	Care	павр	пата	77.0	0.001	viaici		oc 3	пфор	JIVIGIV	ina (o	11100	, 2020	,,.pix	, код	папр	וטונפג	ния 4 4
				(Семестр	5				IX y	<i>.</i>				(Семестр	6				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
											3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>		
											3				10	<u>10</u>	0.15	97.85	<u>97.85</u>		
7	4	38	4	6	6	0.3	203.7	173.85			3	20			24	4	0.15	63.85			
7	4	38	<u>4</u>	6	<u>6</u>	0.3	203.7	<u>173.85</u>			3	20			24	<u>4</u>	0.15	63.85			
2	4	38	4			0.15	29.85														
											3	20			24	4	0.15	63.85			
5				6	<u>6</u>	0.15	173.85	173.85													
											1.5	8			26	26	0.15	19.85			

План	учес	лиопи	шап	Uaka	павр	иата	44.0	3.03 1	viaiti			пфор	JIVIAIV	ika (U	чное,	202).pix	, код	папр	авлен
				Семе	естр 7					Курс 4				(Семестр	8				
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	КРЭ	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот		СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
			,.																	
																			ļ	
										3				6	<u>6</u>	0.15	101.8 5	<u>47.85</u>		
										3				6	<u>6</u>	0.15	101.85	<u>47.85</u>		
2		20	2			0.15	51.85			3	20			24	4	0.15	63.85			
2		20	2			0.15	51.85			3	20			24	4	0.15	63.85			
										_										
										3	20			24	4	0.15	63.85			
2		20	<u>2</u>			0.15	51.85													
																		$\vdash \vdash \mid$		
																			L	
																			Į.	
																			I	

					Семестр	9									(Семестр	A						Закрепленная кафедра
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	KP3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
																						1	D8 Информатики и информационных
3	4	30	<u>2</u>				38		0.33	35.67												1	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
																						8	D10 Математики и методики обучени математике
																						10	D8 Информатики и информационны технологий в образовании
6				10	<u>10</u>	0.15	205.8 5	<u>97.85</u>															
6				10	10	0.15	205.85	97.85														8	D10 Математики и методики обучены математике
8	44	28	2	42	6	0.3	137.7		0.33	35.67	11	70	34	4	36	6	0.45	219.55		0.33	35.67		
8	44	28	2	42	<u>6</u>	0.3	137.7		0.33	35.67	11	70	34	4	36	<u>6</u>	0.45	219.55		0.33	35.67		
																						1	D8 Информатики и информационнь
																						8	D10 Математики и методики обучен математике
																						8	D10 Математики и методики обучен математике
																						1	D8 Информатики и информационны
											2	18			18	<u>2</u>	0.15	35.85				8	D10 Математики и методики обучен
2	4	28	<u>2</u>			0.15	39.85															1	D8 Информатики и информационны
3	22			24	<u>4</u>	0.15	61.85															8	D10 Математики и методики обучен
											4	18			18	<u>4</u>	0.15	107.85				8	D10 Математики и методики обучен математике
											3	18	18	<u>2</u>				36		0.33	35.67	1	D8 Информатики и информационны технологий в образовании
																						8	D10 Математики и методики обучен
																						1	D8 Информатики и информационны
3	18			18	2		36		0.33	35.67													
3	18			18	2		36		0.33	35.67												8	D10 Математики и методики обучен
3	18			18	2		36		0.33	35.67	2	16	16	2			0.15	39.85				8	D10 Математики и методики обучен
																						_	50.44.1
											2	16	16	2			0.15	39.85				1	D8 Информатики и информационны
											9	16	16	<u>2</u>	4		0.15	39.85 248		0.66	71.34	1	D8 Информатики и информационны
											3				2			70			35.67	1	D8 Информатики и информационны технологий в образовании
											6				2			178		0.33	35.67	8	D10 Математики и методики обучен математике
																						42	S1 Социальной педагогики и

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Мат -	
Компетенции	
ΠK-1.1; ΠK-1.2	_
ΠK-1.1; ΠK-1.2	
УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2	_
УК-1.2; ПК-1.2	_
ΠK-1.1; ΠK-1.2	
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; 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	
OПК-2.1; OПК-2.2; OПК-2.3; OПК-3.1; OПК-3.2; OПК-3.4; OПК-4.2; OПК-5.1; OПК-5.2; OПК-5.3; OПК-6.1; OПК-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	
УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2	
ΠK-1.1; ΠK-1.2	_
ПК-1.1; ПК-1.2	
ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2	
ΠK-1.1; ΠK-1.2	_
ПК-1.1; ПК-1.2	_
ПК-1.1; ПК-1.2	_
ПК-1.1; ПК-1.2	
УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2	
ПК-1.1; ПК-1.2	
NK-1.1	_
ΠK-1.1	
ПК-1.1; ПК-1.2	
ПК-1.1; ПК-1.2	_
ПК-1.1; ПК-1.2	
ПК-1.1; ПК-1.2	
ПК-1.1; ПК-1.2	_
ПК-1.1; ПК-1.2	
УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
YK-1.1; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6.1; YK-6.2; YK-7.1; YK-7.2; YK-8.1; YK-8.2; YK-9.1; YK-9.2; YK-10.1; YK-10.2; OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-3.1; OПК-3.2; OПК-3.4; OПК-4.1; OПК-4.2; OПК-5.2; OПК-6.2; OПК-7.1; OПК-7.2; OПК-7.3; OПК-8.1; OПК-8.2; OПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2 ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2	

ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2

-	-	-	-	Форм	иы пром	. атт.	3.	e.	-			Итого ак	ад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+		Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2		1	1	36	36	36	14.15	21.85		4
+	Ф1Д.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	34.15	19.85		<u>26</u>
+	ФТД.В.04	Основы российской государственности	ФТД.В		2		2	2	36	72	72	54.15	17.85		<u>24</u>

										Кур	oc 1										
				(Семестр	1									(Семестр	2				
3.e.	з.е. Лек Лаб пр. пр. подгот пр подгот пр подгот крз подгот									Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	KP3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль
											1	10			4	4	0.15	21.85			
1	8			12			16				1	10			24	<u>24</u>	0.15	1.85			

										Куј	ос 2			`			, .			
				(Семестр	3									(Семестр	4			
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		СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	

										Кур	с 3						<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>				
				(Семестр	5									(Семестр	6				
з.е. Лек Ла6 пр. пр пр подгот КРЗ СР СР пр. подгот КРЭ									Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	KP3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	
											1.5	8			26	<u>26</u>	0.15	19.85			

										Курс 4							, -			
				Семе	естр 7									(Семестр	8				
3.e.	з.е. Лек Лаб подгот Пр подгот Пр подгот КРЗ СР КРЭ									3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	KP3	СР	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль

									Кур	oc 5											Закрепленная кафедра
				(Семестр	9								C	Семестр /	Α					Закрепленная кафедра
3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КР3	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот		Пр пр. подгот	КР3	СР пр. подгот	КРЭ	Конт роль	Код	Наименование
																				17	G6 Философии, экономики и права
																				15	G1 Отечественной истории
																				17	G6 Философии, экономики и права

Компетенции

УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2

УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

	ебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 20 Г	1
Индекс	Содержание	Ти
I	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
/K-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.02	Философия	
Б1.ОДП.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.02.03	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.06.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.06.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.07.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
53.02	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"	
K-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.02	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.06.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.06.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.07.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.08.01.04	Предметная часть (по профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.04.01	Алгебра	
Б1.ОДП.08.01.04.02	Теория чисел	
Б1.ОДП.08.01.04.03	Геометрия	
Б1.ОДП.08.01.04.04	Математический анализ	
Б1.ОДП.08.01.04.05	Дискретная математика	
Б1.ОДП.08.01.04.06	Элементарная математика	
Б1.ОДП.08.01.04.07	Числовые системы	
Б1.ОДП.08.01.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.ОДП.08.01.04.09	Математическая логика	
Б1.ОДП.08.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.08.02.01(У)	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.02.03	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.06.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.06.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.07.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.07.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.08	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"	
/K-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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
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.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.07.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.ОДП.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.02.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.02.04.01(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.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
53.02	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.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.02.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.02.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	
Б1.ОДП.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.02	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.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.ОДП.02.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.02.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	
Б1.ОДП.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.02	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.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.02.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.02.02	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	-
Б1.ОДП.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.02.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.02.02	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.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.02.01	Иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-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	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.01	История России	_
Б1.ОДП.01.02	Философия	
Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.04	Основы российской государственности	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.01	История России	
Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.02	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	
ФТД.В.04	Основы российской государственности	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.01	История России	
Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.02	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	
ФТД.В.04	Основы российской государственности	
⟨ -6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образовани в течение всей жизни	A _
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.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
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.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-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.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.ОДП.03.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	
53.02	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.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.03.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	
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.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
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.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
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	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.03	Финансово-экономический практикум	
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	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
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	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
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.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика	
Б1.ОДП.04.02.02	Теория и практика обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.08.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика	
Б1.ОДП.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.02.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.02.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика	
Б1.ОДП.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.08.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
-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.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	
Б1.ОДП.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.04.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.05.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная 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.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	
Б1.ОДП.04.01.01	Общая и социальная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.04.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.05.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная 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-3.4	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления	-
Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	
Б1.ОДП.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.04.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
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"	
DNK-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.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.05.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
53.02	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	-
Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.05.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая 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"	
DΠK-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	опк

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика	
Б1.ОДП.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика	
Б1.ОДП.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	
Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика	
Б1.ОДП.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	
Б1.ОДП.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика	
Б1.ОДП.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.04.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.01	Психология воспитательных практик	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.05.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.08.01.05.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	
Б1.ОДП.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика	
Б1.ОДП.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.04.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.05.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.08.01.05.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика	
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
TK-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.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.02.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.02.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	
Б1.ОДП.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика	
Б1.ОДП.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.04.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.ОДП.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.02.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.02.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика	
Б1.ОДП.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.04.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.01	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.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.02.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.02.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	
Б1.ОДП.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика	
Б1.ОДП.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.04.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	
Б1.ОДП.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	1

Индекс	Содержание	Тип	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика		
Б1.ОДП.04.02.01	Общая педагогика		
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)		
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности		
Б1.ОДП.04.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов		
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)		
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности		
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)		
Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности		
Б1.ОДП.07.04	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.04	Психолого-педагогический модуль		
Б1.ОДП.04.01	Психология		
Б1.ОДП.04.01.01	Общая и социальная психология		
Б1.ОДП.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология		
Б1.ОДП.04.02	Педагогика		
Б1.ОДП.04.02.01	Общая педагогика		
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)		
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности		
Б1.ОДП.04.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов		
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)		
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности		
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)		
Б1.ОДП.07.01	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.02	Коммуникативно-цифровой модуль		
Б1.ОДП.02.04	Учебная практика		
Б1.ОДП.02.04.01(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		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-	
Б1.ОДП.02	Коммуникативно-цифровой модуль		
Б1.ОДП.02.03	Технологии цифрового образования		
Б1.ОДП.02.04	Учебная практика		
Б1.ОДП.02.04.01(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.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)		
Б1.ОДП.07.03	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.06.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
Б1.ОДП.06.04	Производственная практика		
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа		
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль		
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)		
Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике		
Б1.ОДП.08.01.04	Предметная часть (по профилю Математика)		
Б1.ОДП.08.01.04.01	Алгебра		
Б1.ОДП.08.01.04.02	Теория чисел		
Б1.ОДП.08.01.04.03	Геометрия		
Б1.ОДП.08.01.04.04	Математический анализ		
Б1.ОДП.08.01.04.05	Дискретная математика		
Б1.ОДП.08.01.04.06	Элементарная математика		
Б1.ОДП.08.01.04.07	Числовые системы		
Б1.ОДП.08.01.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика		
Б1.ОДП.08.01.04.09	Математическая логика		
Б1.ОДП.08.01.06	Предметная часть (профиль Информатика)		
Б1.ОДП.08.01.06.01	Математические основы информатики		
Б1.ОДП.08.01.06.02	Теория алгоритмов		
Б1.ОДП.08.01.06.03	Программное обеспечение систем и сетей		
Б1.ОДП.08.01.06.04	Информационные системы		

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.08.01.06.05	Программирование	
Б1.ОДП.08.01.06.06	Архитектура компьютера	
Б1.ОДП.08.01.06.07	Теоретические основы информатики	
Б1.ОДП.08.01.06.08	Веб-технологии	
Б1.ОДП.08.01.06.09	Компьютерное моделирование	
Б1.ОДП.08.01.06.10	Основы искусственного интеллекта	
Б1.ОДП.08.01.06.11	Практикум по решению предметных задач	
Б1.ОДП.08.01.06.12	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.ОДП.08.01.06.13	Численные методы	
Б1.ОДП.08.01.06.14		
Б1.ОДП.08.01.06.15	агогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	
Б1.ОДП.08.02	ная практика	
Б1.ОДП.08.02.02(У)	сомительная практика (по профилю Информатика)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Робототехника	
Б1.ВДП.01.02	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.ВДП.01.03	Теория функций действительного переменного	
Б1.ВДП.01.04	Компьютерная графика и анимация	
Б1.ВДП.01.05 Теория функции комплексного переменного		
Б1.ВДП.01.06	Иммерсивные технологии в образовании	
Б1.ВДП.01.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.ВДП.01.08	История математики и математического образования	
Б1.ВДП.01.09	Компьютерные технологии в принятии решений	
Б1.ВДП.01.10(П) Профильное исследование в математике		
Б1.ВДП.01.11(П)	Ісследовательско-технологическая практика Іифференциальная геометрия	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01		
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	История информатики	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	История отечественной информатики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
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.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	

Индекс	Содержание	Тип		
Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике			
Б1.ОДП.08.01.04	Предметная часть (по профилю Математика)			
Б1.ОДП.08.01.04.01	Алгебра			
Б1.ОДП.08.01.04.02	Теория чисел			
Б1.ОДП.08.01.04.03	Геометрия			
Б1.ОДП.08.01.04.04	Математический анализ			
Б1.ОДП.08.01.04.05	Дискретная математика			
Б1.ОДП.08.01.04.06	иентарная математика			
Б1.ОДП.08.01.04.07	овые системы			
Б1.ОДП.08.01.04.08	ия вероятностей и математическая статистика			
Б1.ОДП.08.01.04.09	атическая логика			
Б1.ОДП.08.01.06	Предметная часть (профиль Информатика)			
Б1.ОДП.08.01.06.01	Математические основы информатики			
Б1.ОДП.08.01.06.02	Теория алгоритмов			
Б1.ОДП.08.01.06.03	Программное обеспечение систем и сетей			
Б1.ОДП.08.01.06.04	Информационные системы			
Б1.ОДП.08.01.06.05	Программирование			
Б1.ОДП.08.01.06.06	Архитектура компьютера			
Б1.ОДП.08.01.06.07	Теоретические основы информатики			
Б1.ОДП.08.01.06.08	Веб-технологии			
Б1.ОДП.08.01.06.09	Компьютерное моделирование			
Б1.ОДП.08.01.06.10	Основы искусственного интеллекта			
Б1.ОДП.08.01.06.11	Практикум по решению предметных задач			
Б1.ОДП.08.01.06.12	Информационная безопасность и защита информации			
Б1.ОДП.08.01.06.13	Численные методы			
Б1.ОДП.08.01.06.14	Дискретные модели в информатике			
Б1.ОДП.08.01.06.15	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов			
Б1.ОДП.08.02	Учебная практика			
Б1.ОДП.08.02.01(У)	Ознакомительная практика (по профилю Математика)			
Б1.ОДП.08.02.02(У)	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)			
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль			
Б1.ВДП.01.01	Робототехника			
Б1.ВДП.01.02	Дополнительные главы математического анализа			
Б1.ВДП.01.03	Теория функций действительного переменного			
Б1.ВДП.01.04	Компьютерная графика и анимация			
Б1.ВДП.01.05	Теория функции комплексного переменного			
Б1.ВДП.01.06	Иммерсивные технологии в образовании			
Б1.ВДП.01.07	Дифференциальные уравнения			
Б1.ВДП.01.08	История математики и математического образования			

Индекс	Индекс Содержание			
Б1.ВДП.01.09 Компьютерные технологии в принятии решений				
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01 Дифференциальная геометрия				
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02 Дополнительные главы геометрии				
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	История информатики			
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	История отечественной информатики			
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
ПК-1.3 Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, числе с использованием цифровых средств		-		
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.06.04 Производственная практика				
Б1.ОДП.06.04.01(П)				
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)			
Б1.ОДП.07.04				
Б1.ОДП.08 Предметно-методический модуль				
Б1.ОДП.08.01 Методическая часть по (профилю Математика)				
Б1.ОДП.08.01.02 Методика обучения математике				
БЗ.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
(-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.05	Модуль воспитательной деятельности			
Б1.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)			
Б1.ОДП.05.04 Основы вожатской деятельности				
Б1.ОДП.05.05 Производственная практика				
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)			
Б1.ОДП.05.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика			
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль			
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)			
Б1.ОДП.08.01.05 Методическая часть по (профилю Информатики)				
Б1.ОДП.08.01.05.02 Методика обучения информатике				
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
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.05	Модуль воспитательной деятельности			
Б1.ОДП.05.01 Психология воспитательных практик				
Б1.ОДП.05.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)				

СПРАБОЧПИК КОМПЕТЕПЦИИ — Учеоный план оакалавриата 44.05.05 Математика и информатика (очное, 2025).Біх. код направления 44.05.05. год начала подготовки 2	СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023
---	------------------------	---

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.05.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ЛК-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.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.05.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
7K-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-
Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	
Б1.ОДП.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.04.02	Педагогика	
Б1.ОДП.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.04.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.04.05.01(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.06.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.06.04	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.04.01(П)		
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.07.03 Оценка функциональной грамотности Б1.ОДП.08 Предметно-методический модуль Б1.ОДП.08.01 Методическая часть по (профилю Математика) Б1.ОДП.08.01.01 Психолого-педагогические основы обучения математике		
Б1.ОДП.08.01.04	Предметная часть (по профилю Математика)	
Б1.ОДП.08.01.04.01	Алгебра	
Б1.ОДП.08.01.04.02	Теория чисел	
Б1.ОДП.08.01.04.03	Геометрия	
Б1.ОДП.08.01.04.04	Математический анализ	
Б1.ОДП.08.01.04.05	Дискретная математика	
Б1.ОДП.08.01.04.06 Элементарная математика Б1.ОДП.08.01.04.07 Числовые системы		
Б1.ОДП.08.01.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.ОДП.08.01.04.09	Математическая логика	
Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	
Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике	
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.08.03.01(П) Производственная педагогическая практика		
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	-
Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.04.01	Психология	
Б1.ОДП.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.04.02		
Б1.ОДП.04.02.02		
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.04.04.01(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.04.04.02(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.04.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.04.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	

Индекс	Содержание	Тип			
Б1.ОДП.08 Предметно-методический модуль					
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)				
Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)				
Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике				
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика				
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика				
БЗ.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
п 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				
п 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.04	Психолого-педагогический модуль				
Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями				
Б1.ОДП.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию				
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)				
Б1.ОДП.04.04.03(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.04	Психолого-педагогический модуль				
Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями				

Индекс	Содержание	Тип	
Б1.ОДП.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию		
Б1.ОДП.04.04	Учебная практика (технологическая)		
Б1.ОДП.04.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	ПК	
ПК-7.1	Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе	-	
Б1.ОДП.03	Здоровьесберегающий модуль		
Б1.ОДП.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		
Б1.ОДП.03.02	Основы медицинских знаний		
Б1.ОДП.03.03	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-7.2	Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся	-	
Б1.ОДП.03	Здоровьесберегающий модуль		
Б1.ОДП.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		
Б1.ОДП.03.02	Основы медицинских знаний		
Б1.ОДП.03.03	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:			
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.08	Предметно-методический модуль		
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)		
Б1.ОДП.08.01.03	Образовательные технологии в обучении математике		
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика		
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная 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.08	Предметно-методический модуль		
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)		
Б1.ОДП.08.01.03	Образовательные технологии в обучении математике		
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика		
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика		
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание		
ПК-8.3	Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий	-	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль		
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)		
Б1.ОДП.08.01.03	Образовательные технологии в обучении математике		
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика		
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
задач проф. деятельности:	организационно-управленческий		
1K-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.08	Предметно-методический модуль		
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)		
Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике		
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика		
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ПК-9.2	Планирует деятельность субъектов образовательного процесса на основе нормативно-правовых документов	-	
Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль		
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)		
Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике		
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика		
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.08	Предметно-методический модуль		
Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)		
Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике		
Б1.ОДП.08.03	Производственная практика		
Б1.ОДП.08.03.01(П)	Производственная педагогическая практика		
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

	Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-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-3.4; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б1.ОД		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-3.4; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
-	51.ВД		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0	рдп		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-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-3.4; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	51.ОДП.01	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
L	Б1.ОДП.01.01		История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.ОДП.01.02	Б1.ОД	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
	Б1.ОДП.01.03	Б1.ОД	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
	Б1.ОДП.01.04	Б1.ОД	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
I	51.ОДП.02	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.02.01	Б1.ОД	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	Б1.ОДП.02.02	Б1.ОД	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
	Б1.ОДП.02.03	Б1.ОД	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
	Б1.ОДП.02.04	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.02.04.01(У)		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
I	51.ОДП.03	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.03.01		Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.ОДП.03.02	Б1.ОД	Основы медицинских знаний	УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.ОДП.03.03	Б1.ОД	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.ОДП.03.04	Б1.ОД	Физическая культура и спорт	УК-7.1

Индекс	лок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.03.05	Б1.ОД	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	УК-7.1; УК-7.2
Б1.ОДП.04	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-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.04.01	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.04.01.01	Б1.ОД	Общая и социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.04.01.02	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.04.01.03	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.04.02	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
Б1.ОДП.04.02.01	Б1.ОД	Общая педагогика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.04.02.02	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.04.02.03	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.04.03	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.04.03.01	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.04.04	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; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.04.04.01(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.04.04.02(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.04.04.03(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.04.05	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.04.05.01(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.05	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
Б1.ОДП.05.01	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.05.02	Б1.ОД	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношени	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.ОДП.05.03	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.05.04	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

Индекс	пок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.05.05	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
Б1.ОДП.05.05.01(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.05.05.02(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
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-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.06.01	Б1.ОД	Методы исследовательской/проектной деятельност	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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.06.03.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.06.04	Б2.О	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.06.04.01(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.07	Б1.ОДП	Модуль по формированию универсальных педагогический 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; 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-3.2
Б1.ОДП.07.01	Б1.ОД	Основы учебной и исследовательской деятельност	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.07.02	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.07.03	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.07.04	Б1.ОД	Формирование естественнонаучной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.3
Б1.ОДП.08	Б1.ОДП	Предметно-методический модуль	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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.08.01	Б1.ОД	Методическая часть по (профилю Математика)	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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.08.01.01	Б1.ОД	Психолого-педагогические основы обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.08.01.02	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.08.01.03	Б1.ОД	Образовательные технологии в обучении математи	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.ОДП.08.01.04	Б1.ОД	Предметная часть (по профилю Математика)	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.08.01.0∙	1. Б1.ОД	Алгебра	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.08.01.0∙	1. Б1.ОД	Теория чисел	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.08.01.0 ⁴	1. Б1.ОД	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.08.01.0 ⁴	1. Б1.ОД	Математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.08.01.0	1. Б1.ОД	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.08.01.0	1. Б1.ОД	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.08.01.0	_	Числовые системы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.ОДП.08.01.0∙	1. Б1.ОД	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03	3.05 Математика и информатика	(очное, 2023).plx', ко	од направления 44.03.05,	год начала подготовки 2023
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------	----------------------------

И	Індекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.ОДП.08.01.04.	Б1.ОД	Математическая логика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.	.ОДП.08.01.05	Б1.ОД	Методическая часть по (профилю Информатики)	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.ОДП.08.01.05.	Б1.ОД	Психолого-педагогические основы обучения информатике	ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б1.ОДП.08.01.05.	Б1.ОД	Методика обучения информатике	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.	.ОДП.08.01.06	Б1.ОД	Предметная часть (профиль Информатика)	ΠK-1.1; ΠK-1.2
<u>-</u>	Б1.ОДП.08.01.06.	Б1.ОД	Математические основы информатики	ΠK-1.1; ΠK-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.	Б1.ОД	Теория алгоритмов	ΠK-1.1; ΠK-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.	Б1.ОД	Программное обеспечение систем и сетей	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.	Б1.ОД	Информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.		Программирование	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.		 Архитектура компьютера	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.		Теоретические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.		Веб-технологии	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.		Компьютерное моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.		Основы искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.		Практикум по решению предметных задач	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.		Информационная безопасность и защита информа	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.		Численные методы	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.		Дискретные модели в информатике	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ОДП.08.01.06.		Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОД	П.08.02	Б2.О	Учебная практика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
		Б2.О	Ознакомительная практика (по профилю Математи	УК-1.2; ПК-1.2
	.ОДП.08.02.02(У)	F2 O	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ОД	П.08.03	Б2.О	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-8.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.	.ОДП.08.03.01(П)	Б2.О	Производственная педагогическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-8.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.ВДП			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДП.01	1	Б1.ВДП	Предметно-практический модуль	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.ВДІ	П.01.01	Б1.ВД	Робототехника	ΠK-1.1; ΠK-1.2
Б1.ВДІ	Π.01.02	Б1.ВД	Дополнительные главы математического анализа	ΠK-1.1; ΠK-1.2
		Б1.ВД	Теория функций действительного переменного	ΠK-1.1; ΠK-1.2
		Б1.ВД	Компьютерная графика и анимация	ΠK-1.1; ΠK-1.2
		Б1.ВД	Теория функции комплексного переменного	ΠK-1.1; ΠK-1.2
			Иммерсивные технологии в образовании	ΠK-1.1; ΠK-1.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математи	ка и информатика (очное, 2023).	plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

	Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.ВДП.01.07	Б1.ВД	Дифференциальные уравнения	ΠK-1.1; ΠK-1.2
	Б1.ВДП.01.08	Б1.ВД	История математики и математического образован	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ВДП.01.09	Б1.ВД	Компьютерные технологии в принятии решений	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ВДП.01.10(П)	Б2.В	Профильное исследование в математике	ПК-1.1
	Б1.ВДП.01.11(П)	Б2.В	Исследовательско-технологическая практика	ПК-1.1
	Б1.ВДП.01.ДЭ.01	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ΠK-1.1; ΠK-1.2
	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Б1.ВД	Дифференциальная геометрия	ΠK-1.1; ΠK-1.2
	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Б1.ВД	Дополнительные главы геометрии	ΠK-1.1; ΠK-1.2
	Б1.ВДП.01.ДЭ.02	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Б1.ВД	История информатики	ΠK-1.1; ΠK-1.2
	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Б1.ВД	История отечественной информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2			Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2	2.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б	2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-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-3.4; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3	3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3	3.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; 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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД			Факультативные дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Ф	тд.в			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
L		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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
ФТД.В.04	ФТД.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2023).plx', код напра

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

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С	КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала
Индекс	Содержание

КУРС	. Учебный план б	Бакалавриата '44.03.05 Математика и информа	тика (очно	e, 2023).pb	к', код на	аправления	44.03.0	5, год на	чала подгот	овки 2023																											
					_				Семестр 1											Семестр 2										го за курс							
l I			Блок/					Академи	ических часо	В	1	_						- 1	Академи	ческих часо	3		_					- A	кадемиче	ских часо	В			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	часть	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРЗ	CP CP	крэ	Контро	3.e. F	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРЗ	CP F	(РЭ Конт	з.е.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб П	p KP3	CP	крэ	Контроль	Boero	Недель	Каф.	Семестр
					Dooro	non raki:	Jion	7100		"	14 0	ль				Docto	non raki.	JION	,,,,,		" '		posib			Boolo	NOIT TOKT.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,,,,,	""		0	Komponio	Dooro			
итс	О (с факультатив	ами)			1044								29	19 4/6		1332							35			2376								64	39 5/6		
итс	О по ОП (без фак				972								27	19 4/6		1260							33	20 1/6		2232								60	39 5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.)		-	48.5 54											59.7 54										54.1 54											
	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	26.1	1										26.2										26.2											
(ака	.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	26.2	1										26.3										26.3											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4.2										2.1											
дис	циплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			864	427.86	196	176	54 1.2	364.8	0.66	71.34	24	TO: 16 1/3 0: 1 1/3		1188	460.52	178	184	96 1.2	584.8 1	1.32 142	2.68 33	TO: 17 1/2 9: 2 2/3		2052	888.38	374	360 15	0 2.4	949.6	1.98	214.02	57	TO: 33 5/6 9: 4		
1	51.0ДП.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	3a	72	60.15	42		18 0.1	11.85	i		2		3a 3aO	144	94.3	58		36 0.3	49.7		4		3a(2) 3aO	216	154.45	100	5	4 0.45	61.55			6			1234
	51.ОДП.01.01	История России	Б1.ОД	3a	72	60.15	42		18 0.1	11.85	i		2	į	3aO	72	58.15	40		_	13.85		2		3a 3aO	144	118.3	82	3		25.7			4		15	12
	51.ОДП.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД				\vdash			-					3a	72	36.15	18	_	18 0.15			2		3a	72	36.15	18	1	-	35.85			2		45	2
	51.ОДП.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	3a	72	30.15		30		41.85			2		Эк 3a(2) 3aO	504	120.78).33 35.			Эк 3a(3) 3aO	576	150.93		80 5	_		0.33	35.67	16			123
	51.ОДП.02.01	Иностранный язык	Б1.ОД	3a	72	30.15	\vdash	30	0.1	41.85			2	- 1	3a	72	30.15		30	0.15	41.85	22 25	.67 3		За(2) Эк	144	60.3 40.33		60	0.3		0.22	25.67	4		22	123
	51.ОДП.02.02 51.ОДП.02.03	Русский язык и культура речи Технологии цифрового образования	Б1.ОД Б1.ОД				\vdash			+	+			H	Эк За	108	40.33 30.15	10	20	0.15		0.33 35.	.67 3		Эк За	108 108	40.33 30.15	10	20	_	32 77.85	0.33	35.67	3		20	2
	51.ОДП.02.04	Учебная практика	52.O							+				- 1	3aO	216	20.15			20 0.15			6		3aO	216	20.15	-10			195.9			6			2
9	51.ОДП.02.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.О											ı	3aO	216	20.15			20 0.15			6		3aO	216	20.15		2					6		10	2
10	51.ОДП.03	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП	3a(3)	216	92.45	56		36 0.4	123.6	i		6	- 1	3a	72	72			72					3a(4)	288	164.45	56	10	8 0.45	123.6			6	- 1		123456
11	51.0ДП.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД	3a	72	36.15	18		18 0.1	35.85	,		2												За	72	36.15	18	1	B 0.15	35.85			2		13	1
12	51.ОДП.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД	3a	72	36.15	18		18 0.1	35.85			2	- 1					\dashv						3a	72	36.15	18	1	B 0.15	35.85	-		2	- 1	13	1
13	51.ОДП.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД	3a	72	20.15	20		0.1	51.85	i		2												3a	72	20.15	20		0.15	51.85			2		4	1
		Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по																																			
14	51.ОДП.03.05	общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и	Б1.ОД												3a	72	72			72					3a	72	72		7.	2						4	23456
		спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для																																			
		обучающихся с ОВЗ и инвалидов																																	-		
	51.ОДП.04 51.ОДП.04.01	Психолого-педагогический модуль Психология	Б1.ОДП Б1.ОД							-				- 1	3a 3a	36 36	20.15	10		10 0.15 10 0.15			1		3a 3a	36 36	20.15	10			15.85			1	- 1	-	23456 234
	51.ОДП.04.01.01	Общая и социальная психология	Б1.ОД											- 1	3a	36	20.15	10		10 0.15			1		3a	36	20.15	10			15.85			1		36	2
18	51.ОДП.08	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк(2) За(3) ЗаО	612	255.26	98	146	10 0.6	285.4	0.66	71.34	17		Эк(3) За ЗаО	504	225.29	90	134	0.3	171.7	0.99 107	7.01 14		Эк(5) За(4) ЗаО(2)	1116	480.55	188	280 1	0.9	457.1	1.65	178.35	31		1	123456789A
				. (,,						-												-								-	<u> </u>						
19	51.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	Б1.ОД	Эк(2) За(2) ЗаО	504	245.11	98	146	0.4	187.6	0.66	71.34	14		Эк(3) За ЗаО	504	225.29	90	134	0.3	171.7	0.99 107	7.01 14		Эк(5) За(3) ЗаО(2)	1008	470.4	188	280	0.75	359.3	1.65	178.35	28		1	123456789A
20	51.ОДП.08.01.04	Предметная часть (по профилю Математика)	Б1.ОД	Эк ЗаО	216	108.48	48	60	0.1	71.85	0.33	35.67	6		Эк(2) ЗаО	288	120.81	54	66	0.15	95.85).66 71.	.34 8		Эк(3) ЗаО(2)	504	229.29	102	126	0.3	167.7	0.99	107.01	14			12345679
	51.ОДП.08.01.04.01	Алгебра	Б1.ОД	Эк	108	54.33	24	30		18	_	00.0.	3		Эк	108	40.33	_	22).33 35.			Эк(2)	216	94.66		52			_	71.34	6		8	123
_	51.ОДП.08.01.04.03	Геометрия	Б1.ОД	3aO	108	54.15	24	30	0.1	5 53.85	i		3		Эк 3aO	108 72	40.33 40.15		22	0.45	32 C	0.33 35.	.67 3		Эк 3aO 3aO	216 72	94.48		52 22	0.15	85.85 31.85	0.33	35.67	6	- 1	8	123 2345
	51.ОДП.08.01.04.04	Математический анализ	Б1.ОД	0 0 (0)		400.00				445.7		05.07		- 1					_	_										_		0.00	74.04		- 1	_	
	51.ОДП.08.01.06 51.ОДП.08.01.06.01	Предметная часть (профиль Информатика)	Б1.ОД	Эк За(2)	_	136.63 48.15	50	86	0.3				2		Эк За	216 108	104.48 48.33		68 32	0.15		0.33 35.			Эк(2) За(3) Эк За	504 180	241.11 96.48		154	0.45		_	71.34 35.67	14		1	1235789A
	51.ОДП.08.01.06.01 51.ОДП.08.01.06.03	Математические основы информатики Программное обеспечение систем и сетей	Б1.ОД Б1.ОД	3a 3a	72 108	48.15 52.15	16 16	32 36		5 23.85			3	H	JK	100	40.33	16	32		24 (0.33 35.	.67 3		3a 3a	108	52.15		36		47.85 5 55.85	0.33	30.07	3		10	12
	51.ОДП.08.01.06.03 51.ОДП.08.01.06.05			38	108	UZ.10	10	30	0.13	, 35.65	1		3		3a	100	56.15	20	36	0.45	51.85	_	3		3a 3a	108	52.15		36		55.85	_		3		10	23
	51.ОДП.08.01.06.05 51.ОДП.08.01.06.14	Программирование Дискретные модели в информатике	Б1.ОД Б1.ОД	Эк	108	36.33	18	18		36	0.33	35.67	3	H	38	100	00.10	20	JU	0.15	51.05	_	3		Эк	108	36.33		18	0.15		0.33	35.67	3		10	1
		Социальные основы профилактики												ı											3a												
29	⊅ТД.В.01	экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В	3a	36	14.15	10		4 0.1	21.85	1		'												38	36	14.15	10		0.15	21.85			1		42	1
30	⊅ТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В												3a	36	14.15	10		4 0.15	21.85		1		3a	36	14.15	10	4	0.15	21.85			1		17	2
_	⊅ТД.В.04														10		24 0.15	1.85		1		3a	72	54.15	18	3		17.85			2	$\overline{}$	17	12			
	стики	(Пан) 108 10.15 10 0.15 97.85 3 2															108	10.15			$\overline{}$	97.85			3	2											
	51.ОДП.08.02.01(У)	Ознакомительная практика (по профилю Математика)		3a	108	10.15			10 0.15	97.85			3	2											3a	108	10.15		1	0.15	97.85			3	2	8	1
гос	/ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
ФО	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эі	к(2) За(9) За	0									Эк(-	4) 3a(7) 3aO	(3)									Эк(6)	3a(16) 3aC	0(4)					
KAH	икулы													2										8											10		
l																																					

КУРС 2 Учебный план	бакалавриата '44.03.05 Математика и информа	тика (очно	e, 2023).pb	2023),р\rd , код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023 Семестр 3 Семестр 4																															
																													за курс						
		Блок/					Акаде	мических	часов						1		Академич	еских ча	СОВ			-					Акад	емическ	их часов			3.e.			
№ Индекс	Наименование	часть	Контроль	Bcero	Кон	Лек	Лаб	Пр К	P3 C	РК	РЭ Контроль	з.е. Неде	ль Контрол	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp KP	3 CP	крэ	Контроль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	крз	СР К	Э Контрол	ь Всего	Недель	Каф.	Семестр
					такт.				.									· ···		•								1.7		" "					
ИТОГО (с факультатив				1152								30 19 4	16	1152								30	20 1/6		2304							60	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без фан	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' 			1152								30		1152								30	20 2/0		2304							60	33 3/0		
	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.)		-	54.6 56.9										53.4 54											54 55.5										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.6										25.2											24.4										
(акад.час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.6										25.2											24.4										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.4								TO:		5.1									TO: 14 1/6		4.8								TO: 30		
	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ	E1 000	3a	1080	20.15				.75 511		.65 178.35	30 1/2 9: 3		108	357.89		76 1	56 0.9			107.01	3	1/6 9: 2	Эк За	1944	748.29	32	246	0.15		64 285.36 33 35.67	54	2/3 Э: 5 1/6		1234
1 Б1.ОДП.01 2 Б1.ОДП.01.02	Социально-гуманитарный модуль Философия	Б1.ОДП Б1.ОД	38	12	20.15	10		10 0.	.15 51.	85		2	Эк	108		22	3	-		0.33	35.67 35.67	3		Эк за	108	72.48 52.33	22	30	0.15		33 35.67 33 35.67	_		46	4
	Нормативно-правовые основы	F1 OF	3a	72	20.15	10		10 0.	.15 51.	05		2												3a	72	20.15	10	10	0.15	51.85		_		17	3
3 Б1.ОДП.01.04	профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД	38					10 0.	.15 51.															Sa				10	0.15			2		17	_
4 Б1.ОДП.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП	Эк	72	30.33	-	30	-	6	_	.33 35.67	2			-	+		_						Эк	72	30.33	30	+	-		33 35.67	2		20	123
5 Б1.ОДП.02.01 6 Б1.ОДП.03	Иностранный язык Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОД Б1.ОДП	Эк За	72 144	30.33 108.2	18	30	90 0.	.15 35.		.33 35.67	2	3a	72	72	+ +	7	2						Эк За(2)	72 216	30.33 180.15	18	162	0.15		33 35.67	2	1	22	123 123456
7 Б1.ОДП.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД	3a	72		18		18 0.				2						_						38	72	36.15	18		0.15			2		13	3
8 Б1.ОДП.03.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная	Б1.ОД		72	72			72					3a	72	72		7	2						3a	144	144		144						4	23456
	дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов																							3v 3a											
9 Б1.ОДП.04	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	3a 3aO	216	76.3	38			0.3 139			6	Эк ЗаО(2	,	66.63	28		8 0.3		0.33		8		Эк 3a 3aO(3)	504	142.93	66	76			33 35.67	14			23456
10 Б1.ОДП.04.01 11 Б1.ОДП.04.01.02	Психология Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД Б1.ОД	3aO 3aO	144	40.15 40.15	20			.15 103			4	Эк	72	20.33	10	1	0	16	0.33	35.67	2		Эк 3aO 3aO	216 144	60.48 40.15	30			119.85 0 103.85	33 35.67	6		36	234
12 Б1.ОДП.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической	51.0Д	000	144	40.10			20 0.	.10 100	.00			Эк	72	20.33	10		0	16	0.33	35.67	2		Эк	72	20.33	10	10	0.10		33 35.67	2		36	4
13 Б1.ОДП.04.02	Педагогика	51.0Д	3a	72	36.15	18	-	18 0	15 35	85		2	3aO	108	36.15	18			5 71.85	0.55	33.07	3		3a 3aO	180	72.3	36	36	0.3	107.7	33 33.07	5		30	345
14 Б1.ОДП.04.02.01	Общая педагогика	Б1.ОД Б1.ОД	3a	72	36.15	18	_	18 0.				2		100	30.13	10		0 0.1	5 71.00			3		3a	72	36.15	18		0.15			2		2	3
15 Б1.ОДП.04.02.02	Теория и практика обучения	Б1.ОД											3aO	108	36.15	18	1	8 0.1	5 71.85			3		3aO	108	36.15	18	18	0.15	71.85		3		2	4
16 Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.ОДП											3a 3aO	216	46.3	18	2	8 0.3	169.7			6		3a 3aO	216	46.3	18	28	0.3	169.7		6			46A
17 Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД											3a	108	36.15	18	1	8 0.1	5 71.85			3		3a	108	36.15	18	18	0.15	71.85		3		10	4
18 Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	Б1.ОДП	Эк	108	36.33	18		18	31	6 0	.33 35.67	3	Эк	108	36.33	18	1	8	36	0.33	35.67	3		Эк(2)	216	72.66	36	36		72 0	66 71.34	6			3456
19 Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	Эк	108	36.33	18		18	30	6 0	.33 35.67	3												Эк	108	36.33	18	18		36 0	33 35.67	3		53	3
20 Б1.ОДП.07.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД											Эк	108	36.33	18	1	8	36	0.33	35.67	3		Эк	108	36.33	18	18		36 0	33 35.67	3		6	4
21 Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк(3) ЗаО	468	185.1	82	102	0.	.15 175	.85 0	.99 107.01	13	3a 3aO	216	122.3	30	36 5	6 0.3	93.7			6		Эк(3) За ЗаО(2)	684	307.44	112 138	56	0.45	269.55 0	99 107.01	19			123456789A
22 Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	Б1.ОД	Эк(3) ЗаО	468	185.1	82	102	0.	.15 175	.85 0	.99 107.01	13	3a 3aO	216	122.3	30	36 5	6 0.3	93.7			6		Эк(3) За ЗаО(2)	684	307.44	112 138	56	0.45	269.55 0	99 107.01	19			123456789A
23 Б1.ОДП.08.01.04	Предметная часть (по профилю Математика)	Б1.ОД	Эк(2) ЗаО	324	130.8	64	66	0.	.15 121	.85 0	.66 71.34	9	3a 3aO	216	122.3	30	36 5	6 0.3	3 93.7			6		Эк(2) За ЗаО(2)	540	253.11	94 102	56	0.45	215.55 0	66 71.34	15			12345679
24 Б1.ОДП.08.01.04.01	Алгебра	Б1.ОД	Эк	108	36.33		18		31		.33 35.67	3												Эк	108	36.33	18 18				33 35.67	3		8	123
25 Б1.ОДП.08.01.04.03	Геометрия	Б1.ОД	Эк	144	58.33 36.15				51		.33 35.67	4		ļ		1								Эк	144	58.33	28 30				33 35.67			8	123
26 Б1.ОДП.08.01.04.04 27 Б1.ОДП.08.01.04.06	Математический анализ Элементарная математика	Б1.ОД Б1.ОЛ	3aO	72	36.15	18	18	0.	.15 35.	85		2	3aO 3a	108	66.15 56.15	30	36		5 41.85 5 51.85			3		3aO(2) 3a	180	102.3 56.15	48 54		0.3	77.7 51.85		5	1	8	2345 456
28 Б1.ОДП.08.01.06	Предметная часть (профиль Информатика)	Б1.ОД	Эк	144	54.33	18	36		5-	4 0	.33 35.67	4		1										Эк	144	54.33	18 36	_	-		33 35.67	4			1235789A
29 Б1.ОДП.08.01.06.05	Программирование	Б1.ОД	Эк	144	54.33		36		5-		.33 35.67	4		+										Эк	144	54.33	18 36				33 35.67	4		10	23
30 Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП		72	6		_	6	6	_		2	3a(2)	144	54.3	8	40	6 0.3	3 89.7			4		3a(2)	216	60.3	8 40		0.3	155.7		6			3456789A
31 Б1.ВДП.01.01	Робототехника	Б1.ВД											3a	72	48.15	8	40	0.1	5 23.85			2		3a	72	48.15	8 40		0.15	23.85		2		1	45
32 Б1.ВДП.01.11(П)	Исследовательско-технологическая практика	62.B		72	6			6	6	6		2	3a	72	6.15			6 0.1				2		3a	144	12.15		12				4		1	34
ПРАКТИКИ	(План)													216	20.3		2	0 0.3				6	4		216	20.3		20	0.3	195.7		6	4		
Б1.ОДП.04.04.01(У	профессиональной деятельности												3aO	108	10.15		1	0 0.1	5 97.85			3	2	3aO	108	10.15		10	0.15	97.85		3	2	36	4
Б1.ОДП.06.03.01(У)	Научно-исследовательская работа) (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)												3aO	108	10.15		1	0 0.1	5 97.85			3	2	3aO	108	10.15		10	0.15	97.85		3	2	8	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	i										İ			i				
формы промежуточной аттестации (план) формы промежуточной аттестации (план)															Эк(3) 3a(4) 3a	10(4)										Эк(8)	3a(7) 3aO(6)							
каникулы									,			2						. , , ,					8										10		
																							,												

каникулы

	оакалавриата 44.03.03 глатематика и информа	рорматика (очное, 2023).pb/, код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023 Семесто 5																																		
																									1				того за кур							
№ Индекс	Наименование	Блок/					Академ	иических ча	ОВ								ΓÍ	Академи	ческих ч	часов								Академич	ческих час	ОВ	Τ		3.e.		Каф.	Семестр
		часть	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРЗ	CP CP	крэ	Контроль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KP3 CP		онтро з.е ль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КР	3 CP	крэ	Контроль	Bcero	Недель		
MTOTO (. to	>			1153								20			1174							24	-		2226								C1 F			
ИТОГО (с факультати ИТОГО по ОП (без фа			1	1152 1152								30	19 4/6		1174 1120							31.			2326 2272								61.5	39 5/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)			55.2											54										54.6											
учебная нагрузка,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		-	54 24											43.2 22.2										48.6 23.1											
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.1											22.3										23.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.6									TO: 15		3								TO: 13	_	3.8											
дисциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			972	378.04	126	128	122 1.0	487	0.99	107.01	27	2/3		756	297.23	112	68	116	0.9 423.1	0.33 3	5.67 21			1728	675.27	238	196	238 1.9	5 910.1	1.32	142.68	48	TO: 29 9: 2 5/6		
1 Б1.ОДП.03	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП		72	72			72					5.2	3a	40	40			40				3. 3/0	3a	112	112		-	112							123456
	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по																																			
2 Б1.ОДП.03.05	общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и	Б1.ОД		72	72			72						3a	40	40			40					3a	112	112			112						4	23456
	спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для																																			
3 Б1.ОДП.04	обучающихся с ОВЗ и инвалидов Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП	Эк ЗаО	180	30.48	10		20 0.1	5 113.85	0.33	35.67	5		3aO(3)	288	50.45	18		32	0.45 237.6		8		Эк ЗаО(4)	468	80.93	28		52 0.0	351.4	0.33	35.67	13	ł		23456
4 Б1.ОДП.04.02	Педагогика	Б1.ОДП	Эк	72	20.33	10		10	16	0.33	35.67	2		000(0)	200	30.43	10		52	0.43 237.0				Эк	72	20.33	10		10	16	0.33		2	ł		345
5 Б1.ОДП.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	Эк	72	20.33	10		10	16	0.33	35.67	2												Эк	72	20.33	10		10	16	0.33		2	İ	2	5
6 Б1.ОДП.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми	Б1.ОЛ												3aO	72	30.15	18		12	0.15 41.85		2		3aO	72	30.15	18		12 0.1	5 41.85			2	ŀ		6
	образовательными потребностями Специальная психология и педагогика с						\dashv		1									\dashv													+			ł		
7 Б1.ОДП.04.03.01	практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД												3aO	72	30.15	18		12	0.15 41.85		2		3aO	72	30.15	18		12 0.1	5 41.85			2		43	6
8 Б1.ОДП.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.ОДП												3a	108	36.15	18		18	0.15 71.85		3		За	108	36.15	18		18 0.1	5 71.85			3			46A
9 Б1.ОДП.06.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД												3a	108	36.15	18		18	0.15 71.85		3		3a	108	36.15	18		18 0.1	5 71.85			3	Ī	8	6
10 Б1.ОДП.07	Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк)	Б1.ОДП	3a	72	36.15	18		18 0.1	35.85			2		3a	72	20.15	10		10	0.15 51.85		2		3a(2)	144	56.3	28		28 0.:	87.7			4	Ī		3456
11 Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования	F1.00	3a	72	36.15	18		18 0.1	35.85			2												3a	72	36.15	18		18 0.1	5 35.85			2		1	5
	функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД	38	'2	30.13	10		10 0.11	33.63																								_			
12 Б1.ОДП.07.03	Оценка функциональной грамотности Предметно-методический модуль	Б1.ОД Б1.ОДП	Эк(2)	576	273.26	94	90	88 0.6	231.4	0.66	71.34	16		3a 3x 3a(3)	72 504	20.15 176.78	10 46	68		0.15 51.85 0.45 291.6	0.33 3	5.67 14		За Эк(3) За(7) КР	72 1080	20.15 450.04	10		10 0.1 150 1.0		5 0.99	107.01	30		8	6 123456789A
13 Б1.ОДП.08	Предметно-методическии модуль Методическая часть по (профилю		Эк(2) За(4) Эк(2)	100					_					KP 3x 3a(2)																	_					
14 Б1.ОДП.08.01	Математика)	Б1.ОД	3a(4)	576	273.26	94	90	88 0.6	+	0.66	71.34	16		KP	396	166.63	46	68	52	0.3 193.7	0.33 3	5.67 11		Эк(3) За(6) КР	972	439.89	140		140 0.9		+	107.01	27			123456789A
15 Б1.ОДП.08.01.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.ОД	3a	72	36.15	18		18 0.1	35.85			2												3a	72	36.15	18		18 0.1				2		8	5
16 Б1.ОДП.08.01.02 17 Б1.ОДП.08.01.04	Методика обучения математике Предметная часть (по профилю	Б1.ОД	Эк За(2)	288	144.63	38	36	70 0.3	107.7	0.33	35.67	8		За КР	108	54.15 52.33	26	28	52	0.15 53.85 56	0.33 3	5.67 4		За КР Эк(2) За(2)	108 432	54.15 196.96	26 38	36	0.1	_		71.34	3 12	ł	8	678 12345679
17 Б1.ОДП.08.01.04 18 Б1.ОДП.08.01.04.04	Математика) Математический анализ	Б1.ОД Б1.ОД	Эк 38(2)	108	56.33	20	36	70 0.3	16	0.33	35.67	3		ЭК	144	52.33			52	36	0.33 3	5.07 4		3a(2) Эк	108	56.33	20	36	122 0.	16	0.00		3	-	8	2345
19 Б1.ОДП.08.01.04.05	Дискретная математика	Б1.ОД	3a	72	36.15	18		18 0.1	_	0.00	00.07	2												3a	72	36.15	18		18 0.1		0.00	00.07	2	ŀ	8	5
20 Б1.ОДП.08.01.04.06	Элементарная математика	Б1.ОД	3a	108	52.15		_	52 0.1				3		Эк	144	52.33		_	52	56	0.33 3			Эк За	252	104.48			104 0.1	_	0.33	35.67	7		8	456
21 Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	Б1.ОД	3a	72	36.15	18	18	0.1	35.85			2		3a	144	60.15	20	40		0.15 83.85		4		3a(2)	216	96.3	38	58	0.:	119.7			6	ļ		5678
22 Б1.ОДП.08.01.05.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	Б1.ОД	3a	72	36.15	18	18	0.1	35.85			2												3a	72	36.15	18	18	0.1				2		10	5
23 Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике	Б1.ОД							_					3a	144	60.15	20	40		0.15 83.85	-	4		3a	144	60.15	20	40	0.1	_	_	-	4	ŀ	10	678
24 Б1.ОДП.08.01.06	Предметная часть (профиль Информатика)	Б1.ОД	Эк	144	56.33	20	36		52	0.33	35.67	4												Эк	144	56.33	20	36		52	0.33		4	ļ		1235789A
25 Б1.ОДП.08.01.06.07 26 Б1.ВДП.01	Теоретические основы информатики Предметно-практический модуль	Б1.ОД Б1.ВДП	Эк 3a 3aO	144 252	56.33 48.3	20	36	6 0.3	52 203.7	0.33	35.67	7		3a	108	44.15	20		24	0.15 63.85		3		Эк 3a(2) 3aO	144 360	56.33 92.45	20	36	30 0.4		0.33	35.67	10	ł	1	3456789A
27 Б1.ВДП.01.01	Робототехника	Б1.ВДI		72	42.15	4	38		5 29.85			2		38	100	44.10	20		24	0.15 03.65		3		38(2) 380	72	42.15	4	38	0.1				2	-	1	45
28 Б1.ВДП.01.02	Дополнительные главы математического	Б1.ВД		12	72.10			0.11	20.00					3a	108	44.15	20	+	24	0.15 63.85		3		3a	108	44.15	20		24 0.1				3	ŀ	8	6
29 Б1.ВДП.01.10(П)	анализа Профильное исследование в математике	52.B	3a	180	6.15	\vdash	\dashv	6 0.1	5 173.85			5					+							3a	180	6.15			6 0.1		5		5	ł	8	5
	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида																																	İ		
30 ФТД.В.03	советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "	ФТД.В												3a	54	34.15	8		26	0.15 19.85		1.5		3a	54	34.15	8		26 0.1	5 19.85			1.5		15	6
ПРАКТИКИ	Без срока давности" (План)	_		108	10.15			10 0.1	97.85			3	2		324	30.45			30	0.45 293.6		9	6		432	40.6			40 0.0	391.4			12	8		
	Педагогическая диагностика		2-0												524	50.45			50	293.0		9		2-0											2	-
ь1.ОДП.04.04.02(() метапредметных образовательных результатов		3aO	108	10.15			10 0.1	97.85			3	2											3aO	108	10.15			10 0.1	5 97.85			3	2	2	5
Б1.ОДП.04.04.03(′ обучающихся с OB3													3aO	108	10.15			10	0.15 97.85		3	2	3aO	108	10.15			10 0.1	5 97.85			3	2	43	6
Б1.ОДП.08.02.02(() Ознакомительная практика (по профилю Информатика)				L_									3a	108	10.15			10	0.15 97.85		3	2	3a	108	10.15			10 0.1	5 97.85			3	2	10	6
Б1.ОДП.04.05.01(Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности													3aO	108	10.15			10	0.15 97.85		3	2	3aO	108	10.15			10 0.1	5 97.85			3	2	2	6
ГОСУДАРСТВЕННА	итоговая аттестация (План)	L							Ĺ															Ĺ						İ	İ					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эн	(3) 3a(6) 3a	0(2)									Эк 3	Ba(7) 3a0	O(3) KP									Эк(4)	3a(13) 3a0)(5) KP					

2

КУРО	4 Учебный план	бакалавриата '44.03.05 Математика и информа	тика (очно	e, 2023).plx	с, код на	правления	44.03.0	5, год на	чала по	одготовк	и 2023																											
									Семе						Семестр 8 Академических часов															за курс								
			Блок/					Академ	иически	х часов	1	1							Академи	неских часс	В								Ак	адемичес	чих часов				3.6.			
N≘	Индекс	Наименование	часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крз	СР КРЗ	Контроль	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp KP3	CP F	крэ ка	онтроль	3.e. He,	јель Кон	троль Вся	его Кон	такт. Л	эк Ла	аб Пр	крз	CP	крэ	Контроль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультатив	ами)	l .		1008							1	28			1152								32		21	60								60			
	ГО по ОП (без фан			1	1008								28	19 4/6		1152								32 20	1/6	21	60								60	39 5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			51											58.4										54	.7											
VUI	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											59										56												
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	22.4											21.6										2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	22.4											21.7										22	.1											
_		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		_										TO: 17										TO	12				_							\rightarrow		
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1008	396.19	150	172	72	1.2	504.8 0.99	107.01	28	2/3 9: 2		828	267.74	114	102	0.75	453.3	.99 1	107.01	23 1		18	36 66	3.93 26	4 2	74 122	1.95	958.1	1.98	214.02	51	TO: 30 9: 3 5/6		
1	Б1.ОДП.05	Модуль воспитательной деятельности	Б1.ОДП	3a(2)	144	38.3	20		18	0.3	105.7		4		3a(2) 3aO(2)	504	66.6	20	4	6 0.6	437.4			14	3	B(4) O(2) 64	8 10	4.9 4	0	64	0.9	543.1			18			78
2	Б1.ОДП.05.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД	3a	72	18.15	10		8	0.15	53.85		2													3a 7 .	2 18	.15 1	0	8	0.15	53.85			2		36	7
3	Б1.ОДП.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД	3a	72	20.15	10		10	0.15	51.85		2													3a 7.	2 20	1.15 1	0	10	0.15	51.85			2	, [17	7
4	61.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД												3a	108	18.15	10		8 0.15	89.85			3		3a 10	18 18	1.15 1	0	8	0.15	89.85			3	. [2	8
	Б1.ОДП.05.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД												3a	72	18.15	10		0.15				2		3a 7 .		.15 1	0		0.15				2	, [2	8
6	Б1.ОДП.05.05	Производственная практика	Б2.О												3aO(2)	324	30.3		3	0.3	293.7			9	31	O(2) 32	4 3	0.3	\perp	30	0.3	293.7			9	, ,		8
7	Б1.ОДП.05.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О												3aO	108	10.15			0 0.15	97.85			3	:	aO 10	18 10	.15		10	0.15	97.85			3		2	8
8	Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	61.ОДП	Эк(3) За(4) ЗаО	792	337.74	130	152	54	0.75	347.3 0.99	107.01	22		Эк(3) За ЗаО КР	540	183.29	74	102	6 0.3	249.7).99 1	107.01	15		x(6) a(5) (2) KP	32 52	1.03 20	14 25	54 60	1.05	596.95	1.98	214.02	37		1	123456789A
9	Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	Б1.ОД	Эк(3) За(4) ЗаО	792	337.74	130	152	54	0.75	347.3 0.99	107.01	22		Эк(3) За КР	432	177.14	74	102	0.15	147.85).99 1	107.01	12	3a(K(6) 5) 3aO 12 KP	24 51	4.88 20	14 25	54 54	0.9	495.1	1.98	214.02	34		1	123456789A
10	Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике	Б1.ОД	Эк	108	46.33	20	26			26 0.33	35.67	3		Эк	108	52.33	20	32		20 0).33	35.67	3	3	K(2) 21	6 98	.66 4	0 5	i8		46	0.66	71.34	6		8	678
11	Б1.ОДП.08.01.04	Предметная часть (по профилю Математика)	Б1.ОД	3a(2) 3aO	252	108.45	54		54	0.45	143.6		7												3a(2) 3aO 25	2 10	8.45 5	4	54	0.45	143.55			7	. /		12345679
12	Б1.ОДП.08.01.04.02	Теория чисел	Б1.ОД	3aO	108	36.15	18		18	0.15	71.85		3	1											- :	aO 10	8 36	i.15 1	в	18	0.15	71.85			3		8	7
13	Б1.ОДП.08.01.04.07	Числовые системы	Б1.ОД	3a	72	36.15	18		18	0.15	35.85		2	1												3a 7	2 36	i.15 1	8	18	0.15	35.85			2		8	7
14	Б1.ОДП.08.01.04.09	Математическая логика	Б1.ОД	3a	72	36.15	18		18	0.15	35.85		2													3a 7.	2 36	i.15 1	8	18	0.15	35.85			2		8	7
15	Б1.ОДП.08.01.05	Методическая часть по (профилю Информатики)	Б1.ОД	Эк	144	54.33	18	36			54 0.33	35.67	4		Эк КР	144	36.33	12	24		72 0	0.33	35.67	4	Эк	2) KP 28	8 90	.66 3	0 6	60		126	0.66	71.34	8	. /		5678
16	Б1.ОДП.08.01.05.02	Методика обучения информатике	Б1.ОД	Эк	144	54.33	18	36			54 0.33	35.67	4	1	Эк КР	144	36.33	12	24		72 0	0.33	35.67	4	Эк	2) KP 28	8 90	.66 3	0 6	i0		126	0.66	71.34	8	. 7	10	678
17	Б1.ОДП.08.01.06	Предметная часть (профиль Информатика)	Б1.ОД	Эк За(2)	288	128.63	38	90		0.3	123.7 0.33	35.67	8	1	Эк За	180	88.48	42	46	0.15	55.85	0.33	35.67	5	3	K(2) B(3) 46	8 21	7.11 8	0 13	36	0.45	179.55	0.66	71.34	13			1235789A
18	Б1.ОДП.08.01.06.02	Теория алгоритмов	Б1.ОД	Эк	108	36.33	18	18		\rightarrow	36 0.33		3	1					-+	-		+				эк 10			8 1			36	0.33	35.67	3	, F	1	7
	Б1.ОДП.08.01.06.06	Архитектура компьютера	Б1.ОД	3a	108	44.15	20	24		0.15		55.57	3	i												3a 10	_	.15 2		_	0.15	63.85	3.00	30.01	3		10	7
_	Б1.ОДП.08.01.06.10	Основы искусственного интеллекта	Б1.ОД											1	Эк	108	40.33	18	22		32 0	.33	35.67	3		Эк 10	_	_	8 2	-		32	0.33	35.67	3		1	8
_	Б1.ОДП.08.01.06.11	Практикум по решению предметных задач	Б1.ОД	3a	72	48.15		48		0.15	23.85		2													3a 7 .		.15	4	_	_	23.85			2		10	7
_	Б1.ОДП.08.01.06.13	Численные методы	Б1.ОД											1	3a	72	48.15	24	24	0.15		_		2		3a 7 .	_		4 2	_		23.85			2	, ,	1	8
<u> </u>	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	3a	72	20.15		20		0.15	51.85	-	2	-	3a	108	44.15	20		4 0.15		_	_	3		B(2) 18		4.3 2	-	-		115.7			5			3456789A
24	Б1.ВДП.01.03	Теория функций действительного переменного	Б1.ВД												3a	108	44.15	20	2	4 0.15	63.85			3		3a 10	18 44	.15 2	0	24	0.15	63.85			3		8	8
_	Б1.ВДП.01.04	Компьютерная графика и анимация	Б1.ВД	3a	72	20.15		20		0.15	51.85		2													3a 7 .		.15	2	$\overline{}$		51.85			2		1	7
ПР	ктики	(План)														324	26.3			6 0.3				9		32		6.3		26		297.7			9	6		
\vdash	Б1.ОДП.05.05.02(П Б1.ОДП.08.03.01(П	Педагогическая вожатская практика Производственная педагогическая													3aO 3aO	216 108	20.15 6.15			0 0.15	195.85			3		aO 21		.15	+	20	0.15	195.85 101.85			6	2	2 8	89
го		практика ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)														-30				0.23					+			-		<u> </u>	3.13					=		
	••	очной аттестации							3v(3) 2~	a(7) 3aO									3v/2)	3a(4) 3aO(3	3) ND	_						_			3v(6) 2	a(11) 3aO(4	4) VD				_	
		Очной АТТЕСТАЦИИ							<i>эк</i> (3) 38	s(/) 3aU									ЭK(3)	3a(4) 3dU(.	א נס										<i>3</i> K(0) 3∂)Usc (11)c	1) KP					
KA	ІИКУЛЫ													2											3											10		

КУРС 5 Учебный план	бакалавриата '44.03.05 Математика и информа	тика (очно	oe, 2023).pb	с', код на	правления	44.03.05	5, год на	ачала по	дготовк	и 2023																											
								Семе											Семе											ого за кур				_			
		Блок/		_			Акаде	мически	их часов		1	-					1	Акаден	иически	х часов								Ака	демиче	еских час	В			3.6.	1		
№ Индекс	Наименование	часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крз	СР КРЭ	Контроль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крз	CP KF	Э Контр	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Ла	бГ	1р КР	GP CP	крэ	Контроль	Boero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатия				1044								29			1116		1						31			2160								60			
ИТОГО по ОП (без фа			1	1044								29	19 4/6		1116	1							31	20 4/6	l .	2160	İ							60	40 2/6		
` `	ОП, факультативы (в период ТО)			52.7											54											53.4								—			
VALEET LAG LIAFEN COKA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54									1		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.9											22.8											23.4									1		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	24											22.9											23.5									1		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		_						_			_	TO 10				_	_											_	_	_	_			TO 22		
дисциплины (мо	дули)			828	327.74	122	118	86	0.75	393.3 0.99	107.01	23	TO: 13 2/3 3: 2		576	229.08	106	86	36	0.75 3	311.3 0.3	33 35.6	7 16	TO: 10 3: 2/3		1404	556.82	228 20	14 1	22 1.5	704.	5 1.32	142.68	39	ТО: 23 2/3 Э: 2 2/3		
1 Б1.ОДП.08	Предметно-методический модуль	61.ОДП	Эк(2) За(3) ЗаО	756	223.26	78	90	54	0.6	461.4 0.66	71.34	21		3a(2)	180	88.3	36	52		0.3	91.7		5		Эк(2) За(5) ЗаО	936	311.56	114 14	2 5	54 0.9	553.	1 0.66	71.34	26		1	123456789A
2 Б1.ОДП.08.01	Методическая часть по (профилю Математика)	Б1.ОД	Эк(2) За(3)	540	213.11	78	90	44	0.45	255.55 0.66	71.34	15		3a(2)	180	88.3	36	52		0.3	91.7		5		Эк(2) За(5)	720	301.41	114 14	2 4	4 0.7	347.	3 0.66	71.34	20		1	123456789A
3 Б1.ОДП.08.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.ОД	3a	72	36.15	16		20	0.15	35.85		2													3a	72	36.15	16	2	0.1	35.8	5		2		8	9
4 Б1.ОДП.08.01.04	Предметная часть (по профилю Математика)	Б1.ОД	3a	108	48.15	24		24	0.15	59.85		3													За	108	48.15	24	2	24 0.1	5 59.8	5		3			12345679
5 Б1.ОДП.08.01.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.ОД	За	108	48.15	24		24	0.15	59.85		3													3a	108	48.15	24	2	24 0.1	59.8	5		3		8	9
6 Б1.ОДП.08.01.06	Предметная часть (профиль Информатика)	Б1.ОД	Эк(2) За	360	128.81	38	90		0.15	159.85 0.66	71.34	10		3a(2)	180	88.3	36	52		0.3	91.7		5		Эк(2) За(3)	540	217.11	74 14	2	0.4	5 251.	6 0.66	71.34	15			1235789A
7 Б1.ОДП.08.01.06.04	Информационные системы	Б1.ОД	Эк	144	54.33	_	36			54 0.33	35.67	4													Эк	144	54.33	18 3			54		35.67	4	4 1	1	9
8 Б1.ОДП.08.01.06.08	Веб-технологии	Б1.ОД	3a	108	40.15	16	24		0.15	67.85		3												4	3a	108	40.15	16 2	_		67.8			3	4 1	1	9
9 Б1.ОДП.08.01.06.09	Компьютерное моделирование	Б1.ОД												3a	108		_	26		0.15 5			3		3a	108	50.15	24 2			5 57.8		+	3	4 F	1	A
10 Б1.ОДП.08.01.06.12	Информационная безопасность и защита информации Педагогический дизайн цифровых	Б1.ОД												3a	72	38.15	12	26		0.15 3	33.85		2		3a	72	38.15	12 2	_	0.1	5 33.8	_	—	2	1 1	1	A
11 Б1.ОДП.08.01.06.15	образовательных ресурсов	Б1.ОД	Эк	108	34.33	4	30			38 0.33	35.67	3													Эк	108	34.33	4 3	0		38	0.33	35.67	3	1 1	1	9
12 Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	Эк ЗаО(2)	288	114.63	44	28	42	0.3	137.7 0.33	35.67	8		Эк 3a(2) 3aO	396	140.78	70	34	36	0.45 2	19.55 0.	33 35.6	7 11		Эк(2) За(2) ЗаО(3)	684	255.41	114 6	2 7	78 0.7	357.	3 0.66	71.34	19			3456789A
13 Б1.ВДП.01.05	Теория функции комплексного переменного	Б1.ВД												3aO	72	36.15	18		18	0.15	35.85		2		3aO	72	36.15	18	1	8 0.1	35.8	5		2	(I	8	Α
14 Б1.ВДП.01.06	Иммерсивные технологии в образовании	Б1.ВД	3aO	72	32.15	4	28		0.15			2													3aO	72	32.15	4 2	_		5 39.8			2	1 [1	9
15 Б1.ВДП.01.07	Дифференциальные уравнения	Б1.ВД	3aO	108	46.15	22		24	0.15	61.85		3													3aO	108	46.15	22	2	24 0.1	61.8	5		3	4 F	8	9
16 Б1.ВДП.01.08	История математики и математического образования	Б1.ВД												За	144	36.15	18		18	0.15 1	07.85		4		3a	144	36.15	18	1	8 0.1	5 107.	э	\perp	4		8	Α
17 Б1.ВДП.01.09	Компьютерные технологии в принятии решений	Б1.ВД												Эк	108	36.33	18	18			36 0.3	33 35.6	7 3		Эк	108	36.33	18 1	_		36			3		1	Α
18 Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Дифференциальная геометрия	Б1.ВД	Эк	108	36.33	18		18	\rightarrow	36 0.33		3					-	-		$\perp \perp$					Эк	108	36.33	18	_	18	36			3	4 V	8	9
19 Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02		Б1.ВД Б1.ВД	Эк	108	36.33	18		18	\rightarrow	36 0.33	35.67	3		3a	72	32.15	16	16		0.15 3	39.85		2		Эк За	108	36.33 32.15	18	_	18	36 5 39.8	_	35.67	3	1 F	8	9
20 Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01 21 Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	История информатики История отечественной информатики	Б1.ВД Б1.ВД				\vdash			\rightarrow		1			3a 3a	72		16				39.85 39.85		2		3a 3a	72 72	32.15	16 1 16 1	6	0.1	_	_	+-	2	A F	1	A
ПРАКТИКИ	история отечественной информатики (План)	вт.вд		216	10.15			10	0.15	205.85		6	4	Ja	216	_	10	10	20		95.85		6	4	Ja	432	30.3	10 1	_	30 0.3		_		12	8		Α
	() Научно-исследовательская работа								-					3aO	216				20		95.85		6		3aO	216	20.15		_	0 0.1	_			6	4	10	Α
Б1.ОДП.08.03.01(П	n		3aO	216	10.15			10	0.15	205.85		6	4												3aO	216	10.15		1	0.1	205.	,		6	4	8	89
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)														324	4.66			4		248 0.0	66 71.34	1 9	6		324	4.66			4	248	0.66	71.34	9	6		
53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	2.33			2		70 0.:	_		2	Эк	108	2.33			2	70	_	_	3	2	1	А
53.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	2.33			2		178 0.3	33 35.67	7 6	4	Эк	216	2.33			2	178	0.33	35.67	6	4	8	А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						3	эк(3) 3a(3) 3aO(3	3)	•							. 3	((4) 3a(4	4) 3aO(2)										Эк(7) 3a(7) 3	aO(5)					
каникулы									-, -, -, (-	,			2					- 5	.()) 50(-	., 500(2)				7 5/6						JAC	,(,)	(-)		_	9 5/6	_	
каникулы																								7 5/6											9 5/0		

-	-		-	Общий	объем в естре		-	бъем прак					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	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.Ді	исциплины (мо	дули)											
+	Б1.ОДП.01.01	История России	1	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
	В1.ОДП.01.01	история госсии	2	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.01.02	Философия	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.01.03	Финансово-экономический практикум	2	2	72								
+	Б1.ОДП.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
			1	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>					
+	Б1.ОДП.02.01	Иностранный язык	2	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>					
			3	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>					
+	Б1.ОДП.02.02	Русский язык и культура речи	2	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.02.03	Технологии цифрового образования	2	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+	Б1.ОДП.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.03.02	Основы медицинских знаний	1	2	72								
+	Б1.ОДП.03.03	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.03.04	Физическая культура и спорт	1	2	72								
			2		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	Б1.ОДП.03.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	3		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
			4		72	<u>72</u>			<u>72</u>				

-	-	-	-	Общий	объем в естре			бъем прак					
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.03.05	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины: Элективная дисциплина по общей физической подготовке / Элективная дисциплина по подвижным и	5		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	вт.одп.оз.оз	спортивным играм / Элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	6		40	<u>40</u>			<u>40</u>				
+	Б1.ОДП.04.01.01	Общая и социальная психология	2	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.04.02.01	Общая педагогика	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.04.02.02	Теория и практика обучения	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	6	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.05.01	Психология воспитательных практик	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.04	Основы вожатской деятельности	8	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	4	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.02	Методы математической обработки данных	6	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.07.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.07.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	5	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	Б1.ОДП.07.03	Оценка функциональной грамотности	6	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.ОДП.07.04	Формирование естественнонаучной грамотности	4	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				

-	-	-	-	Общий	объем в естре					подготовкі			
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.08.01.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	5	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
			6	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.02	Методика обучения математике	7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
			8	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	9	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
			1	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.04.	Алгебра	2	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
			3	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.04.	Теория чисел	7	3	108								
			1	3	108								
+	Б1.ОДП.08.01.04.	Геометрия	2	3	108								
			3	4	144								
			2	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
	E1 OUD 00 01 04	Математический анализ	3	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.06.01.04.	платематический анализ	4	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
			5	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.04.	Дискретная математика	5	2	72								
			4	3	108								
+	Б1.ОДП.08.01.04.	Элементарная математика	5	3	108								
			6	4	144								
+	Б1.ОДП.08.01.04.	Числовые системы	7	2	72								
+	Б1.ОДП.08.01.04.	Теория вероятностей и математическая статистика	9	3	108								
+	Б1.ОДП.08.01.04.	Математическая логика	7	2	72								
+	Б1.ОДП.08.01.05.	Психолого-педагогические основы обучения информатике	5	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			6	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.05.	Методика обучения информатике	7	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>					
			8	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Математические основы информатики	1	2	72	<u>4</u>		4					

-	-	-	-	-	объем в естре		0	бъем прак	тической і	подготовкі	и (акад. ча	ic)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	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.08.01.06.	Математические основы информатики	2	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Теория алгоритмов	7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Программное обеспечение систем и сетей	1	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Информационные системы	9	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Программирование	2	3 4	108 144	<u>4</u> <u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Архитектура компьютера	7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Теоретические основы информатики	5	4	144	4		4					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Веб-технологии	9	3	108	<u>2</u>		2					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Компьютерное моделирование	10	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Основы искусственного интеллекта	8	3	108	<u>4</u>		4					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Практикум по решению предметных задач	7	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Информационная безопасность и защита информации	10	2	72	<u>4</u>		4					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Численные методы	8	2	72								
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Дискретные модели в информатике	1	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.08.01.06.	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	9	3	108	<u>2</u>		2					
	Б1.ВДП.01.01	Робототехника	4	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	ы.ьдп.от.от	РОООТОТЕХНИКА	5	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
+	Б1.ВДП.01.02	Дополнительные главы математического анализа	6	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ВДП.01.03	Теория функций действительного переменного	8	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ВДП.01.04	Компьютерная графика и анимация	7	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.05	Теория функции комплексного переменного	10	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ВДП.01.06	Иммерсивные технологии в образовании	9	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.07	Дифференциальные уравнения	9	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ВДП.01.08	История математики и математического образования	10	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ВДП.01.09	Компьютерные технологии в принятии решений	10	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.	Дифференциальная геометрия	9	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.	Дополнительные главы геометрии	9	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.	История информатики	10	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					

-	-	-	-	-	объем в естре		0	бъем прак	тической	подготовкі	и (акад. ча	ıc)	
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.ВДП.01.ДЭ.02.	История отечественной информатики	10	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
Блок 2.Пр	актика												
+	Б1.ОДП.02.04.01(Учебная технологическая практика (проектно- технологическая практика)	2	6	216	215.85			<u>20</u>		<u>195.85</u>		
+	Б1.ОДП.04.04.01(Психологические основы профессиональной деятельности	4	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.04.04.02(Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	5	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.04.04.03(Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с OB3	6	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.04.05.01(Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	6	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.05.05.01(Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	8	3	108	107.85			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.05.05.02(Педагогическая вожатская практика	8	6	216	<u>215.85</u>			<u>20</u>		<u>195.85</u>		
+		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.06.04.01(Научно-исследовательская работа	10	6	216	<u>215.85</u>			<u>20</u>		195.85		
+	Б1.ОДП.08.02.01(Ознакомительная практика (по профилю Математика)	1	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ОДП.08.02.02(Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	6	3	108	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1 ОЛП 08 03 01 <i>(</i>	Производственная педагогическая практика	8	3	108	<u>53.85</u>			<u>6</u>		<u>47.85</u>		
'	ы.одп.оо.оэ.от(производственная педагогическая практика	9	6	216	<u>107.85</u>			<u>10</u>		<u>97.85</u>		
+	Б1.ВДП.01.10(П)	Профильное исследование в математике	5	5	180	<u>179.85</u>			<u>6</u>		<u>173.85</u>		
+	Б1.ВЛП.01.11(П)	Исследовательско-технологическая практика	3	2	72	<u>72</u>			<u>6</u>		<u>66</u>		
	,	'	4	2	72	<u>71.85</u>			<u>6</u>		<u>65.85</u>		<u> </u>
		итоговая аттестация			ı	T		1	ī	ı		ı	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108								<u> </u>
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216								
ФТД.Факу	/льтативные ді	исциплины (модули)											

-	-	-	-		объем в естре		0	бъем прак	тической і	подготовки	ı (акад. ча	c)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	СР пр. подгот	КРЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36	<u>4</u>			4				
+		Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	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	<u>26</u>			<u>26</u>				
	фТП D 04	0	1	1	36								
	ФТД.В.04	Основы российской государственности	2	1	36	<u>24</u>			<u>24</u>				
		Итого				2673.75		142	710		1821.75		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023 Часов Продолжительнос ть (недель) Сем. Студ. на студента в на подгруппу Кафедра Название практики Курс на подгруппу курса на студента неделю в неделю Вид практики: Учебная практика Ознакомительная практика (по профилю 1 1 2 Математика) 8 2 Учебная технологическая практика (проектно-2 1 4 технологическая практика) 10 + 4 Психологические основы профессиональной 2 2 2 деятельности 36 2 Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской 2 2 2 работы) 8 2 + Педагогическая диагностика метапредметных 1 2 образовательных результатов 2 2 Психолого-педагогическое сопровождение 3 2 2 обучающихся с ОВЗ 43 2 + Ознакомительная практика (по профилю 3 2 2 Информатика) 2 Вид практики: Производственная практика 2 1 1 1/3 Исследовательско-технологическая практика 1 1/3 + 2 2 1 1/3 Исследовательско-технологическая практика 1 1/3 1

3

1/3

3

1

Профильное исследование в математике

THE THE THE THE THE THE THE THE THE THE					, ,,	, ,,				СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			8	+	3	1/3					
Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	3	2			2						
			2	+	2						
Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	4	2			2						
			2	+	2						
Педагогическая вожатская практика	4	2			4						
			2	+	4						
Производственная педагогическая практика	4	2			2						
			8	+	2						
Производственная педагогическая практика	5	1			4						
			8	+	4						
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
			10	+	4						
Итого по факту	1				40						
Итого по плану	/				40						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

						•
	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Мет	одика обуч	ения матеі	матике			
	145			8		
	КР	3	2			
Мет	одика обуч	ения инфо	рматике			
	ICD	4	2	10		
	KP	4	2			

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Мат	ематика и	и информ	атика (оч	ное, 20	23).plx', к	од направлен	ия 44.03.	05, год н	начала по	одготовк	и 2023										
					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		Баз.%	Bap.%	ДЭ(от		3.e.	ı	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Cours	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Cou 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	COM A
		Dd3.70	Бар.70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCero	Cem. 1	Cem. 2	bcero	Cem. 3	CEM. 4	bcero	CEM. 3	сем. 6	bcero	Cem. 7	сем. о	bcero	Cem. 9	CEM. A
	Итого (с факультативами)				302	305.5	305.5	64	29	35	60	30	30	61.5	30	31.5	60	28	32	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	60	27	33	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	87%	13%	16.1%	231	231	231	51	24	27	50	28	22	43	22	21	48	28	20	39	23	16
Б1.ОД	Обязательная часть				200	200	200	51	24	27	48	28	20	38	20	18	43	26	17	20	15	5
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	31	31				2		2	5	2	3	5	2	3	19	8	11
Б2	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	9	3	6	10	2	8	17	8	9	12		12	12	6	6
Б2.О	Обязательная часть				51	51	51	9	3	6	6		6	12	3	9	12		12	12	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9				4	2	2	5	5							
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				2	5.5	5.5	4	2	2				1.5		1.5						
ФТД.В					2	5.5	5.5	4	2	2				1.5		1.5						
	ViceStrag upproved (average)	ОП, факу	ультатив	ы (в пері	10д ТО)		54.1	-	48.5	59.7	-	54.6	53.4	-	55.2	54	-	51	58.4	-	52.7	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д экз.	сессий)	54.5	-	54	54	-	56.9	54	-	54	43.2	-	54	59	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	элект. ди	сциплин	по физ.н	ζ.	24	-	26.2	26.3	-	23.6	25.2	-	24.1	22.3	-	22.4	21.7	-	24	22.9
	контактная работа в период то (акад.час/нед)	электив	ные дисц	иплины г	ю физ.к		2.3	-		4.2	-	4.4	5.1	-	4.6	3	-			-		
		Блок Б1					3812.09	-	427.86	512.37	-	456.4	423.74	-	443.89	337.23	-	396.19	257.59	-	327.74	229.08
		в том чи	ісле по эл	тект. дис	ц. по ф.	к.	328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					176.25	-	10.15	20.15	-	6	26.45	-	16.3	30.45	-		36.45	-	10.15	20.15
	суннарная контактная расота (акад. тасу	Блок БЗ					4.66	<u> </u>			-			-			-			-		4.66
		Блок ФТ,					116.6	ļ -	34.15	48.3	-			-		34.15	-			-		
			всем бл				4109.6	-	1	580.82	-	462.4	450.19	-	460.19		-		294.04	-	337.89	
			ЕНЫ (Эк)					6	2	4	8	5	3	4	3	1	6	3	3	6	3	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	зачеты (За) 3АЧЕТЫ (За) 3АЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						13	8	5	7	3	4	12	6	6	11	7	4	7	3	4
			ы с оцег ВЫЕ РАБО		0)			4	1	3	6	2	4	5	2	3	4	1	3	5	3	2
		10100	DDIL I ADO) I (IKF)										1		1	1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				40.22%															
	Объём обязательной части от общего объёма прог	траммы (%	%)				83.7%															

44.1%

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)

Выпускная квалификационна работа Учебный план	бакалавриа	та '44.0	3.05 Матем	атика и и	нформатика (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023
Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Консультации по					
		Коми	ссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии]	-			
Примечания к комиссиям ГЭК					

Государственный экзамен по направлению Учебный	план бакал	авриат	a '44.03.05 l	Математи	ка и информатика (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023
		Коми	ссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость	
Член комиссии]	_			
Дежурство]	=			
Примечания к комиссиям ГЭК					
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента					

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	5	2
	Б1.ВДП.01.07 Дифференциальные уравнения		
	Б1.ОДП.08.01.02 Методика обучения математике		
	Б1.ОДП.08.01.04.01 Алгебра		
	Б1.ОДП.08.01.04.03 Геометрия		
	Б1.ОДП.08.01.04.04 Математический анализ		
	Б1.ОДП.08.01.04.08 Теория вероятностей и математическая статистика		
	Б1.ОДП.08.01.05.02 Методика обучения информатике		
	Б1.ОДП.08.01.06.01 Математические основы информатики		
	Б1.ОДП.08.01.06.03 Программное обеспечение систем и сетей		
	Б1.ОДП.08.01.06.04 Информационные системы		
	Б1.ОДП.08.01.06.05 Программирование		
	Б1.ОДП.08.01.06.06 Архитектура компьютера		
	Б1.ОДП.08.01.06.07 Теоретические основы информатики		

НОРМЫ ____Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2023).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

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
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2023).plx', код направления 44.03.0

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
2		А5 Педагогики
3		I1 Английского языка
4		А9 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		Е11 Биологии, химии и экологии
12		Е11 Биологии, химии и экологии
13		Е7 Физиологии человека и методики обучения биологии
14		Е10 Географии и методики обучения географии
15		G1 Отечественной истории
16		G2 Всеобщей истории
17		G6 Философии, экономики и права
18		G1 Отечественной истории
19		Н1 Современного русского языка и методики
20		Н2 Общего языкознания
21		Н5 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		Ј2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности
28		Ј9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
29		Ј9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
30		Ј9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
31		V1 Теории и методики борьбы
32		M1 Психологии и педагогики начального образования
33		М5 Теории и методики начального образования
34		М5 Теории и методики начального образования
35		М4 Музыкально-художественного образования
36		О4 Психологии
37		О5 Общей педагогики и образовательных технологий
38		G6 Философии, экономики и права
39		О7 Педагогики детства
40		О11 Психологии и педагогики детства
41		О11 Психологии и педагогики детства
42		S1 Социальной педагогики и социальной работы
43		S2 Коррекционной педагогики
44		S3 Специальной психологии

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное, 2023).plx', код направления 44.03.С

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		G6 Философии, экономики и права
46		G6 Философии, экономики и права
47		Р1 Универсальных педагогических компетенций и управления социальными системами
48		Ј9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
49		Ј9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
50		D10 Математики и методики обучения математике
51		Е11 Биологии, химии и экологии
52		О11 Психологии и педагогики детства
53		Р1 Универсальных педагогических компетенций и управления социальными

									Распределение з.е	. по кур	сам и периодам об	учения							
3.e.	Kypc 1 Kypc 2 Cen. 1 Cen. 2 Cen. 3 Cen. 4									Кур	oc 3			Ку	pc 4			Ку	oc 5
3.2.									Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А
	Наименование	3.e.		ė.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование		Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование з.е.
Итого	29		35		20	30 30				61.5			60				60		
Boero	29		35	_	30		30		30		31.5		28		32		29		31
1	Б1.ОДП.01 Социально-гуманита рный модуль [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1;	2			51.ОДП.01 Социально-гуманита рный модуль [За] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1;	2	Б1.ОДП.01 Социально-гученита						Б1.ОДП.0S						
2	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.01 Социально-гуманита риый модуль [За, ЗаО] УК-1.1; УК-1.2;	1	9K-5.2; 9K-5.3; 9K-9.1; 9K-9.2; 9K-10.1; 9K-10.2; OПK-1.1; ОПК-1.2		рный модуль [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2;		Б1.ОДП.ОИ Поколого-педагоги ческий модуль (Эк, ЗаО) УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2;	1			Модуль воспитательной деятельности (23a) УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2;	4					Б1.ОДП.06 Модуль
3	Б1.ОДП.02 Комминистивно-ци фровой модуль (3a) УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1;	2	9K-2.1; 9K-5.1; 9K-5.2; 9K-5.3; 9K-9.1; 9K-9.2; 9K-10.1; 9K-10.2; OПK-1.1; OПK-1.2		Б1.ОДП.02 Комминистивно-ци фровой модуль (Эк) УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1;	2	9K-10.1; 9K-10.2; OFIK-1.1; OFIK-1.2		ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3;	5			yK-5.3; OПK-1.2; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-6.1; OПK-6.2; ПK-2.1; ПK-2.2; ПK-2.3						учебио-исследовате льской и проектной деятельности [ЗаО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1;
4	9K-3.2; 9K-4.1; 9K-4.2; 9K-4.3; ORK-2.3; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-9.1; ORK-9.2				9K-3.2; 9K-4.1; 9K-4.2; 9K-4.3; OПK-2.3; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-9.1; OПK-9.2				ORK-8.1; ORK-8.2; RK-3.1; RK-3.2; RK-6.1; RK-6.2		Б1.ОДП.04 Психолого-педагоги ческий модуль [33a0] УК-3.1: УК-3.2:								7K-12; 7K-2.1; 7K-2.2; 7K-2.2; 7K-6.1; 7K-6.2; 7K-6.1; 7K-6.2;
5					Б1.ОДП.03						ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-5.1; ORK-5.2;	8							ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
6					Здоровьесберегаю щий модуль (За) УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2	2	51.0 <u>Д</u> П.04		Б1.ОДП.07 Модуль по формированию универсальных педагогический компетенций (Технопарк) [3a] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1;	2	ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-7.3; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-8.1; ORK-8.2; RK-3.1; RK-3.2; RK-6.1; RK-6.2								
7	51.0ДП.03 Здоровьесберегаю щий модуль [33a] УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2	6					Паколого-педагоги ческий модуль [эк, 23a0] УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3;		7K-2; 7K-2; 7K-2; 7K-3; 7K-3; 7K-3; 7K-3; 7K-3; 7K-3; 7K-5; 7K-5; 7K-6; 7K-6; 7K-6; 7K-6; 7K-6; 7K-3; 7K-3; 7K-3; 7K-3;	2					БІ.ОДП.05 Модуль воспитательной деятельности [23a, 23a0] УК-3.1; УК-3.2;				Б1.ОДП.08 Предчетно-нетодич еозий модуль
8							OПK-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2								УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2;	14			(23a) VK-1.2; VK-6.1; VK-6.2: OFIK-2.1:
9					Б1.ОДП.04 Поколого-педагоги ческий модуль [3a, 3aO] УК-3.1; УК-3.2;		, m 5.2, m 5.2				Б1.ОДП.06 Модуль учеўню-исследовате льской и проектной деятельности				ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-6.1; ORK-6.2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3				ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-4.2; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3;
10			E) ORD O		OTIK-2.1; OTIK-2.2; OTIK-2.3; OTIK-3.1; OTIK-3.2; OTIK-3.4; OTIK-5.1; OTIK-5.2; OTIK-5.3; OTIK-6.1; OTIK-6.2; OTIK-7.1; OTIK-7.2; OTIK-7.3;	6					(3a) yK-1.1; yK-1.2; yK-1.3; yK-2.1; yK-2.2; yK-2.3; yK-6.1; yK-6.2; OTK-1.1; OTK-1.2; OTK-2.3; OTK-3.2;	3					Б1.ОДП.08 Предметно-методич еский модуль [23к, 33а, 3аО]		IN-2.1; IN-2.2; IN-2.3; IN-3.1; IN-3.2; IN-8.1; IN-8.2; IN-8.3; IN-9.1; IN-9.2; IN-9.3
11			51.ОДП.02 Коммуникативно-ци фровой модуль (Эк, 23a, 3aO) УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;	4	ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2; ΠΚ-6.1; ΠΚ-6.2	OПK-8.1; OПK-8.2;					OПK-5.1; ОПК-5.2; OПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3						9K-1.2; 9K-6.1; 9K-6.2; OTK-2.1; OTK-2.2; OTK-2.3; OTK-3.1; OTK-3.2; OTK-3.4; OTK-4.2; OTK-5.1; OTK-5.2; OTK-5.3; OTK-6.1; OTK-6.2; TK-1.1;	21	
			OПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2: ОПК-7.3:		I		l		I				I		l	- 1	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1: ПК-2.2:		l l

								Распределение з.е	. по кур	сам и периодам об	учения								
3.e.		Кур	pc 1			Ку	pc 3			Ку	oc 4			Кур	x: 5				
	Сем. 1		Сем. 2	Сем. 3		Сем. 4	_	Сем. 5	_	Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
12	Наименование	3.e.	Маименование 3.6 OПК-9.1; ОПК-9.2	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование отлодитог Модуль по морумь по минерсальных педагогический компетенций (Технопарк) [3а] УК-1.; УК-1.; УК-1.; УК-2.;	3.e. 2	Наименование	3.e.	Наименование	3.E.	Наименование ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	3.e.	Наименование	3.E.
13				Б1.ОДП.07 Модуль по формированию универсильных педагопический компетенций (Технопарк) [Эк]		Б1.ОДП.06 Модуль учебно-исследовате льской и просенткой (3а, 3аО) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2;	6	51.ОДП.08 Предчетно-методич совий модуль [23к, 43a]		9K-2.2; 9K-2.3; 9K-3.1; 9K-3.2; 9K-3.1; 9K-3.2; 9ПK-5.2; 0ПK-6.1; 9ПK-7.2; 0ПK-7.1; 9ПK-7.2; 0ПK-7.3; 9ПK-8.1; 0ПK-8.2; 9ПK-9.3; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2		51.ОДП.08 Предметно-методич есяй модуль (33к, 43а, 3аО) УК-12; УК-61; УК-62; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2;							
14				9K-1.1; 9K-1.2; 9K-1.3; 9K-2.1; 9K-2.2; 9K-2.3; 9K-3.1; 9K-3.2; OПK-1.1; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-7.1;	3	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2.3; ORK-3.2; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-3.1; RK-5.1; RK-5.2;		9W-1.2; 9K-6.1; 9K-6.2; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.4; OПK-4.2; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.1;	16			OTIK-3.4; OTIK-4.2; OTIK-5.1; OTIK-5.2; OTIK-5.3; OTIK-6.1; OTIK-6.2; TIK-1.1; TIK-1.2; TIK-1.3; TIK-2.1; TIK-2.2; TIK-2.3; TIK-3.1; TIK-3.2; TIK-8.1;	22						
15				ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2		ПК-5.3		ORK-6.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-8.1; RK-8.2; RK-8.3; RK-9.1; RK-9.2;				ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3						Б1.ВДП.01 Предметно-практич еслий модуль	
16	Б1.ОДП.08 Предметно-методич							ПК-9.3										(Эк, 23a, 3aO) УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2	11
17	есоий модуль [29к, 33a, 3aO] УК-1.2; УК-6.1;																		
18	9K-6.2; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-3.1; OПK-3.2;																		
19	ORIK-3-4; ORIK-4-2; ORIK-5-1; ORIK-6-1; ORIK-6-2; RIK-6-1; ORIK-6-2; RIK-1-1; RIK-1-2; RIK-1-3; RIK-2-1; RIK-2-2; RIK-2-3; RIK-8-1; RIK-8-2; RIK-8-3; RIK-9-3; RIK-9-2; RIK-9-3	17	51.ОДП.04 Поколого-педагоги чесови модуль [3а] W-3.1; W-3.2; OПК-2.1; OПК-2.2; OПК-2.3; OПК-3.1; OПК-5.2; OПК-3.4; OПК-5.1; OПК-5.2; OПК-6.2; OПК-6.1; OПК-6.2; OПК-7.1; OПК-6.2; OПК-7.3; OПК-8.1; OПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2			51.ОДП.07 МОДИЛЬ ПО МОДИЛЬ ПО ФОРМИРОВАНИИ ПО МОДИЛЬ ПИХ МЕДИТИКИ ПО МОДИЛЬ МОДИЛЬ МОДИЛ	3			51.ОДП.08 Предметно-методич еозий модуль (эк. 335, КР) УК-12; УК-6.1; УК-62; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3;	14								
				Б1.ОДП.08 Предметно-методи	4					ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1;				Б1.ОДП.08					
21				есвий модуль (3Эк, 3аО) УК-1.2; УК-6.1;	-					ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3				Предметно-методич есвий модуль (3Эк, За, ЗаО, КР)					
22				YK-6.2; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-3.1; OПK-3.2;		61.0ДП.08								УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;					\square
23				ORK-3.4; ORK-4.2; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.2; ORK-6.2; RK-1.1; ORK-6.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-8.1;	13	Предметно-методич совий модуль [За, ЗаО] УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-5.1: ОПК-5.2:	6							ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-4.2; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1;	15			63.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного эксамена [Эж] УК-1.2; УК-6.1;	

ФТД.В.02 Правовые основы

экстремкама и зависимых форм поведения в молодежной среде (2»)

34

	L								Распределение з.е.	по кур	сам и периодам об	Бучения									
3.e.	П		Ку	pc 1		K	pc 2			Кур	x 3			Кур	x 4		Kypc 5				
3.6	·	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А		
		Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование з.е.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	
24						ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2; RK-8.1;								ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3				9K-6.2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-5.1; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-2.1;	3	
25							ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3												ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3		
26																	Б1.ВДП.01 Предметно-практи еский модуль (Эк, 23aO)	8			
27				Б1.ОДП.08 Предметно-методич еский модуль					Б1.8ДП.01								УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2				
28		ФТД.В.О1 Социальные основы профилактики экстремсна и зависиных форм поведения в молодежной среде (3a) УК-5.; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2	1	[33c, 3a, 3aO] 9K-12; 9K-6.1; 9K-6.2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.2; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-5.1; ORK-6.2; ORK-6.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-8.1; RK-8.2; RK-8.3;	14		51.ВДП.01 Предметно-практич еский модуль [23:3] УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2	4	Предметно-практич совий модуль (За., ЗаО) УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2	7	61.8ДП.01 Предметно-практич еский модуль (3a) Ук-1.3; ПК-1.1;	3	51.ВДП.01 Предметно-практич есовий модуль [За] УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2	2					53.02 Выполнение и защита выпускной работы [3k] УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.1;		
29		ФТД.В.04 Основы российской государственности УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	1	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3		51.ВДП.01 Предметно-практич совий модуль 2 УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2					NK-1.2								YK-7.2; YK-8.1; YK-8.2; YK-9.1; YK-9.2; YK-10.1; YK-10.2; OTK-1.1; OTK-1.2; OTK-3.1; OTK-3.2; OTK-3.4; OTK-4.1; OTK-4.2; OTK-5.2; OTK-6.2;	6	
30																			ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-5.1;		
31											ОТД.В.ОЗ Применение в образовательной деятельности проблематиям геновида советоют верода в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"	1.5			Б1.8ДП.01 Предметно-практич есзай модуль (3a) УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2	3			ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3		
32	!										(3a) yK-1.1; yK-1.2; yK-1.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.4; OПK-4.1; OПK-4.2										
33																	•				

									Распределение з.е.	по кур	сам и периодам об	учения								
2.0		Ку	pc 1			pc 2		Kypc 3				Kypc 4				Kypc 5				
3.e.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.
			УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2																	
	1																			
35			ФТД.В.04 Основы российской государственности [3a] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	1																